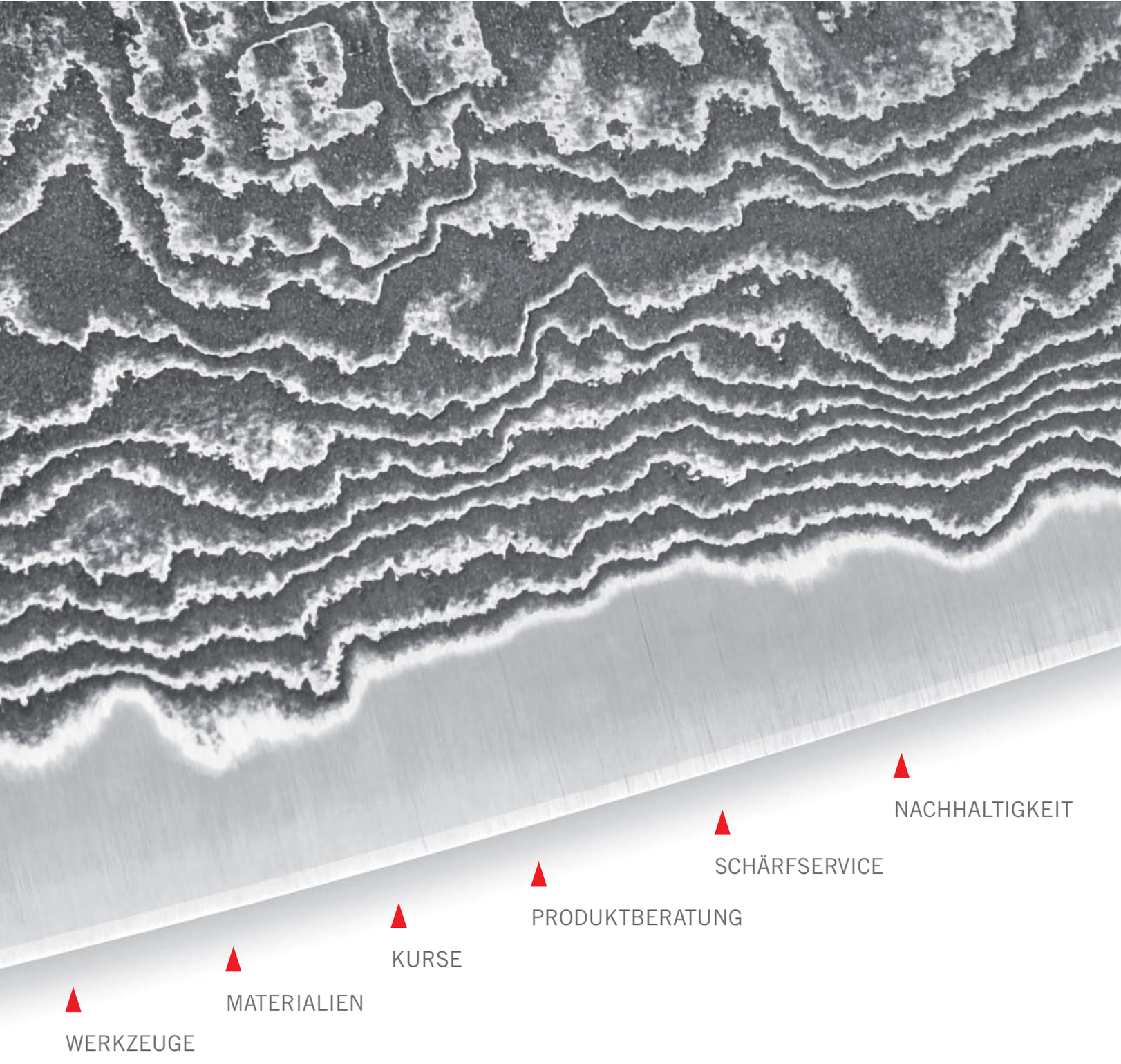


NACHHALTIGKEIT

SCHÄRFSERVICE

PRODUKTBERATUNG

KURSE

MATERIALIEN

WERKZEUGE

DICK

MEHR ALS WERKZEUG

2010 | 2011

BESTELLANNAHME

Telefon	0991-9109-901 oder 01805-9109-901* Montag bis Freitag von 8.00 bis 20.00 Uhr
Fax	0991-9109-801 oder 01805-9109-801*
Postanschrift	Dick GmbH, Donaustr. 51, 94526 Metten
Webshop	www.mehr-als-werkzeug.de
Email	info@mehr-als-werkzeug.de

SERVICE

Produktberatung	0991-9109-911 oder 01805-9109-911*
Kursbuchungen	0991-9109-909 oder 01805-9109-909*
Schärfservice	0991-9109-910 oder 01805-9109-910*

*(€ 0,14 je Minute aus dem deutschen Festnetz / Mobilfunknetz ggf. höher).

SCHÄRF**SERVICE** Premium

Unbegrenzter kostenloser Schärfservice unserer Premium-Produkte. Bitte beachten Sie das Logo bei den jeweiligen Produktserien und Einzelprodukten. Sie tragen lediglich die Versandkosten.

SCHÄRF**PASS**

Schärfpass für zweimal kostenloses Schärfen.
Bitte beachten Sie das Logo bei den einzelnen Produktkapiteln. Sie tragen lediglich die Versandkosten.
Schärfgutschein bzw. Schärfpass sind bei der Lieferung der Produkte enthalten.

Allgemeiner Schärfservice (Preise in **Brutto**)

Messer.....6,00 €	Äxte .....9,00 €
Scheren.....9,00 €	Friseurscheren .....26,00 €
Drechseleisen .....12,00 €	Stemmeisen.....9,00 €
Hobeleisen, Schnitzeisen, Schnitzmesser .....9,00 €	

zzgl. Versandkosten

BESUCHEN SIE UNS IN METTEN

Laden-Öffnungszeiten

Montag - Freitag	8.00 - 18.00 Uhr
Samstag	9.00 - 14.00 Uhr

PREISE in **Brutto** und Netto (ohne MwSt.).

KAUF OHNE RISIKO 30 Tage Rückgaberecht.

GARANTIE 3 Jahre.

SOFORTLIEFERUNG

Aufträge, die uns an Werktagen bis 15.00 Uhr erreichen, sind in der Regel am selben Tag auf dem Weg zu Ihnen.

VERSANDKOSTEN

Inland

Versandkostenfreie Lieferung: ab einem Warenwert von **150 Euro brutto.** Für Sendungen unter der Versandkostenfreiheitsgrenze berechnen wir für Porto und Verpackung **4,95 Euro brutto.**
Express-Lieferservice: Lieferungen per Express erhalten Sie bei telefonischer Bestellung bis 14 Uhr garantiert am nächsten Werktag. Für Express-Lieferungen berechnen wir einen Versandkostenzuschlag von **13 Euro brutto.**

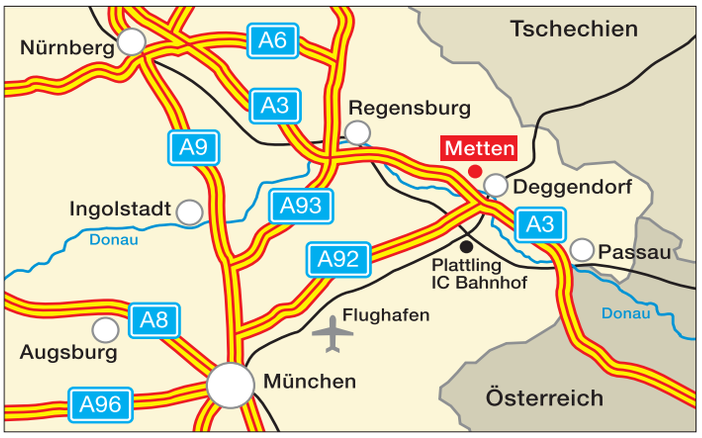
Ausland

Versandkostenfreie Lieferung:
ab einem Warenwert von **357 Euro brutto (300 Euro netto).**
Für Sendungen unter der Versandkostenfreiheitsgrenze berechnen wir Porto und Verpackung für
Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Tschechien, Dänemark, Estland, Spanien, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Litauen, Luxemburg, Lettland, Malta, Niederlande, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowenien, Slowakei: **9,95 Euro brutto (8,36 Euro netto)**

Schweiz, Norwegen, Liechtenstein, Andorra, Monaco, Vatikan, Grönland, Färöer-Inseln: **19,95 Euro brutto (16,76 Euro netto)**

Keine Versandkostenfreiheitsgrenze: Die Versandkosten zu den restlichen Ländern, die oben nicht aufgeführt sind, finden Sie auf unserer Website unter **www.mehr-als-werkzeug.de/versandkosten.**

Sperrgut (ab 1,20 m für Auslandslieferungen):
Versandkostenzuschlag 11,90 Euro brutto (10 Euro netto)



Willkommen

Liebe Werkzeugfreunde,

„Feine Werkzeuge“ – so kennen Sie uns. Doch DICK ist schon lange weit mehr als nur Werkzeug. Deshalb erleben Sie uns in diesem Katalog mit neuem Slogan: **„DICK – mehr als Werkzeug“!**

Mehr – das sind neben guten, feinen Werkzeugen auch eine einzigartige Auswahl an **Materialien,** wie Holz, Horn, Leder und Stahl, Mittel zur **Oberflächenbearbeitung, kunsthandwerkliche Produkte,** gefertigt aus Rohmaterialien, die wir ebenfalls als Rohstoffe anbieten. Praktische Handwerkskenntnisse vermitteln wir Ihnen in über 100 **Kursen** mit höchst erfahrenen, zum Teil internationalen Referenten.

Mehr – das sind neben der reinen Funktionalität unserer Werkzeuge vor allem **Qualität und Ästhetik.** Die nachhaltige Qualität garantiert Ihnen eine **lange Lebensdauer** der Produkte. Wir folgen damit einem ökonomischen und ökologischen Grundsatz.
Die Auswahl unserer Produkte orientiert sich auch am Prinzip der **funktionalen Ästhetik:** Perfekt in der Anwendung und schön im Design. So macht das Arbeiten Spaß, Sie erzielen beste Ergebnisse, sparen Zeit und brauchen weniger Kraft. Es entsteht **doppelte Freude:** erst während der Herstellung und später über das gelungene Objekt.

Mehr – zu allen schärfbaren DICK-Produkten gehört ein **Schärfpass**, der Ihnen zwei Mal kostenloses Schärfen garantiert. Unsere Premium-Produkte werden natürlich weiterhin während der gesamten Nutzungsdauer beliebig oft gratis nachgeschärft.

Mehr – dazu gehört auch unsere **Unternehmensphilosophie.**
Mit unserem Namen stehen wir für Ehrlichkeit und Fairness im Umgang mit unseren Partnern ein. Um Versprechen unseren Kunden gegenüber halten zu können, testen und prüfen wir alle angebotenen Werkzeuge und arbeiten selbst damit. Wir garantieren Ihnen auch schadstofffreie Produkte.

Mehr – das bedeutet: **Kundenzufriedenheit** steht bei uns ganz oben. Vier Jahre lang konnten wir Sie vor Preiserhöhungen schützen. Inzwischen haben die Hersteller ihre Rohstoffpreise so immens erhöht, dass auch wir uns anpassen müssen. Dank der ehrgeizigen Prozessoptimierung unseres Unternehmens müssen wir Ihnen nur einen Teil davon zumuten. Auf unsere Produktqualität können Sie sich dabei in jedem Fall verlassen; denn wir kompensieren höhere Einkaufspreise nicht durch minderwertige Rohstoffe oder Verarbeitung.
Wir würden uns freuen, Ihnen auch weiterhin mehr als Werkzeug anbieten zu dürfen. Gemeinsam mit dem gesamten DICK-Team wünsche ich Ihnen ein erfolgreiches und kreatives Arbeiten!

Ihre
Petra Steinberger

Sägen | 7

Stemm- und Stecheisen | 29

Bildhauerwerkzeuge | 39

Beile und Äxte | 57

Hobel | 65

Schärfmittel | 81

Hämmer, Nägel und Nageleisen | 95

Drechselwerkzeuge | 101

Raspeln, Feilen und Werkzeuggriffe | 111

Mess- und Prüfwerkzeuge | 121

Zwingen | 133

Bohrwerkzeuge, Schraubendreher und Zangen | 139

Werkstattzubehör und Werkzeugsätze | 149

Leder- und Papierwerkzeuge | 157

Oberflächenbearbeitung | 161

Materialien | 171

Messer | 181

Rasiermesser und Scheren | 219

Gartenwerkzeuge | 225

Kunsthandwerk | 241

Bücher | 245

Index | 253

Allgemeine Geschäftsbedingungen | 257

DICK
MEHR ALS WERKZEUG

Über 160 Jahre Erfahrung in feinen Werkzeugen, Instrumentenbau und Handwerk:
Ein guter Grund, stolz auf diese Tradition und diesen Erfolg zu sein.
Heute bieten wir ein breites Spektrum an hochwertigen Werkzeugen und Kursen an.

Was DICK auch heute noch so besonders macht, sind die drei Eckpfeiler des Unternehmens, die das »Mehr als Werkzeug« verdeutlichen:

Fair, offen, nachhaltig – unsere Philosophie

Grundsätzlich gilt: Wir machen Ihre hohen Ansprüche zu unseren eigenen. Das beginnt bereits beim Umgang mit Natur und Mensch.

Ressourcen schonen
Wer bei seinen Produkten sehr auf die Natur angewiesen ist, hat erst recht ein großes Interesse daran, sie zu schonen. Daher ist für uns eine effiziente und nachhaltige Ressourcenwirtschaft oberstes Gebot. Wir greifen vorwiegend auf nachwachsende Materialien zurück und schonen die Naturreserven.

Vertrauen entgegenbringen
Ehrlichkeit und ein vertrauensvoller Umgang mit Partnern, Lieferanten und natürlich mit unseren Kunden sind das Fundament unseres Alltags.

Wissen weitergeben – Freude wecken
Eine alte, aber wahre Erkenntnis:
Wissen und Glück vermehren sich, wenn man sie teilt. So geben wir unser Know-how gerne an Sie weiter. Nicht nur durch einmalige, hochwertige Produkte, sondern auch durch

- professionelle Handwerkskurse,
- weiterführende Literatur und anleitende DVDs,
- diesen Katalog, der nicht nur Produkte aufführt, sondern wertvolles Hintergrundwissen zu Technik und Anwendung vermittelt,
- eine qualifizierte Beratung, sobald Sie Fragen haben.

So werden Sie mit Ihrem Werkzeug nicht nur gut arbeiten, sondern spüren, wie anregend, erholsam und letztlich Freude schenkend Handwerk ist!

Qualität: »Das ist es mir wert.«

Letztlich überzeugt nur Qualität.
Hier gehen wir keine Kompromisse ein.

Rohstoff: Direkt aus der Natur
Nur erlesene Rohstoffe und eine sorgfältige Verarbeitung garantieren, dass Sie an Ihrem Werkzeug lange Freude haben.
Daher verwenden wir Roh- und Naturmaterialien wie Holz, Horn, Stein und Leder. Aber auch hochwertige Stähle sind unser Markenzeichen. Unsere Produkte zur Pflege und Veredelung Ihrer Werkzeuge, z.B. Oberflächenmittel, sind frei von umwelt- und gesundheitsgefährdenden Zusatzstoffen und somit bedenkenlos einsetzbar.

»Wir verkaufen nur Produkte, die wir auch selber verwenden.«

Einfach schön
Unsere Werkzeuge schneiden nicht nur gut – sie sind auch in Form, Design und Handhabung etwas Besonderes. Und was derart gut aussieht und so angenehm in der Hand liegt, führt Sie zu besseren Ergebnissen, mehr Freude und spürbarer Anerkennung bei Ihrer Arbeit.
Ein schöneres Kompliment kann man Ihnen und Ihrem Werkzeug nicht machen.

Qualitätssicherung auf höchstem Niveau
Durch ständige Qualitätskontrollen bei unseren Lieferanten wie auch vor Ort in Metten stellen wir sicher, dass jedes einzelne Werkzeug, das wir anbieten, intensiv und nach modernster Technik geprüft wird.
Es gibt bei uns weder »Gift im Griff« noch Waren zweiter oder dritter Klasse.

Unsere Herkunfts- und Qualitätsgarantie (3 Jahre Garantie, 30 Tage Rückgaberecht) ist kein bloßes Extra, sondern Ihr gutes Recht und eine verlässliche Sicherheit.

Erstklassiger Service

Unsere Leistung hört nicht mit der Lieferung des Produkts auf. Unsere Aufgabe ist es, Sie fortlaufend in Ihrer Arbeit optimal zu unterstützen. So richten wir unsere Serviceleistungen konsequent auf Ihre Bedürfnisse aus:

NEU: Schärfpass und Schärfservice Premium – kostenlos!

SCHÄRF**PASS**

- Mit dem Schärfpass können Sie Ihre bei uns gekauften Werkzeuge und Messer **zweimal kostenlos** schärfen lassen. Achten Sie bei den Produktkapiteln im Katalog auf folgendes Symbol

SCHÄRF**SERVICE** Premium

- Der Schärfservice-Premium ist für DICK-Premium-Produkte **kostenlos** und beliebig oft verfügbar. Achten Sie bei den jeweiligen Produktserien und Einzelprodukten im Katalog auf folgendes Symbol
- Wir schärfen auch Produkte anderer Hersteller. Die Preise finden Sie in unserem Webshop oder auf Seite 2.

Workshops und Kurse: Know-how aus erster Hand
Ob traditionelle Handwerks-Techniken, ob Tricks und Tipps für spezielle Werkzeuge wie Hobel oder Drechselmaschine, ob Kunsthandwerk, Geigenbau oder Metallbearbeitung: Das reichhaltige Angebot an Schulungen und Workshops zeigt das gesamte Können des Handwerks... und steigert obendrein die Freude an Ihrer Arbeit!

Ersatzteilservice – Geschenkservice – Sonderbestellungen
Fehlt noch etwas? Ein Ersatzblatt für die Astsäge – eine Sonder-Anfertigung nach Maß – oder eine überraschende Idee für Freunde? Was es auch ist – unser Service-Team wird Sie gerne und fachkundig beraten. Fast alle Waren sind sofort lieferbar; Bestellungen bis 15 Uhr verlassen in der Regel noch am gleichen Tag unser Haus!

Ob Werkstoff – Werkzeug – Werkstatt: Bei DICK-Produkten und -Services werden Sie sagen: »Das ist es mir wirklich wert.«

Kurse bei DICK – Handwerk leben und erleben

In einer Zeit, in der körperlich anstrengende Arbeit weitgehend aus unserem Alltag verschwunden ist, erleben wir eine Rückbesinnung auf die Fähigkeit, etwas mit den eigenen Händen zu gestalten. Das beglückende Gefühl, kreativ zu arbeiten und am Ende ein selbst geschaffenes Werk in den Händen zu halten, lässt sich durch nichts ersetzen. Ob Sie eine Schale drechseln, ein Messer schmieden oder Ihr eigenes Boot bauen – immer entsteht etwas Einzigartiges, auf das Sie stolz sein können.

Handwerk leben

Um dieses Erfolgserlebnis zu garantieren, wählen wir unsere Referenten mit größter Sorgfalt: Unsere Kursleiter sind die Besten ihres Fachs, viele davon die Letzten ihres Standes. Diesen erfahrenen Fachleuten, die ihr unschätzbares Wissen mit Freude weitergeben, verdanken wir den Erfolg unseres Kursprogramms – sie leben Handwerk!

Europaweit einzigartig

Unser Kursprogramm umfasst rund 100 verschiedene Kursthemen: Schärfen von Werkzeugen und Messern, Holzbearbeitung in der Schreinerei, Zimmerei und Drechslerei, Projektkurse vom Gartenstuhl bis zum Familienboot. Bildhauerei, Schnitzen, Weidenflechten, Methoden der Oberflächenbehandlung, Schmieden, Metallbearbeitung.

Handwerk erleben

Unsere Kurse finden in einer idyllischen Umgebung statt, die Entspannung und Wohlbefinden mit sich bringt. In kleinen Gruppen arbeiten Sie in unserer perfekt ausgestatteten Werkstatt mit dem besten Werkzeug - ideale Voraussetzungen, um erstmals verborgene handwerkliche Talente zu entdecken, um sich beruflich fortzubilden und in aller Ruhe unser gesamtes Werkzeugsortiment auszuprobieren. Lassen Sie sich von hoch motivierten Referenten leiten und erleben Sie Handwerk in seiner schönsten Form.

Mit fast 20 Jahren Erfahrung im Kurswesen und dem europaweit größten Kursangebot sind wir leidenschaftliche Experten und schätzen uns glücklich, unseren Beitrag zum Erhalt traditioneller Handwerksmethoden leisten zu dürfen.

Wir freuen und auf Sie!

Ihr DICK-Workshop-Team

Infos und Anmeldung:
Internet: **www.mehr-als-werkzeug.de/kurse**
Telefon: **0991-9109-909 bzw. 01805-9109-909***

* (€ 0,14 je Minute aus dem deutschen Festnetz / Mobilfunknetz ggf. höher).

Sägen

Perfektion durch saubere Schnitte

Japansägen | 12
Dozuki-Sägen | 12
Kataba-Sägen | 14
Ryoba-Sägen | 16
Sägen-Sets | 17
Deluxe-Sägen | 18
Schnellwechsel-Sägen | 19
Sägen-Etuis | 20

Klappsägen | 21

Gestell- und Fuchsschwanz-Sägen | 23

Dübelsägen | 24

Furniersägen | 24

Feinsägen | 24

Laubsägen | 25

Stichsägen | 25

Gehrungssägen und Schneidladen | 26

Sägen für andere Materialien | 27

Sägen-Zubehör | 28

Dekupiersäge | 28

PRÄZISE SCHNITTE, SAUBERE SCHNITTFLÄCHEN, KEIN NACHARBEITEN – HOLZHANDWERK IN PERFEKTION!

Das Holzhandwerk in Japan hat eine lange Tradition. Bereits 300 v. Chr. nutzte man in Japan zur Holzbearbeitung Werkzeuge aus Eisen wie Äxte, Dechsel, Stecheisen und erste Vorläufer unserer heutigen Hobel. Nur wenig später kamen die ersten Sägen zum Einsatz. In bald zwei Jahrtausenden des Holzbaus entwickelten sich die Ursägen zu ausgefeilten Hochleistungswerkzeugen. Noch heute zeugen in Japan beeindruckende Palast- und Tempelanlagen - wie der vor über 1300 Jahren erbaute Horyu-ji-Tempel bei Nara (siehe Bild oben) - vom hohen Entwicklungsstand des frühen japanischen Holzhandwerks.

BEI UNS KAUFEN SIE DIE ORIGINALE

Als europaweit größter Anbieter japanischer Handwerkzeuge mit mehr als 20-jähriger Erfahrung stellen wir höchste Qualitätsansprüche an jede Japansäge, die unser Haus verlässt.

Die von uns angebotenen Sägen werden ausschließlich in führenden japanischen Meisterwerkstätten hergestellt, Wechselblattsägen auf höchst präzisen Maschinen, Sägen mit feststehenden Blättern in traditionellen Kleinbetrieben. Die Qualität dieser Werkzeuge unterscheidet sich in vieler Hinsicht grundlegend von mitunter ähnlich aussehenden Billigimporten chinesischer oder taiwanesischer Provenienz. Mehr als 20 Prüfprozesse während der Herstellung (z.B. die mikroskopische Endkontrolle jedes Sägeblattes oder der manuelle Schnitttest jedes einzelnen Dozuki-Blattes) werden ergänzt durch eine 100%ige Eingangskontrolle in unserem Haus.

Ihr Vorteil: Sie bekommen ein garantiert fehlerfreies **Top-Produkt!** Doch unsere Verantwortung endet nicht mit dem Verkauf der Säge. Auch die **Ersatzblätterversorgung ist langfristig gesichert.**

DIE MERKMALE EINER ORIGINAL DICK-JAPANSÄGE

DIE VORTEILE VON ORIGINAL DICK-JAPANSÄGEN:

- **Höchste Stahlqualität**
- **Zahn für Zahn impulsgehärtet (lang anhaltende Schärfe durch gleiche Härte aller Zähne)**
- **Ersatzblatt-Service**
- **Qualitätskontrolle vor Ort in Metten**
- **Gleichmäßige Schränkung (kein Verlaufen)**
- **Herkunftsnachweis**
- **Giftstofffreie Griffe (alle Kunststoffgriffe werden regelmäßig getestet)**

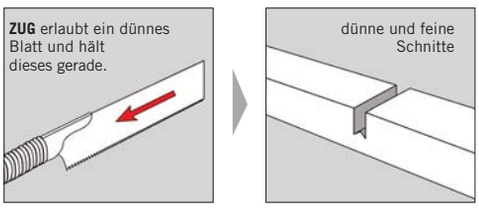
WORAN ERKENNEN SIE EINE ORIGINAL DICK-JAPANSÄGE?

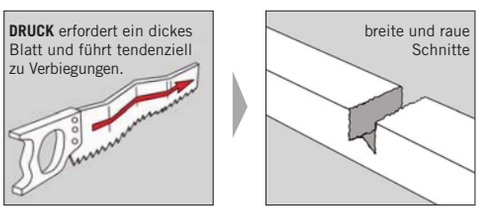
Die Säge erkennen Sie am DICK-Label auf der Verpackung oder auf dem Sägeblatt.

DIE VORTEILE VON JAPANSÄGEN:

1. Geringe Schnittkräfte durch dünne Blätter

Herkömmliche Sägen werden geschoben. Dies erfordert relativ starke Blätter, um ausreichende Stabilität zu gewährleisten. Japanische Sägen jedoch werden gezogen. Die Blätter können daher sehr dünn ausgeführt werden, da sie nur unter Zugspannung stehen und sich nicht verbiegen können. Die Schnittfugen sind entsprechend feiner und die erforderlichen Schnittkräfte deutlich geringer.

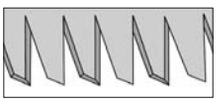




Ihr Vorteil: Müheloses Arbeiten und wenig Materialverschleiß.

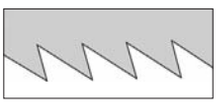
2. Saubere Schnittflächen durch Spezialverzahnungen

Trapezverzahnung



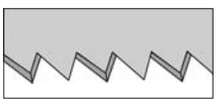
Bevorzugt für Schnitte quer zur Faser. Die Zähne mit wechselseitigem Anschliff und je drei Schneidfasen trennen die Holzfasern rasiermesserscharf und hinterlassen sehr saubere Oberflächen.

Dreiecksverzahnung



Für Schnitte längs zur Faser. Die Zahnteilung variiert über die Länge, um den Anschnitt zu erleichtern und die Wirkung zu verbessern.

Universalverzahnung



Eine Mischform der genannten Zahntypen, für Schnitte quer, längs und diagonal zur Faser.

Durch die messerscharfen Spezialverzahnungen werden saubere Bearbeitungsflächen erzeugt, die im Normalfall nicht mehr mit dem Stecheisen oder Hobel nachgeputzt werden müssen.

Ihr Vorteil: Sie sparen Zeit.

Die Schnittkanten fransen selbst bei faserigem Holz nicht aus.

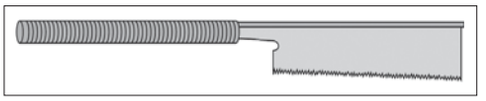
Ihr Vorteil: Das Arbeitsergebnis ist optisch ansprechender.

Zahnprüfung am Mikroskop

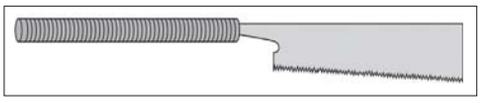
Sägetest

Qualitätskontrolle im Hause Dick

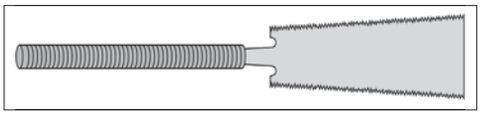
SÄGEN-TYPEN:



Dozuki
Universalsäge mit Rückenverstärkung und damit begrenzter Schnitttiefe. Für präzise, dünne Schnitte und feine Oberflächen.



Kataba
Die Kataba ist eine robuste Säge ohne Rückenverstärkung für tiefe lange und bündige Schnitte.



Ryoba
Die Ryoba ist eine doppelseitig verzahnte Säge mit Trapez- und Dreiecksverzahnung. So steht Ihnen sowohl für Schnitte quer wie auch für längs zur Faser immer die optimale Schnittleistung zur Verfügung.

EXPERTENTIPPS

Sägetechnik
Sägen Sie mit wenig Kraftaufwand und gleichmäßigen Zügen, die etwa 2/3 der Blattlänge betragen. Die Säge »beißt« sich durch ihr Eigengewicht und die Zahnform von selbst fest. Um so geringer der Kraftaufwand, um so besser wird in der Regel das Schnittergebnis. Ändern Sie während des Sägens den Neigungswinkel der Säge (bogenförmiger Schnittverlauf). So verbessert sich die Schnittleistung und die Verzahnung bleibt frei.

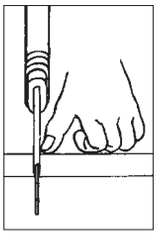
Einschneiden
Beim Einschneiden von Zinken oder Schwalbenschwänzen setzen Sie die Säge zuerst im flachen Winkel an und sägen entlang der Markierung, erst dann kippen Sie die Säge zunehmend in die rechtwinklige Position und sägen bis zum Grund.

Anreißen
Markieren Sie für präzise Schnitte mit einem Anreißmesser statt mit einem Bleistift. Setzen Sie die Säge so an, dass die Linie gerade noch sichtbar bleibt.

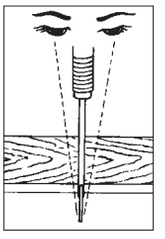
Welche Sägengröße?
Faustregel: Die Sägeblattlänge sollte mindestens das Doppelte der Schnittlänge (Dicke des Werkstücks) betragen.

Rattern
Falls die Säge nicht ruhig läuft, verändern Sie den Anstellwinkel (20°-90°) zum Werkstück. Achten Sie auch darauf, dass das Werkstück auf einer soliden Unterlage aufliegt bzw. schwingungsfrei eingespannt ist.

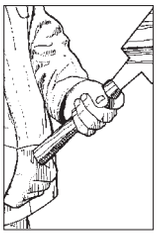
Ansägen
Setzen Sie die Säge im hinteren Bereich (nahe dem Griff) an und benutzen Sie den Daumennagel als Führung. Beginnen Sie den Schnitt mit kurzen Hüben.



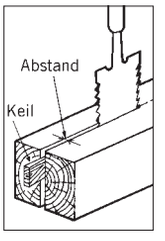
Zentrische Führung
Führen Sie die Säge symmetrisch zum Gesichtsfeld, so dass der Anriss im Blickpunkt beider Augen liegt.



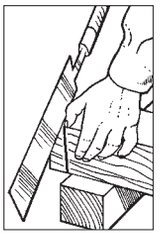
Beidhändiges Sägen
Bei größeren Werkstücken empfiehlt sich eine beidhändige Führung, die (rechte) Zughand am hinteren Ende des Griffes, die (linke) Führungshand nahe der Angel.



Auftrennschnitte
Ein kleiner Keil, der in die Sägefuge getrieben wird, verhindert bei Längsschnitten ein Klemmen des Blattes und erleichtert das Sägen.



Ablängschnitte
Durch allseitiges Einsägen über den Umfang verbessert sich die Führung und Schnittpräzision, vor allem bei großen Querschnitten.



WELCHE SÄGE SOLL ICH WÄHLEN?

Nach der Unterscheidung der Form (Dozuki, Kataba, Ryoba, Klappsäge) und des Verwendungszwecks (Holz, Plattenwerkstoffe, Kunststoff, Metall) sowie der Schnittrichtung (quer, längs oder diagonal zur Faser) gibt es noch drei Faktoren, die wichtig für die Auswahl der richtigen Säge sind.

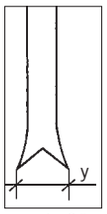
Diese Unterscheidungsmerkmale sind:
Blattstärke, Schränkung und Zahnteilung.

FUNKTION UND BEGRIFFSERKLÄRUNG:

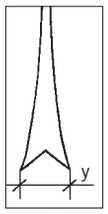
Blattstärke
Je dünner die Blattstärke, umso schneller und kraftsparender kann geschnitten werden. Japansägen sind Zugsägen, die Blätter können deshalb dünner ausgeführt werden als bei herkömmlichen Sägen, da sie unter Zugspannung stehen.
Die Blattstärke ist bei fast allen Sägen vom Rücken bis kurz über der Zahnung konstant. Eine Ausnahme bilden Silky®-Sägen und handgefertigte Sägen auf Seite 14, 18, 21 und 22. Bei diesen Modellen ist die eigentliche Blattstärke nur am Rücken messbar, da sie einen Hohlschliff aufweisen.

Schränkung
Die Schränkung beeinflusst die Korrigierbarkeit des Sägeschnittes, die Feinheit der Schnittfläche und den aufzubringenden Kraftaufwand.
Schränkung bezeichnet die Biegung der Sägezähne abwechselnd nach rechts und nach links. Wo dieses Maß gemessen wird, ist jedoch nicht einheitlich festgelegt. Zum einfacheren Verständnis geben wir bei der Schränkung die Dicke des Sägeblattes an der Zahnung an. Dieses Maß entspricht auch der Schnittfugenbreite. Im Regelfall sind alle Blätter geschränkt, eine Ausnahme bilden die bereits oben genannten Silky®-Sägen sowie die Dübelsägen. Die Schränkung der Zähne bewirkt, dass das Sägeblatt »frei schneidet« und das Blatt nicht mit der ganzen Seitenfläche in der Fuge anliegt. Die Reibung wäre sonst sehr groß, dementsprechend

viel Kraft müsste beim Sägen aufgewendet werden. Bei den Silky®-Sägen und den handgefertigten Sägen wird durch großen Aufwand das Blatt über die Breite hin ausgeschliffen bzw. ausgehöhlt, was extrem saubere Schnittflächen bei geringer Schnittfugenbreite ermöglicht.



normale Sägen



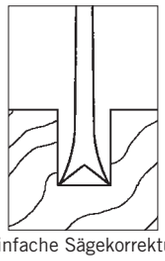
Silky- und Deluxe-Sägen

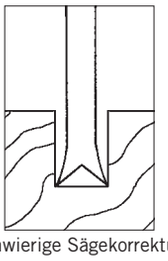
Aus der Schränkung und der Blattstärke lässt sich ein Maß errechnen, das die Korrigierbarkeit des Sägeblattes und die Sauberkeit der Schnittfläche angibt. Dazu wird von der Schränkung die Blattstärke abgezogen. Liegt dieses Maß zwischen 0,15 und 0,35 mm, lässt sich die Sägerichtung leicht korrigieren. Bei Sägen für den Nassholzbereich oder gröbere Schnitte soll das Maß zwischen 0,15 und 0,35 mm betragen.
Bei Sägen mit einem Wert zwischen 0,1 und 0,15 mm ist eine Korrektur schwieriger. Dies hat aber den Vorteil, dass - einmal präzise angesägt - nicht nachkorrigiert werden muss. Des Weiteren ist das errechnete Maß aber auch entscheidend für die Schnittfläche.
Je höher die Zahl, umso mehr Riefen entstehen an der Schnittfläche; es wird auch weniger Kraft beim Sägen benötigt. Umgekehrt ergibt eine kleinere Zahl eine sehr saubere Schnittfläche.

Wichtig

Schränkung – Blattstärke = Wert zwischen 0,15 und 0,35 mm
- Leichtes Korrigieren des Sägeschnittes
- Etwas weniger Kraftaufwand

Schränkung – Blattstärke = Wert zwischen 0,1 und 0,15 mm
- Säge schneidet gerade ohne Korrektur der Schnittrichtung
- Sauberste Schnittflächen


Einfache Sägekorrektur


Schwierige Sägekorrektur

Zahnteilung

Anhand der Zahnteilung kann abgelesen werden, wie schnell die Säge schneidet (Vorschub) und wie fein die Schnittfläche ausfällt.
Ist die Zahnteilung groß, kann mehr Material aus der Fuge transportiert werden und die Säge schneidet schneller. Auch die Schnittfläche ist bei großer Zahnteilung nicht ganz so sauber, da nur wenige Zähne die Schnittfläche bearbeiten. Eine kleine Zahnteilung hingegen ermöglicht sauberste Schnittflächen, weil viele Zähne im Eingriff sind. Die Zähne sind aber kleiner, schaffen bei einem Hub nicht so viel Tiefe und können durch kleinere Spanzwischenräume nicht so viel Material abtransportieren.

Hier ergibt die Zusammenfassung Folgendes:

Zahnteilung zwischen 1,5 und 3,5 mm
(bei Trapez- und Universalverzahnung)
Zahnteilung zwischen 4 und 5 mm
(bei Dreiecksverzahnung)
- Schnelles Erreichen des Schnittendes
- Etwas gröbere Schnittfläche

Zahnteilung zwischen 1 und 1,5 mm
(bei Trapez- und Universalverzahnung)
Zahnteilung zwischen 3 und 4 mm
(bei Dreiecksverzahnung)
- Extrem saubere Schnittflächen
- Etwas geringere Schnittleistung (Vorschub)

Gemessen wird die Zahnteilung von einer Zahnspitze zur nächsten. Im Katalog ist dieses Maß immer hinter der Verzahnungsart angegeben. (z.B.: Trapezverzahnung 1,5 mm)

LEGENDE PIKTOGRAMME

Schnittrichtung Quer
Trapezverzahnung - vorwiegend für Schnitte quer zur Faser.

Schnittrichtung Diagonal
Universalverzahnung - für Schnitte quer, längs und diagonal zur Faser.

Schnittrichtung Längs
Dreiecksverzahnung - vorwiegend für Schnitte längs zur Faser.

Plattenwerkstoffe
Besonders für sehr harte Materialien wie Plattenmaterialien geeignet.

Metall
Vorwiegend Metallwerkstoffe lassen sich mit dieser Säge bearbeiten.

Kunststoff
Hauptsächlich für die Bearbeitung von Kunststoffen ausgelegt.

Dämmstoffe
Diese Sägen eignen sich für die Bearbeitung von Dämmstoffen.

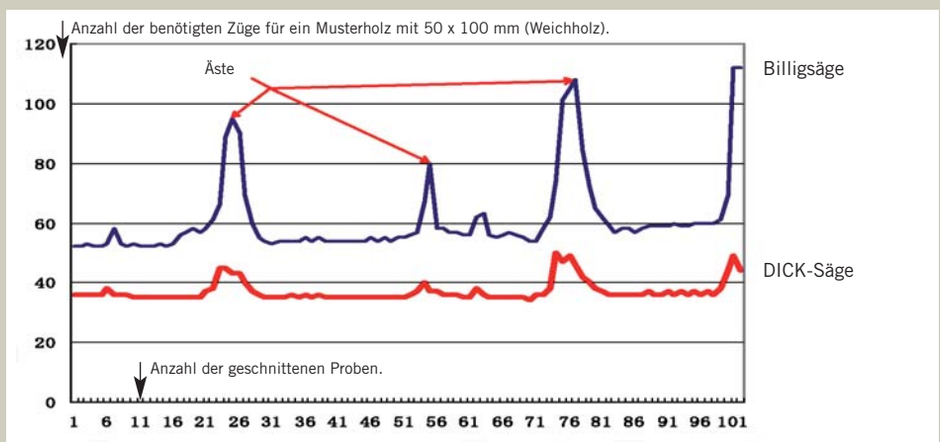
Trockenes Holz
Die Säge ist vorwiegend für den Einsatz in trockenem Holz geeignet.

Nasses Holz
Die Säge eignet sich für die Bearbeitung von nassem Holz (Bauholz).

Hinterschliffenes Blatt
Sägen mit diesem Symbol haben hinterschliffene Blätter und keine Schränkung. Dadurch werden sauberste Schnittflächen erreicht.

DICK-Säge

Billigsäge



Japansägen

Dozuki-Sägen
Für die Herstellung von Holzverbindungen und präzise Abläng- und Absetzschnitte sind Dozuki-Sägen unverzichtbar. Das extrem dünne und sehr fein verzahnte Sägeblatt erlaubt höchste Präzision und ausrissfreie Schnitte bei äußerst geringem Kraftaufwand. Die Rückenverstärkung stabilisiert das Blatt und verringert die Bruchgefahr, begrenzt jedoch die mögliche Schnitttiefe. Dozuki-Sägen eignen sich grundsätzlich für Weich- und Hartholz.

Universal

Dozuki-Sägen mit Universalverzahnung eignen sich besonders für Zinken- und Holzverbindungen sowie für alle Präzisionsschnitte quer und längs zur Faser.

A DOZUKI UNIVERSAL

Diese Sägen sind in zwei Längen erhältlich: Das Standardmaß von 240 mm Blattlänge für allgemeine Anwendung in der Tischlerei und die Version mit 180 mm Blattlänge. Diese hat sich insbesondere in der Ausbildung und im mobilen Einsatz bewährt. Wählen Sie auch die Art des Griffes: Mit traditionellem Holzgriff, leicht und atmungsaktiv, oder mit gummiertem Power Grip, besonders robust und rutschfest.

Dozuki Universal 240
Die beliebteste Dozuki:
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 530 mm
Schnitttiefe 50 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Universalverzahnung 1,5 mm

1	Holzgriff	**Nr. 712808**	27,65 €	**32,90 €**
2	Power Grip	**Nr. 712830**	27,65 €	**32,90 €**
	Ersatzblatt	**Nr. 712908**	13,36 €	**15,90 €**
	Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Dozuki Universal Compact 180
Handlich und kompakt:
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 395 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Universalverzahnung 1,5 mm

3	Holzgriff	**Nr. 712110**	18,99 €	**22,60 €**
4	Power Grip	**Nr. 712848**	18,99 €	**22,60 €**
	Ersatzblatt	**Nr. 712948**	12,52 €	**14,90 €**
	Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

B DOZUKI UNIVERSAL EXTRA FEIN
Ein Zahnabstand von 1,3 mm ist die engste Zahnteilung, mit der je eine universalverzahnte Japansäge in Serie gefertigt worden ist. Dabei spielen die 2 Zehntel Millimeter, die sie von der Dozuki Universal unterscheiden, eine entscheidende Rolle, um noch riefenfreiere Schnittflächen zu erreichen. Vor allem bei Hartholzverbindungen werden dadurch genaueste Passfugen möglich und höchste Festigkeitswerte bei Leimfugen erzielt. Es kann gewählt werden zwischen der konventionellen Form der Dozuki oder der traditionellen Form. Die traditionelle Ausführung der Dozuki weist dabei einen verlängerten Rücken für bessere Stabilität und Laufruhe des Blattes und einen längeren Griff für perfekte Balance auf. Aus Weißem Silberstahl hergestellt, garantiert die traditionelle Version außerdem eine noch höhere Härte und eine unübertroffene Standzeit.

1 *Dozuki Universal Extra Fein 240 konventionell*
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 530 mm
Schnitttiefe 50 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Universalverzahnung 1,3 mm

Nr. 712994		28,49 €	**33,90 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712996**	15,88 €	**18,90 €**
Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

2 *Dozuki Universal Extra Fein 240 traditionell*
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 600 mm
Schnitttiefe 55 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Universalverzahnung 1,3 mm

Nr. 712995		37,39 €	**44,50 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712997**	21,76 €	**25,90 €**
Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

»In der Lehrlingsausbildung setzen wir seit Jahren die Dozuki-Universal-Säge mit großem Erfolg ein.«
P. Winklhofer, Lehrer an der Heinrich-Hübsch-Schule, Karlsruhe.

Quer
Die trapezförmigen Zähne dieser Sägen eignen sich für Abläng- und Absetzschnitte bei Holzverbindungen quer zur Holzfaser. Sie ritzen die Faser vor und schaffen somit ausrissfreie und saubere Schnittflächen.

A DOZUKI ME 240 - QUER
Für sehr feine Schnittflächen: Besonders ruhiger Lauf durch dauerhaft mit dem Griff verbundenen Rücken.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 535 mm
Schnitttiefe 50 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Trapezverzahnung 1 mm

Nr. 712790		35,13 €	**41,80 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712890**	19,92 €	**23,70 €**
Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Bei **Präzisionsschnitten** hält man den Griff nahe der Angel (kürzere Hübe), bei schnellen Schnitten weiter hinten (lange Hübe).

B DOZUKI TENON 240 - QUER
Die klassische Dozuki mit langem Rücken, der das Blatt stabilisiert und die Laufruhe verbessert. Aus Weißem Silberstahl hergestellt, garantiert diese traditionelle Version außerdem eine noch höhere Härte und eine unübertroffene Standzeit.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 590 mm
Schnitttiefe 55 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,4 mm
Trapezverzahnung 1 mm

Nr. 712407		39,24 €	**46,70 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712507**	23,95 €	**28,50 €**
Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Plattenwerkstoffe und exotische Harthölzer
Besonders verschleißfeste Verzahnungen für verleimtes Holz, Plattenmaterial und exotische Harthölzer. Bevorzugt für Abläng- und Absetzschnitte sowie Ausklinkungen.

F DOZUKI SUPER HARD
Die abgerundete Spitze ermöglicht auch Einstiche.

Dozuki Super Hard 240
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 530 mm
Schnitttiefe 50 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm

Nr. 712809		32,69 €	**38,90 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712909**	15,38 €	**18,30 €**
Etui S. 20	**Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Dozuki Super Hard 270
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 590 mm
Schnitttiefe 65 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm

Nr. 712121		33,95 €	**40,40 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712122**	17,56 €	**20,90 €**
Etui S. 20	**Nr. 712852**	11,34 €	**13,50 €**

G DOZUKI SUPER HARD COMPACT 180
Erhältlich wahlweise mit rutschhemmend gummiertem Power Grip oder klassischem Kiriholzgriff mit Rattanumwicklung.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 395 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm

1	Holzgriff	**Nr. 712112**	20,25 €	**24,10 €**
2	Power Grip	**Nr. 712795**	20,25 €	**24,10 €**
	Ersatzblatt	**Nr. 712796**	12,52 €	**14,90 €**
	Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

C DOZUKI COMPACT 180 - QUER
Handlich und kompakt:
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 395 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,4 mm
Trapezverzahnung 1 mm

1	Holzgriff	**Nr. 712111**	25,63 €	**30,50 €**
2	Power Grip	**Nr. 712846**	25,63 €	**30,50 €**
	Ersatzblatt	**Nr. 712946**	17,48 €	**20,80 €**
	Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

D DOZUKI MINI 150 - QUER
Hervorragend geeignet für kleinere Arbeiten und Einstiche.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 370 mm
Schnitttiefe 30 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm

Nr. 712816		21,76 €	**25,90 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712916**	10,50 €	**12,50 €**
Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

Die Blätter der Dozuki-Mini-Sägen Nr. 712816 und Nr. 712780 sind untereinander austauschbar.

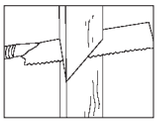
E DOZUKI MINI FEIN 150 - QUER
Kompakte Feinsäge für höchste Schnittgüte bei Detailarbeiten dank einer Zahnteilung von nur 1 mm.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 370 mm
Schnitttiefe 30 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,35 mm
Trapezverzahnung 1 mm

Nr. 712780		23,36 €	**27,80 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712880**	13,87 €	**16,50 €**
Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

Kataba-Sägen
Die rückenlosen Kataba-Sägen sind aufgrund der stärkeren Blätter sehr robust und ermöglichen tiefe, lange oder bündige Schnitte in Massivholz, Leimholz oder Verbundmaterialien. Wie alle Japansägen arbeiten Kataba-Sägen auf Zug und damit besonders kraftsparend. Kataba werden in unterschiedlichen Blattlängen und Zahnteilungen angeboten, sie sind daher im Schreiner- und Zimmererhandwerk vielseitig einsetzbar.

Universal

Die Universalverzahnung der Kataba-Säge eignet sich sowohl für diagonale Schnitte wie auch für Schnitte quer und längs zur Faser. Groß dimensionierte Holzverbindungen und tiefe Ausklinkungen werden mit dieser Säge hergestellt.

A KATABA UNIVERSAL 270
Wird im Handumdrehen zur Ryoba:

Räumzähne sorgen für den schnellen Abtransport des Schnittguts aus der Fuge. Mit dem als Zubehör erhältlichen Ryoba-Blatt ► Nr. 712480 lässt sich diese Kataba im Handumdrehen in eine Ryoba-Säge verwandeln. Blatt- und Schnellverriegelung mittels Kipphebel. Inkl. stabilem Etui aus transparentem Kunststoff.

Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 570 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,9 mm

Nr. 712478	21,18 €	**25,20 €**
Ersatzblatt **Nr. 712479**	12,18 €	**14,50 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

1 *Ryoba-Blatt 240*
Mit diesem Blatt rüsten Sie Ihre Kataba 270 in eine Ryoba-Säge mit gegenüberliegender Quer- und Längsschnitt-Verzahnung um.
Blattlänge 240 mm
Blattbreite 82 mm
Blattstärke 0,50 mm
Trapezverzahnung 1,70 mm
Dreiecksverzahnung 2,80-4 mm
Schränkung 0,75 / 0,70 mm

Nr. 712480	14,71 €	**17,50 €**

Quer

Die Kataba mit Trapezverzahnung ist die richtige Wahl bei Ablängschnitten in großen Holzdimensionen quer zur Faser. Dank des trapezförmigen Zahnes wird die Faser optimal vorgeritzt und es werden ausrissfreie und saubere Schnittflächen erreicht.

B KATABA 250 - QUER
Für hochpräzise Schnitte mit besonders feinen Schnittflächen.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 580 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,65 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm

Nr. 712818	25,13 €	**29,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712918**	15,88 €	**18,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

C HATTORI® KATABA 265 - QUER
Original Japansäge zum Einstiegspreis.
Blattlänge 265 mm
Gesamtlänge 590 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,60 mm
Schränkung 0,75 mm
Trapezverzahnung 1,70 mm

Nr. 712620	14,96 €	**17,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712621**	6,97 €	**8,30 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

D SILKY® KATABA TSUBASA 285 - QUER
Hinterschliffenes Blatt für reibungsarmes Sägen:
Beispiellos präzise und fast ohne Reibung schneidet diese Säge aufgrund ihres hinterschliffenen Blatts. Die ungeschränkte Verzahnung ermöglicht bündige Schnitte und hinterlässt eine riefenfreie Schnittfläche, was bei gesägten Leimfugen von Vorteil ist. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne und erhöhen somit die Standzeit. Die seitliche Klemmung des Blattes sorgt für hohe Stabilität und Laufruhe. Robuster Aluminiumgriff mit Weichgummierung. Hartverchromtes (rostfreies) Blatt mit impulsgehärteten Zähnen. Lieferung im bruchfesten, transparenten Kunststoffköcher.
Blattlänge 285 mm
Gesamtlänge 615 mm

Blattbreite 50 mm
Blattstärke 0,90 mm
Schränkung 0,90 mm
Trapezverzahnung 1,70 mm

Nr. 712495	50,34 €	**59,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712496**	26,64 €	**31,70 €**

E KATABA SPEED SAW 265 - QUER
Japanisches Sägeblatt kombiniert mit einem ergonomisch geformten Pistolengriff im westlichen Design für ermüdungsarme Absetz-, Ablängs- und Gehrungsschnitte. Unkomplizierter Blattwechsel durch Sägeblatt-Schnellfixierung.
Blattlänge 265 mm
Gesamtlänge 435 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,60 mm
Schränkung 0,75 mm
Trapezverzahnung 1,70 mm

Nr. 712794	20,76 €	**24,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712894**	11,60 €	**13,80 €**

► *Ideal für die Verwendung mit Schneidlade Nr. 712460, siehe Seite 26.*

F KATABA MINI 175 - QUER
Mini-Kataba im westlichen Design für feine, ausrissfreie Schnitte.
Blattlänge 175 mm
Gesamtlänge 300 mm
Blattbreite 47 mm
Blattstärke 0,50 mm
Schränkung 0,65 mm
Trapezverzahnung 1,50 mm.

Nr. 712467	10,17 €	**12,10 €**
Ersatzblatt **Nr. 712468**	6,64 €	**7,90 €**

► *Ideal für die Verwendung mit Schneidladen-Set Nr. 712464, siehe Seite 26.*

A

B

C

D

E 1

2

F

Vermeiden von Ausrissen:
Sägen Sie am Ende des Schnittes mit kurzen Hüben und sehr geringem Kraftaufwand. So vermeiden Sie ein unkontrolliertes Durchbrechen und eine Beschädigung des Blattes. Unterstützen Sie das Werkstück auf beiden Seiten, um ein Brechen am Schnittende zu vermeiden. Sägen Sie sehr dünne Teile nach Möglichkeit »im Päckchen«.

A KATABA KARIWAKU 333 - QUER
Robuste Säge für größere Abmessungen in Zimmerei und Bautischlerei, auch für feuchtes Holz. Durch Mischzahnung hohe Schnittleistung auch diagonal zur Faser. Leichter, gummierter Alugriff.
Blattlänge 333 mm
Gesamtlänge 705 mm
Blattbreite 55 mm
Blattstärke 0,90 mm
Schränkung 1,20 mm
Trapezverzahnung 2,80 mm

Nr. 712782	33,11 €	**39,40 €**
Ersatzblatt **Nr. 712882**	16,55 €	**19,70 €**

B KATABA ALPHA 265 - QUER
Schneller und genauer sägen:
Diese innovative Japansäge ist auch großen Werkstücken, Brettern und Balken gewachsen. Dank einer bogenförmigen Zahnspitzenlinie ist immer nur ein Teilbereich der Zähne im Einsatz, die Schnittfuge wird besser geräumt und das Verstopfen der Zähne wird vermieden. Einschnitte entlang eines Tiefenanrisses lassen sich zudem einfacher kontrollieren.
Blattlänge 265 mm
Gesamtlänge 600 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,8 mm

Nr. 712014	24,29 €	**28,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712015**	12,52 €	**14,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Längs
Für Auftrennarbeiten längs zur Faser mit unbegrenzter Tiefe eignet sich die Dreiecksverzahnung der Kataba-Säge. Die zum Griff hin enger werdende Zahnteilung ermöglicht ein einfaches Ansetzen und einen progressiven Schnittkraftverlauf.

C KATABA 250 - LÄNGS
Für hochpräzise Schnitte mit besonders feinen Schnittflächen.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 580 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,6 mm
Dreiecksverzahnung 2,2-3,4 mm

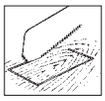
Nr. 712817	25,13 €	**29,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712917**	15,88 €	**18,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Plattenwerkstoffe und exotische Harthölzer
Besonders verschleißfeste Verzahnungen für verleimtes Holz, Plattenmaterial und exotische Harthölzer. Die rückenlose Kataba-Ausführung eignet sich bevorzugt für tiefe Einschnitte und Auftrennarbeiten.

D KATABA SUPER HARD 240
Die beliebteste Kataba:
Robuste Säge für Arbeiten mit verschleißintensiven Materialien.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 540 mm
Blattbreite 65 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,7 mm

Nr. 712204	21,09 €	**25,10 €**
Ersatzblatt **Nr. 712205**	13,11 €	**15,60 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

E KATABA SUPER HARD COMPACT 180
Handliche Kataba-Sägen, wahlweise mit rutschhemmend gummiertem Power Grip oder klassischem Griff aus rattanbewickeltem Kiriholz. Durch die abgerundete Blattspitze auch für Einstiche geeignet.



Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 395 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,8 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm

1	Holzgriff	**Nr. 712113**	19,50 €	**23,20 €**
2	Power Grip	**Nr. 712845**	19,50 €	**23,20 €**
	Ersatzblatt	**Nr. 712945**	11,93 €	**14,20 €**
	Etui S. 20	**Nr. 712870**	9,66 €	**11,50 €**

F HSS KATABA 265
Höchste Standzeit:
Das ultraharte HSS-Blatt (ca. 68 Rockwell) zeichnet sich durch hohe Bruchfestigkeit und deutlich erhöhte Standzeit aus.

Blattlänge 265 mm
Gesamtlänge 600 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,7 mm
Trapezverzahnung 1,3 mm

Nr. 712104	19,92 €	**23,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712105**	11,34 €	**13,50 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871**	10,84 €	**12,90 €**

Ryoba-Sägen

Die Ryoba-Säge bietet durch ihre zwei unterschiedlichen Verzahnungen sowohl längs als auch quer zur Faser eine optimale Schnittleistung, sie ist damit die vielseitigste Säge für das Tischler- und Zimmererhandwerk.

Die Trapezverzahnung ermöglicht feinste Schnitte quer zur Faser, die Dreiecksverzahnung ist ideal für Langholzschnitte. Die von der Spitze zur Angel hin kontinuierlich feiner werdenden Zähne erleichtern dabei das Ansetzen und ermöglichen einen progressiven Schnittkraftverlauf.

A RYOBA KOMANE 240
Für feine Schnitte in der Tischlerei:
Die besonders feine Zahnung dieser vielseitig einsetzbaren Säge sorgt für hohe Oberflächengüte.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 580 mm
Blattbreite 84 mm
Blattstärke 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,20 mm
Dreiecksverzahnung 2,50-3,90 mm
Schränkung 0,65 mm / 0,65 mm

Nr. 712806	25,55 €	**30,40 €**
Ersatzblatt **Nr. 712906**	16,72 €	**19,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712851**	13,03 €	**15,50 €**

B RYOBA SEIUN - IN 4 LÄNGEN
Vielseitig einsetzbar in Zimmerei und Schreinerei:
Widerstands- und leistungsfähige Ryoba in vier Größen für alle anfallenden Arbeiten im Schreiner- und Zimmererhandwerk.

1 *Ryoba Seiun 210*
Für kleine Formate in der Schreinerei.
Blattlänge 210 mm
Gesamtlänge 540 mm
Blattbreite 88 mm
Blattstärke 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,40 mm
Dreiecksverzahnung 2,5-3,9 mm
Schränkung 0,65 mm / 0,55 mm

Nr. 712803	22,52 €	**26,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712903**	15,88 €	**18,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712851**	13,03 €	**15,50 €**

2 *Ryoba Seiun 240*
Universell für Schreiner und Zimmerer.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 600 mm
Blattbreite 97 mm
Blattstärke 0,5 mm
Trapezverzahnung 1,6 mm
Dreiecksverzahnung 2,5-3,9 mm
Schränkung 0,75 mm / 0,7 mm

Nr. 712804	26,97 €	**32,10 €**
Ersatzblatt **Nr. 712904**	16,72 €	**19,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712851**	13,03 €	**15,50 €**

3 *Ryoba Seiun 270*
Ideal für Zimmerer-Verbindungen.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 660 mm
Blattbreite 115 mm
Blattstärke 0,6 mm
Trapezverzahnung 2,3 mm
Dreiecksverzahnung 3,6-5,8 mm
Schränkung 0,85 / 0,8 mm

Nr. 712805	28,40 €	**33,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712905**	20,08 €	**23,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712859**	15,04 €	**17,90 €**

4 *Ryoba Seiun 300*
Eine robuste Säge mit hoher Leistung.
Blattlänge 300 mm
Gesamtlänge 700 mm
Blattbreite 120 mm
Blattstärke 0,7 mm
Trapezverzahnung 3,5 mm
Dreiecksverzahnung 3,6-5,8 mm
Schränkung 1 mm / 0,95 mm

Nr. 712812	31,68 €	**37,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712912**	22,61 €	**26,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712859**	15,04 €	**17,90 €**

C RYOBA COMPACT 180
Handliche Ryoba-Sägen wahlweise mit klassischem Griff aus rattanbewickeltem Kiriholz oder Power Grip.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 395 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,5 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm
Dreiecksverzahnung 3 mm
Schränkung 0,7 / 0,6 mm

1 Holzgriff	**Nr. 712114**	20,76 €	**24,70 €**
2 Power Grip	**Nr. 712849**	20,76 €	**24,70 €**
Ersatzblatt	**Nr. 712949**	14,20 €	**16,90 €**
Etui S. 20	**Nr. 712858**	10,50 €	**12,50 €**

DICK-Sägen werden beim japanischen Hersteller einer 100%igen Endkontrolle unterzogen.

A

B

C

D

1

2

E

F

Sägen-Sets *Preisvorteil*
Alle Sägen-Sets werden je nach Größe mit einem Jute-Rolletui geliefert.
- 712877 (Außenmaß 400 x 400 mm)
- 712878 (Außenmaß 600 x 600 mm)
- 712879 (Außenmaß 740 x 740 mm)

A SÄGEN-SET JAPAN-DUO
Mit diesen zwei Allroundern sind Sie für eine Vielzahl der in Haushalt und Werkstatt anfallenden Sägearbeiten gut gerüstet. Dozuki Universal 240 (Nr. 712808) für präzise Schnitte quer und längs zur Faser und Ryoba Komane 240 (Nr. 712806), für Auftrenn- wie auch Ablängschnitte mit unbegrenzter Tiefe.
Nr. 712141 56,97 € **67,80 €**

B SÄGEN-SET BASIC, 3-TEILIG
Die erste Wahl bei professionellem Einsatz: Mit den Standardsägen mit Blattlänge 240 mm sind Sie nahezu allen in der Tischlerei anfallenden Aufgaben bestens gewachsen. Das Set enthält: die beliebte Dozuki Universal (Nr. 712808) für Zinken und zum Absetzen, die doppelt verzahnte Ryoba Komane (Nr. 712806) für feine Oberflächen bei Quer- und Langholzschnitten, die Kataba Super Hard (Nr. 712204) für rauere Einsatzbedingungen und Plattenmaterial.
Nr. 712833 71,34 € **84,90 €**

D SÄGEN-SET COMPACT, 3-TEILIG
Handliche Größe für anspruchsvolle Arbeiten: Die handlichen, aber robusten Compact-Sägen mit 180 mm langem Blatt passen in jede Werkzeugtasche. Das 3er-Set enthält die Dozuki Universal für Zinken und andere Holzverbindungen (Nr. 712110 bzw. 712848), die doppelseitig verzahnte Ryoba für tiefe Längs- und Querschnitte (Nr. 712114 bzw. 712849) sowie die Kataba Super Hard für Schichtstoffe, tiefe Einstiche und bündige Schnitte (Nr. 712113 bzw. 712845).
1 Holzgriff **Nr. 712120** 56,89 € **67,70 €**
2 Power Grip **Nr. 712834** 56,89 € **67,70 €**

F SÄGEN-SET ZIMMEREI, 3-TEILIG
Diese leichten und dennoch äußerst leistungsfähigen Japansägen sind ideal für den mobilen Einsatz - ob in der Werkstatt, bei der Restaurierung oder auf der Baustelle. Die Ryoba Seiun 300 (Nr. 712812) mit beidseitiger Verzahnung für Holzverbindungen und präzise Quer- und Längsschnitte an größeren Bauteilen, die Kariwaku (Nr. 712782) für hohe Schnittleistung, selbst diagonal zur Faser und bei nassem Holz, und die verschleißfeste Oyakata-Profiklappsäge (Nr. 712738).
Nr. 712864 116,81 € **139,00 €**

Präzise Sägeschnitte gelingen am besten mit wenig Kraftaufwand und ruhigen, gleichmäßigen Zügen.

C SÄGEN-SET BASIC, 4-TEILIG
Ausstattung wie oben, jedoch zusätzlich eine Dozuki Tenon-Säge (Nr. 712407) für kontrollierte Präzisionsschnitte mit höchster Oberflächengüte.
Nr. 712865 108,32 € **128,90 €**

E SÄGEN-SET COMPACT POWER GRIP, 4-TEILIG
Ausstattung wie oben, jedoch zusätzlich eine Dozuki Compact - quer (Nr. 712846) für hochpräzise Absetzschnitte.
Nr. 712863 78,91 € **93,90 €**

Deluxe-Sägen
Ästhetisch und überraschend leicht präsentieren sich unsere handgefertigten Meistersägen für höchste Ansprüche. Ihre Blätter werden aus vakuumerschmolzenem Weißem Papierstahl in zahlreichen Arbeitsschritten gefertigt und mit der Angel feuerverschweißt. Nach dem Härten bearbeitet sie der Schmied mit einem Schabeisen, um differenzierte Blattstärken zu erzielen: Ryoba-Blätter sind zur Mitte hin, Kataba- und Dozuki-Blätter zum Rücken hin verjüngt. So erreicht man einen reibungsfreien, ruhigen Lauf und sauberste Schnittflächen. Jedes Blatt wird manuell mit einem Richthammer begradigt und vom Meisterschmied mit dem Gravurstichel signiert. Die Griffe bestehen aus leichtem Kiri-Holz und sind in der Regel mit Rattan umwickelt.

Die durchgehärteten Blätter sind empfindlicher als bei Sägen mit Wechselblättern und sollten auch von geübten Handwerkern mit erhöhter Sorgfalt behandelt werden, um Blatt- und Zahnbruch zu vermeiden. Die Säge wird Sie bei richtiger Anwendung und Pflege ein Leben lang begleiten.

A HON DOZUKI DELUXE - QUER
Die feinste Dozuki:
In Handarbeit gefertigte und signierte Säge für höchste Anforderungen in Kunsttischlerei und Restaurierung. Das extrem dünne Blatt und die minimale Schränkung (0,1 mm) sorgen für geringste Schnittverluste. Federleichter Holzgriff, mit Rattan umwickelt.

Hon Dozuki Deluxe 180
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 480 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,2 mm
Schränkung 0,3 mm
Trapezverzahnung 0,8 mm
Nr. 712212 114,62 € **136,40 €**
Etui S. 20 **Nr. 712870** 9,66 € **11,50 €**

Hon Dozuki Deluxe 240
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 610 mm
Schnitttiefe 50 mm
Blattstärke 0,2 mm
Schränkung 0,3 mm
Trapezverzahnung 0,8 mm
Nr. 712213 127,48 € **151,70 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871** 10,84 € **12,90 €**

B DOZUKI DELUXE 240 - LÄNGS
Ideal für feine Zinken und Zapfen: Handgefertigte Säge mit feiner Dreiecksverzahnung für hochpräzise, kontrollierte Schnitte längs zur Faser.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 600 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,25 mm
Schränkung 0,35 mm
Dreiecksverzahnung 1,50 mm
Nr. 712250 72,18 € **85,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712871** 10,84 € **12,90 €**

C KATABA DELUXE MINI - QUER
Besonders geeignet für Geigenbau, Modellbau, Restaurierung und Kunsttischlerei. Hochflexibles Blatt.

Kataba Deluxe Mini 60
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 300 mm
Blattbreite 20 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,4 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712310 41,93 € **49,90 €**

Kataba Deluxe Mini 120
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 330 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 0,3 mm
Schränkung 0,55 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712311 41,93 € **49,90 €**

D RYOBA DELUXE 240
In Handarbeit gefertigte edle Universalsäge mit beidseitiger Zahnung für Längs- und Querschnitte.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 600 mm
Blattbreite 105 mm
Blattstärke 0,55 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm
Dreiecksverzahnung 3-4,5 mm
Schränkung 0,75 mm / 0,65 mm
Nr. 712001 138,57 € **164,90 €**
Etui S. 20 **Nr. 712851** 13,03 € **15,50 €**

E KOBIKI DELUXE 450
Großzügig dimensionierte Handsäge für Querschnitte und zum Längsaufschneiden von Holz. Die Kobiki Deluxe überzeugt durch stimmige Proportionen und angenehme Gewichtsverteilung. Durch den abgewinkelten Griff auch für beidhändiges, kräftiges Ziehen ausgelegt.

Kobiki Deluxe Quer
Blattlänge 450 mm
Gesamtlänge 700 mm
Blattbreite 85 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,5 mm
Trapezverzahnung 3,3 mm
Nr. 712291 121,76 € **144,90 €**

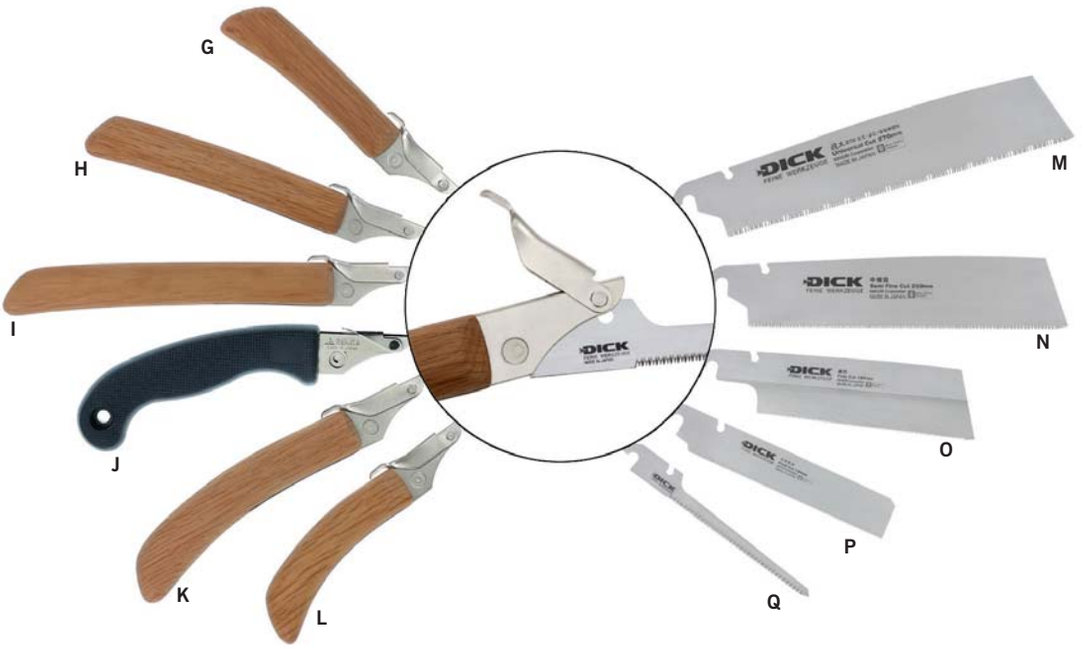
Kobiki Deluxe Längs
Blattlänge 450 mm
Gesamtlänge 700 mm
Blattbreite 85 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,75 mm
Dreiecksverzahnung 6,3-7,5 mm
Nr. 712293 104,96 € **124,90 €**

F AZEBIKI 90
Spezialsäge mit gegenüberliegender Dreiecks- und Trapezverzahnung für blind endende Einstiche, Nuten und Schwalbenschwanzverbindungen. Kurzes Blatt, bogenförmige Zahnspitzenlinie.
Blattlänge 90 mm
Gesamtlänge 445 mm
Blattbreite 70 mm
Blattstärke 0,45 mm
Trapezverzahnung 1,2 mm
Dreiecksverzahnung 3,3 mm
Schränkung 0,7 mm / 0,9 mm
Nr. 712100 27,23 € **32,40 €**

G BUNDSÄGE DELUXE
Japanische Präzisionssäge mit Rückenverstärkung für Bunddraht-Nutungen in Gitarrgriffbrettern.
Die ungeschränkte Trapezverzahnung ermöglicht ausrissfreie, geradlinige Schnitte. 61 Rockwell. Zedernholzgriff.
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 320 mm
Zahnteilung 1,1 mm
Schnittstärke 0,57 mm
Nr. 712260 45,80 € **54,50 €**

Schnellwechsel-Sägen
Individuelle Kombinationsmöglichkeiten:

Akagashi-Sägen
Die neue Akagashi Säge ist eine Säge mit äußerst robustem Griff aus hochwertiger japanischer Roteiche. Sie steht für hohe Qualität und Präzision. Jetzt können Sie die erstklassige Japansäge auch passend für individuelle Sägeaufgaben zusammenstellen. Über einen cleveren Schnellwechselverschluss lassen sich verschiedene hochwertige Sägeblätter im Handumdrehen mit einer Vielzahl handgefertigter japanischer Roteichengriffe kombinieren. Einfach Hebel nach oben drücken und das Sägeblatt nach unten wegziehen. Das Blatt ist zweimal arretiert und sitzt perfekt. Die geölte Oberfläche des ergonomisch geformten Griffs bringt die Roteiche und den Einleimer aus Palisander am Schnellwechselverschluss erst richtig zur Geltung.
Für Anwender eine neue Dimension des Sägekomforts, denn nur ein Griff genügt – und durch die Auswahl an passenden Sägeblättern lassen sich viele Sägearbeiten mit einem einzigen Werkzeug meistern.



A AKAGASHI UNIVERSAL 270
Für präzise Schnitte quer, diagonal und längs zur Faser. Die stark geschränkten Zähne sorgen für viel Freischnitt und somit für ein einfaches Korrigieren der Sägerichtung. Die Räumzähne mit größeren Spanlücken halten die Schnittfuge sauber. Der extra lange Griff liegt ausgewogen in der Hand. Kurzum: die ideale Säge für Schnitte in allen Schnittrichtungen.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 520 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,9 mm
Nr. 712160 33,11 € **39,40 €**

B AKAGASHI FEIN 250
Eine feine Trapezverzahnung zeichnet diese hochwertige Säge aus. Sie ist für all diejenigen perfekt, die eine saubere Schnittfläche und kleinere Schnittfugen bevorzugen. Auch hier sorgt ein extra langer Griff für die richtige Balance.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 500 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,6 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm
Nr. 712162 35,63 € **42,40 €**

C AKAGASHI EXTRA FEIN 180
Mit einer nur 0,3 mm breiten Schnittfuge arbeitet sich diese ungeschränkte Feinsäge durch das Holz. Eine Absetzung des Sägeblattes begrenzt die Schnitttiefe auf 22 mm und erhöht somit die Stabilität. Ein etwas kürzerer Griff rundet diese Säge perfekt ab.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 410 mm
Schnitttiefe 22 mm
Blattstärke 0,3 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712163 48,57 € **57,80 €**

D AKAGASHI DÜBELSÄGE 170
Diese Dübelsäge schneidet extrem sauber. Das ungeschränkte flexible Blatt hinterlässt keine Kratzspuren und schmiegt sich an die Oberfläche an. Eine rasiermesserscharfe Verzahnung erledigt den Rest. Der extra kurze Griff ermöglicht das Sägen selbst in beengten Situationen.
Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 335 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,4 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712166 34,79 € **41,40 €**

GRIFFE FÜR AKAGASHI-SÄGEN

G	Roteiche gerade 135 mm	**Nr. 712985**	20,92 €	**24,90 €**
H	Roteiche gerade 175 mm	**Nr. 712984**	20,92 €	**24,90 €**
I	Roteiche gerade 215 mm	**Nr. 712983**	20,92 €	**24,90 €**
J	Kunststoff 210 mm	**Nr. 712486**	8,82 €	**10,50 €**
K	Roteiche gebogen 165 mm	**Nr. 712981**	20,92 €	**24,90 €**
L	Roteiche gebogen 125 mm	**Nr. 712982**	20,92 €	**24,90 €**

SÄGEBLÄTTER FÜR AKAGASHI-SÄGEN

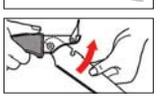
M	Universal 270	**Nr. 712986**	12,18 €	**14,50 €**
N	Fein 250	**Nr. 712988**	14,71 €	**17,50 €**
O	Extra Fein 180	**Nr. 712989**	27,65 €	**32,90 €**
P	Dübelsäge 170	**Nr. 712992**	13,87 €	**16,50 €**
Q	Stichsäge 150	**Nr. 712993**	13,03 €	**15,50 €**

► Spezifikation der Sägeblätter siehe Sägen-Beschreibungstext.

E AKAGASHI STICHSÄGE 150
Eine Stichsäge, die robust und zugleich biegsam ist. Durch die feine Verzahnung ideal geeignet, um geschwungene Formen auszusägen oder in engen Verhältnissen zurechtzukommen. Hierbei hilft ein extra kurzer, gebogener Griff.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 340 mm
Blattbreite 10-15 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,8 mm
Trapezverzahnung 1,6 mm
Nr. 712167 33,95 € **40,40 €**

F KATABA VARIO 270 - QUER
Für feine Schnitte in trockenem Holz. Solides Kunststoffetui.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 455 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,60 mm
Schränkung 0,75 mm
Trapezverzahnung 1,80 mm
Nr. 712471 18,07 € **21,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712481** 9,83 € **11,70 €**

Sägen-Set Kataba Vario, 5-teilig ***Preisvorteil***
Flexibler Einsatz durch Wechselblätter:
Diese Wechselblattsäge mit fünf verschiedenen Sägeblättern deckt ein weites Anwendungsspektrum von Massivholz- bis Kunststoffbearbeitung ab. Die Blätter werden in Sekundenschnelle per Schnellarretierung montiert. Lieferung mit solidem Blattschutz aus transparentem Kunststoff. Kataba Vario 270, Blattlänge 270 mm für Holz-Feinschnitt und vier Zusatzblätter mit Blattlänge 210 mm: Holz-Grobschnitt, Schichtstoff, Bambus und Kunststoff.
Nr. 712470 46,13 € **54,90 €**
Ersatzgriff **Nr. 712486** 8,82 € **10,50 €**



Einhändiges Sägen:
Bei kleineren Werkstücken wird die Säge einhändig (bei Rechtshändern mit der rechten Hand) geführt. Das Werkstück liegt auf der Werkbank oder kleineren Böcken auf und wird mit der linken Hand fixiert. Man greift die Säge so, dass der Daumen oben auf dem Griff in Schnittrichtung aufliegt, der Zeigefinger umfasst den Griff von unten, die anderen Finger stabilisieren und führen mit wenig Kraftaufwand die Säge.

G VERZAHNUNGSSCHUTZ
Sägeblattschutz aus Kunststoff zum Aufstecken.
Gesamtlänge 600 mm.
Nr. 712952 1,60 € **1,90 €**

Sägen-Etuis

Schützen Sie Ihre edlen Japansägen vor Staub und Beschädigung durch Aufbewahrung in einem geeigneten Etui und verlängern Sie so deren Lebensdauer und Standzeit.

A SÄGEN- UND WERKZEUGTASCHE
In dieser extralangen Tasche finden nicht nur Sägen bis zu 60 cm Länge Platz, sondern auch eine Fülle anderer Werkzeuge und Kleinteile. 4 innere sowie 6 äußere Seitenfächer ermöglichen eine geordnete Aufbewahrung auf kleinstem Raum. Kräftiges, hochwertig verarbeitetes Nylongewebe, Reißverschluss, Tragegriff.
Außenmaß ca. 600 x 170 x 120 mm.
Nr. 712896 41,18 € **49,00 €**

B LEDERETUIS FÜR DOZUKI UND KATABA
Europäisches Rindspaltleder, Nähte durch Nieten zusätzlich verstärkt, Einschublasche mit Aufhängeloch.

Größe 1
Blattlänge 150-180 mm
Blattbreite max. 60 mm
Nr. 712870 9,66 € **11,50 €**

Größe 2
Blattlänge 240-270 mm
Blattbreite max. 70 mm
Nr. 712871 10,84 € **12,90 €**

Größe 3
Blattlänge 240-315 mm
Blattbreite max. 75 mm
Nr. 712852 11,34 € **13,50 €**

C LEDERETUIS FÜR RYOBA
Europäisches Rindspaltleder, Nähte durch Nieten zusätzlich verstärkt, Einschublasche mit Aufhängeloch.

Größe 1
Blattlänge 150-180 mm
Blattbreite max. 75 mm
Nr. 712858 10,50 € **12,50 €**

Größe 2
Blattlänge 210-240 mm
Blattbreite max. 105 mm
Nr. 712851 13,03 € **15,50 €**

Größe 3
Blattlänge 270-300 mm
Blattbreite max. 120 mm
Nr. 712859 15,04 € **17,90 €**

D JUTE-ROLLETUIS FÜR ALLE TYPEN
Mit 4 Unterteilungen, naturfarben.

Größe 1
Blattbreite max. 70 mm
Außenmaß 400 x 400 mm
Nr. 712877 4,96 € **5,90 €**

Größe 2
Blattbreite max. 90 mm
Außenmaß 600 x 600 mm
Nr. 712878 7,14 € **8,50 €**

Größe 3
Blattbreite max. 120 mm
Außenmaß 740 x 740 mm
Nr. 712879 10,84 € **12,90 €**

E JAPANSÄGEN-TASCHE
Praktische Umhängetasche mit DICK-Logo. Reißfestes Cordura Nylon mit Unterteilungen für mindestens vier Sägen bis 75 cm Länge. Zwei separate Taschen für Ersatzblätter, verstellbarer Schulterriemen. Ohne Inhalt.
Gesamtlänge max. 750 mm
Außenmaß 780 x 160 x 60 mm
Nr. 712895 23,03 € **27,40 €**

F LEDERETUI FÜR KLAPPSÄGEN
Mit Gürtelschlaufe. Passend für Nr. 712739, 712738, 712754, 712752, 712732, 712736, 712118, 712107.
Außenmaß 320 x 90 mm
Nr. 712853 12,52 € **14,90 €**

Klappsägen

Profitieren Sie auch beim mobilen Einsatz von den Vorteilen japanischer Sägen. Eingeklappt ist das Blatt vor Zahnausbrüchen geschützt. In der Arbeitsposition ist das Blatt durch eine Arretierung sicher fixiert. Mit ihrer zuverlässigen Mechanik, der exakten Blattführung und Verzahnungspräzision stehen japanische Klappsägen den feststehenden Sägen in nichts nach.

Japanische Klappsägen für trockenes Holz

A SILKY® DOZUKI- UND KATABA-KLAPPSÄGEN
Sägen der neuesten Technologie: Die Blätter dieser Sägen können leicht und schnell durch Betätigung eines Arretierhebels in den Griff geklappt werden. Sie arretieren in zwei Positionen, um auch Schnitte mittig in einer Fläche zu ermöglichen. Fast ohne Reibung schneiden diese Sägen aufgrund ihres hinterschliffenen Blattes. Die ungeschränkte, hochpräzise Verzahnung hinterlässt eine riefenfreie Schnittfläche, was bei gesägten Leimfugen von Vorteil ist. Robuste Aluminiumgriffe mit rutschhemmender Weichgummierung. Hartverchromte (rostfreie) Blätter mit impulsgehärteten Zähnen.

1 *Dozuki Woodboy 240 - quer*
Für feinste Schnitte. Hinterschliffenes, hartverchromtes Blatt.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 560 mm
Schnitttiefe 45 mm
Blattstärke 0,6 mm
Trapezverzahnung 0,9 mm

Nr. 712768 61,51 € **73,20 €**
Ersatzblatt **Nr. 712769** 30,84 € **36,70 €**

2 *Kataba Woodboy 240 - quer*
Ideal für tiefe Schnitte sowie oberflächenschonende, bündige Arbeiten aufgrund ungeschränkter Verzahnung.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 560 mm
Blattbreite 46 mm
Blattstärke 0,7 mm
Trapezverzahnung 1,1 mm

Nr. 712766 54,71 € **65,10 €**
Ersatzblatt **Nr. 712767** 27,39 € **32,60 €**

B SILKY® OYAKATA 270 - FEIN
Klappsäge in robustem Design mit feiner Zahnteilung.
Die ungeschränkte feine Verzahnung mindert die Reibung beim Sägen und hinterlässt eine riefenfreie Schnittfläche, was bei gesägten Leimfugen von Vorteil ist. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne, erhöhen somit die Standzeit und verhindern das Verstopfen. Hartverchromtes (rostfreies) Blatt mit impulsgehärteter Trapezverzahnung sorgt für hohe Verschleißfestigkeit. Stabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Gummierter, rutschfester Griff.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 560 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 1 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm

Nr. 712739 49,16 € **58,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712749** 25,29 € **30,10 €**

Oyakata-Set, 2-teilig ***Preisvorteil***
- 712739 Säge Oyakata Fein
- 712838 Ersatzblatt Grob

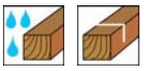
Nr. 718965 70,84 € **84,30 €**

C HATTORI® KATABA-KLAPPSÄGE 265
Für feine Schnitte, geeignet für Montage- und Ausbauarbeiten sowie viele andere Aufgaben in Zimmerei und Schreinerei. Das beschichtete Blatt mindert Reibung und Korrosion. Hartholzgriff.
Blattlänge 265 mm
Gesamtlänge 640 mm
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,95 mm
Trapezverzahnung 1,6 mm
Nr. 712763 21,76 € **25,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712764** 11,68 € **13,90 €**

D TISCHLER-KLAPPSÄGE ISHINOKO 210
Die Ishinoko-Klappsäge überzeugt durch sauberen Schnitt und gute Leistung im trockenen Holz. Der weichgummierte Griff liegt angenehm in der Hand, durch seine ergonomische Form trägt er zu ermüdungsarmem Arbeiten bei. Gehäuse Stahl, verchromt, Blatt hartverchromt (rostfrei).
Blattlänge 210 mm
Gesamtlänge 450 mm
Blattbreite 36 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,15 mm
Trapezverzahnung 1,4 mm
Nr. 712118 18,40 € **21,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712119** 11,93 € **14,20 €**

E CUTTER-SÄGE 110
Kompakt und vielseitig präsentiert sich diese Säge im Cutterformat, ob in der Werkstatt, auf der Baustelle oder unterwegs. Die impulsgehärteten Zahnspitzen des hochwertigen Wechselblatts sorgen für gute Schneidleistung in Holz und in Plattenmaterial. Bei Bedarf kann das Sägeblatt schnell und unkompliziert gegen handelsübliche Cutter-Klingen ausgetauscht werden.
Blattlänge 103 mm
Gesamtlänge 230 mm
Blattbreite 18 mm
Blattstärke 0,45 mm
Schränkung 0,5 mm
Trapezverzahnung 1,3 mm
Nr. 712150 10,84 € **12,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712151** 5,46 € **6,50 €**

Japanische Klappsägen für Nassholz



A ORIKOMI 250 - GROB
Für nasses Holz, Zimmerei und Outdoor-Einsatz:
Optimale Schnittleistung auch diagonal zur Faser garantiert diese Klappsäge mit robustem Aluminiumgehäuse und rutschfestem Elastomergriff. Die Trapezverzahnung ist im Verhältnis 1/7 mit Räumzähnen gemischt. Durch die zum Griff hin kontinuierlich feiner werdende Zahnteilung wird ein progressiver Schnittkraftverlauf ermöglicht. Das hartverchromte Blatt garantiert eine lange Standzeit.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 510 mm
Blattbreite 32 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,15 mm
Trapezverzahnung 2,7-3,6 mm

Nr. 712754	30,84 €	**36,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712755**	16,72 €	**19,90 €**

B SILKY® OYAKATA 270 - GROB
Robuste Klappsäge mit hoher Schnittleistung für größere Balken-Dimensionen (Zimmerei) und für den Obstbaumschnitt. Für geringe Reibung und saubere Schnittflächen ist das Blatt hinterschliffen und nicht geschränkt. Eine saubere Schnittfläche lässt Wasser gut abfließen, trocknet somit schneller aus und fault deshalb nicht so leicht. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne, erhöhen somit die Standzeit und verhindern das Verstopfen. Hartverchromtes (rostfreies) Blatt mit impulsgehärteter Trapezverzahnung sorgt für hohe Verschleißfestigkeit. Stabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Gummierter, rutschfester Griff.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 560 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 1,3 mm
Trapezverzahnung 2,8 mm

Nr. 712738	49,41 €	**58,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712838**	25,13 €	**29,90 €**

Oyakata Set, 2-teilig ***Preisvorteil***
- 712738 Oyakata Grob
- 712749 Ersatzblatt Fein

Nr. 718965	70,84 €	**84,30 €**

C SILKY® BIG BOY 360 - MITTEL
Die ideale Säge für Zimmerer, die mit großen Balkenabmessungen arbeiten. Die Big Boy hat mit 360 mm eines der längsten Blätter aller klappbaren Sägen. Das verchromte Sägeblatt ist rostbeständig, die impulsgehärteten Zahnspitzen bürgen für eine hohe Standzeit. Das hinterschliffene Sägeblatt ist mit Räumzähnen durchsetzt, um die Schnittbelastung der anderen Zähne zu senken und die Standzeit zu erhöhen. Ein ungeschränktes Blatt gewährleistet eine riefenfreie Schnittfläche. Diese glatte Fläche lässt Wasser gut abfließen, trocknet somit schneller aus und fault deshalb nicht so leicht. Der robuste und zugleich leichte Aluminiumgriff kann ein- und beidhändig geführt werden, die Gummi-Ummantelung macht ihn auch unter schwierigen Bedingungen griffig. Ver- und entriegelt wird die Klappsäge leicht und sicher per Daumendruck. Die zwei verschiedenen Arbeitspositionen des Sägeblatts ermöglichen auch Schnitte an schwer zugänglichen Stellen.
Blattlänge 360 mm
Gesamtlänge 760 mm
Blattbreite 42 mm
Blattstärke 1,30 mm
Trapezverzahnung 3 mm

Nr. 712499	50,25 €	**59,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712500**	28,24 €	**33,60 €**

D SILKY® POCKET BOY 170 - GROB
Ob für das professionelle Holzhandwerk oder für den Outdoor-Bereich, diese kompakte Klappsäge steckt mit ihrer rasiermesserscharfen Zahnung so manche »große« Säge in die Tasche. Der robuste Klappmechanismus aus Metall arretiert die Säge in zwei Positionen. Das hinterschliffene Blatt mindert die Reibung. Der weiche, rutschfeste Elastomer-Griff liegt bequem in der Hand. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne und erhöhen somit die Standzeit. Die Zahnspitzen sind impulsgehärtet. Lieferung mit bruchfestem transparentem Kunststoffköcher mit Gürtelbügel.

Silky Pocket Boy zusammengeklappt im Köcher.

Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 370 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 1 mm
Trapezverzahnung 3 mm

Nr. 712776	29,33 €	**34,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712777**	17,56 €	**20,90 €**

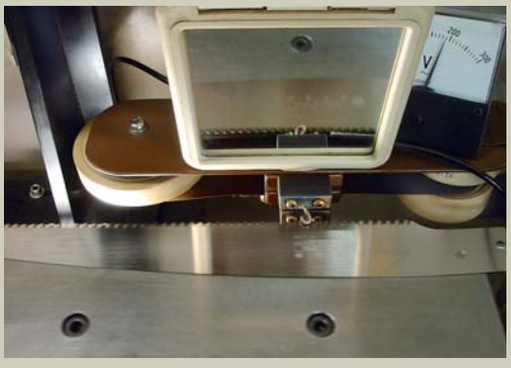
E ALUMINIUM-KLAPPSÄGE 150
Kompaktes Fliegengewicht für Trekking und Camping:
Der solide Alugriff mit rutschfester Gummierung und das robuste, hartverchromte Blatt machen die federleichte Säge bei Outdooraktivitäten wie Jagd, Camping und Trekking unentbehrlich. Das Blatt ist zur Verringerung der Reibung hinterschliffen.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 330 mm
Blattbreite 27 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,20 mm
Trapezverzahnung 3 mm

Nr. 712748	20,92 €	**24,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712847**	12,52 €	**14,90 €**

F HATTORI® MINI-KLAPPSÄGE
Unübertroffenes Preis-Leistungs-Verhältnis. Ideal für Handwerk und Freizeit.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 355 mm
Blattbreite 24 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 2 mm

Nr. 712734	10,50 €	**12,50 €**

Weitere Klappsägen finden Sie im Kapitel »Gartenwerkzeuge« und unter www.mehr-als-werkzeug.de



Bei Qualitätssägen werden die Zahnspitzen von Wechselblättern einzeln impulsgehärtet, dadurch sind sie besonders bruchfest.

DICK-Japansägen haben giftstofffreie Griffe (alle Kunststoffgriffe werden regelmäßig getestet)

Gestell- und Fuchsschwanz-Sägen

A GESTELLSÄGE CLASSIC
MIT JAPANISCHEM SÄGEBLATT
Die Gestellsäge Classic vereint europäische Tradition mit japanischer Schnittgüte. Sowohl Rahmen als auch Sägeblätter werden exklusiv für DICK gefertigt. Die ergonomisch geschwungenen Arme und Griffe aus Edelhölzern sind feingeschliffen, geölt und poliert. Der Steg aus federleichtem Zedernholz sorgt für ein geringes Gewicht und verbessert die Laufruhe.

A

Classic 400 Universal
Handliche Säge für Präzisionsarbeiten.
Mit Turbo-Cut-Universalblatt.
Blattlänge 400 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 1,8 mm
Außenmaß 320 x 700 mm
ca. 550 g
Nr. 712968 58,74 € **69,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712971** 18,32 € **21,80 €**

Classic 400 Schweif
Für präzise Kurvenschnitte.
Mit Turbo-Cut-Schweifsägeblatt.
Blattlänge 400 mm
Blattbreite 10 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,8 mm
Außenmaß 320 x 700 mm
ca. 550 g
Nr. 712969 58,74 € **69,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712972** 18,32 € **21,80 €**

Classic 500 Universal
Die ideale Säge für hochpräzise Zinken und andere Holzverbindungen.
Mit Turbo-Cut-Universalblatt.
Blattlänge 500 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 1,8 mm
Außenmaß 360 x 800 mm
ca. 750 g
Nr. 712962 66,30 € **78,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712956** 20,76 € **24,70 €**

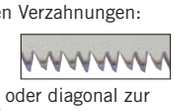
Classic 600 Universal
Die beliebteste Gestellsäge:
Vielseitig einsetzbare Gestellsäge mit Turbo-Cut-Universalblatt.
Blattlänge 600 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 2 mm
Außenmaß 360 x 900 mm
ca. 800 g
Nr. 712964 70,50 € **83,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712957** 23,45 € **27,90 €**

Classic 700 Universal
Große, kräftig dimensionierte Gestellsäge mit überragender Schnittleistung, ideal für den Einsatz in der Zimmerei.
Mit Turbo-Cut-Universalblatt.
Blattlänge 700 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 2,2 mm
Außenmaß 410 x 1000 mm
ca. 1100 g
Nr. 712965 74,71 € **88,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712958** 26,39 € **31,40 €**

B TURBO-CUT-GESTELLSÄGEBLÄTTER
Japanische Sägeblätter zur Aufrüstung Ihrer Gestellsäge:
Die japanischen Hochleistungsblätter verleihen Ihrer Gestellsäge ungeahnte »Turbo«-Power. Lasergehärtete Spezialverzahnungen sorgen für mühelose, verlauffreie Schnitte und hohe Oberflächengüte bei allen Hölzern. Die extrem harten Zahnspitzen (Härtegrad über 70 Rockwell, nicht nachschärfbar) garantieren eine mehrfache Standzeit im Vergleich zu herkömmlichen Blättern. Blattstärke 0,6 mm.

Erhältlich in folgenden Verzahnungen:

Universalblatt
Höchste Leistung bei Schnitten quer, längs oder diagonal zur Faser. Universalverzahnung.



Querblatt
Für sauberste Schnitte quer zur Faser. Trapezverzahnung.

Längsblatt
Für Schnitte längs zur Faser. Dreiecksverzahnung.

Schweifblatt
Für alle präzisen Kurvenschnitte. Trapezverzahnung.

B

1

2

C

1

2

1 *Universalblatt 400*
Blattlänge 400 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 1,8 mm
Lochabstand 370 mm
Nr. 712971 18,32 € **21,80 €**

2 *Schweifblatt 400*
Blattlänge 400 mm
Blattbreite 10 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,8 mm
Lochabstand 370 mm
Nr. 712972 18,32 € **21,80 €**

Universalblatt 500
Blattlänge 500 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 1,8 mm
Lochabstand 470 mm
Nr. 712956 20,76 € **24,70 €**

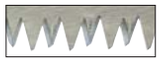
Universalblatt 600
Blattlänge 600 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 2 mm
Lochabstand 570 mm
Nr. 712957 23,45 € **27,90 €**

Quersägeblatt 600
Blattlänge 600 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,8 mm
Trapezverzahnung 2 mm
Lochabstand 570 mm
Nr. 712950 23,70 € **28,20 €**

Längssägeblatt 600
Blattlänge 600 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,8 mm
Dreiecksverzahnung 2,8 mm
Lochabstand 570 mm
Nr. 712951 23,70 € **28,20 €**

Universalblatt 700
Blattlänge 700 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 2,2 mm
Lochabstand 670 mm
Nr. 712958 26,39 € **31,40 €**

C TURBO-CUT-FUCHSSCHWANZ
Exklusiv bei DICK:
Der klassische europäische Fuchsschwanz mit japanischem Hochleistungssägeblatt ermöglicht präzises Arbeiten mit atemberaubender Schnittgeschwindigkeit. Die Zahnung ist leicht »auf Stoß« gestellt, sägt durch einen speziellen Gegenschliff jedoch auch »auf Zug«. Räumzähne verhindern ein Verstopfen oder Verlaufen. Verschraubter Hartholzgriff. Blatt hartverchromt (rostfrei), Zahnung nachschärfbar (z.B. mit Schärffeile Nr. 712802, Seite 28)

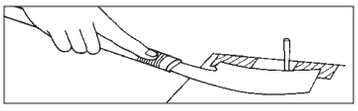


1 *Turbo-Cut-Fuchsschwanz 330*
Blattlänge 330 mm
Gesamtlänge 420 mm
Blattbreite 35-120 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,05 mm
Trapezverzahnung 2 mm
Nr. 712090 35,21 € **41,90 €**

2 *Turbo-Cut-Fuchsschwanz 450*
Blattlänge 450 mm
Gesamtlänge 540 mm
Blattbreite 35-120 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,15 mm
Trapezverzahnung 2,3 mm
Nr. 712091 41,43 € **49,30 €**

Dübelsägen

Japanische Dübelsägen sind ideal zum oberflächenschonenden, bündigen Abschneiden von Dübeln, Holznägeln und Zapfen. Biegsame Blätter mit ungeschränkter Zahnung.



A KUGIHIKI 190
Das Blatt dieser professionellen Kugihiki ist besonders dünn und flexibel, traditionell mit rattanumwickeltem Holzgriff.
Blattlänge 190 mm
Gesamtlänge 510 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,3 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712303 35,71 € **42,50 €**

B MINI-KUGIHIKI 150
Einfache Dübelsäge mit Hartholzgriff.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 305 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 0,5 mm
Trapezverzahnung 1,20 mm
Nr. 712304 10,84 € **12,90 €**

C MINI-KUGIHIKI Z-SAW® 150
Kleine Dübelsäge für bündige, ausrissfreie Schnitte. Auswechselbares, hartverchromtes Blatt, leichter Kunststoffgriff. Doppelseitig verzahnt.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 300 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,4 mm
Trapezverzahnung 1,2 / 1,5 mm
Nr. 712321 10,67 € **12,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712323** 7,14 € **8,50 €**

Furniersägen

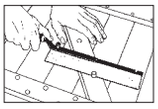
D JAPANISCHE FURNIERSÄGE 70
Für das Schneiden von Furnieren, auch für Einstiche geeignet. Universalverzahnung mit geringer Schränkung. Buchenholzgriff.
Blattlänge 70 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,6 mm
Universalverzahnung 1,3 mm
Nr. 712703 12,52 € **14,90 €**

E DEUTSCHE FURNIERSÄGE 75
Furniersäge aus deutscher Produktion mit gekröpftem Griff und beidseitig verzahntem, ungeschränktem Blatt. Auf Zug und Stoß gestellte Dreiecksverzahnung.
Blattlänge 75 mm
Gesamtlänge 195 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,55 mm
Dreiecksverzahnung 1,60 mm
Nr. 703810 8,82 € **10,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 703811** 5,46 € **6,50 €**

Feinsägen

F FEINSÄGE FÜR HARTHOLZ 165
Japanische Schnittkraft nach westlicher Bauart:
Kleine, auf Zug schneidende Säge mit Rückenverstärkung für feine Detailarbeiten in Modellbau, Instrumentenbau und Restaurierung. Ungeschränkt.
Blattlänge 165 mm
Gesamtlänge 290 mm
Schnitttiefe 30 mm
Blattstärke 0,30 mm
Dreiecksverzahnung 0,90 mm
Nr. 712710 19,24 € **22,90 €**

G GEKRÖPFTE FEINSÄGE 250



Ideal für feine, bündige Schnitte aller Art. Das japanische Blatt ist in beide Richtungen drehbar gelagert. Hartholzgriff.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 400 mm
Schnitttiefe 42 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,85 mm
Trapezverzahnung 1,8 mm
Nr. 712792 18,15 € **21,60 €**
Ersatzblatt **Nr. 712892** 14,03 € **16,70 €**

H FEINSÄGEN HANDIWORK 135/150
Kleine japanische Wechselblattsägen für alle feinen Holzschnitte im Modellbau- und Hobbybereich. Der gummierte Griff liegt angenehm in der Hand.

Feinsäge Powergrip 135
Blattlänge 135 mm
Gesamtlänge 270 mm
Schnitttiefe 24 mm
Blattstärke 0,35 mm
Schränkung 0,55 mm
Dreiecksverzahnung 0,7 mm
Nr. 712713 11,93 € **14,20 €**
Ersatzblatt **Nr. 712699** 6,39 € **7,60 €**

Feinsäge Powergrip 150
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 295 mm
Schnitttiefe 32 mm
Blattstärke 0,35 mm
Schränkung 0,55 mm
Trapezverzahnung 1,3 mm
Nr. 712714 14,71 € **17,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712716** 7,73 € **9,20 €**

I SILKY® MINI-SÄGE 150

Vielseitig einsetzbare japanische Kompaktsäge mit spitzengehärteter Spezialverzahnung, die auf Zug und Druck schneidet. Auch für Kinder geeignet. Rutschfest gummierter Griff, zuverlässige Blattsicherung.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 260 mm
Blattbreite 45 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,85 mm
Universalverzahnung 1 mm
Nr. 712490 18,07 € **21,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712493** 11,85 € **14,10 €**

J RYOBA RESTAURO 125
Die kompakte Japansäge mit zwei verschiedenen Zahnteilungen und ultradünnem Blatt ist die erste Wahl für feinste Schnitte in beengten Platzverhältnissen und - dank der ungeschränkten Zahnung - dem bündigen Ablängen von Dübeln oder vorstehenden Holzteilen. Die geringe Blattstärke garantiert minimale Schnittverluste. Heft aus japanischer Rotbuche.
Blattlänge 125 mm
Gesamtlänge 270 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 0,3 mm
Trapezverzahnung 1 / 1,3 mm
Nr. 712123 15,88 € **18,90 €**

K KATABA RESTAURO 100
Kompakte Japansäge für feine Reparaturschnitte, ideal auch für Arbeiten an Engstellen. Die ungeschränkte Trapezverzahnung sorgt für sauberste Schnittflächen, die geringe Blattdicke minimiert den Schnittverlust.
Blattlänge 100 mm
Gesamtlänge 220 mm
Blattbreite 20 mm
Blattstärke 0,3 mm
Trapezverzahnung 1 mm
Nr. 712309 15,38 € **18,30 €**

Laubsägen

A LAUBSÄGEN GLARDON/VALLORBE®
Präzisionslaubsägen für den professionellen Einsatz:
Hochpräzise, professionelle Laubsägen des Schweizer Herstellers Glardon/Vallorbe. Hervorragend geeignet für Intarsien, Perlmutter- oder Goldschmiedearbeiten und andere kunsthandwerkliche und feinmechanische Anwendungen. Spannungslänge verstellbar bis 150 mm, Bügel und Beschläge aus Aluminium.
Lieferung ohne Blatt.

	Ausladung			
1	75 mm	**Nr. 712521**	30,76 €	**36,60 €**
2	100 mm	**Nr. 712525**	36,89 €	**43,90 €**

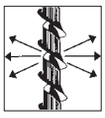
SUPER GLARDON® SÄGEBLÄTTER
NORMALE VERZAHNUNG
Laubsägeblätter höchster Qualität. Federstahl mit rundem Rücken. Blattlänge 130 mm. Packungen zu 12 Stück.

Fein
Blattbreite 0,36 mm
Blattstärke 0,18 mm
Schränkung 0,21 mm
Dreiecksverzahnung 0,3 mm
Nr. 712522 3,28 € **3,90 €**

Mittel
Blattbreite 0,58 mm
Blattstärke 0,28 mm
Schränkung 0,32 mm
Dreiecksverzahnung 0,5 mm
Nr. 712523 2,69 € **3,20 €**

Grob
Blattbreite 0,94 mm
Blattstärke 0,40 mm
Schränkung 0,48 mm
Dreiecksverzahnung 0,8 mm
Nr. 712524 2,94 € **3,50 €**

SUPER GLARDON® SÄGEBLÄTTER
SPIRALVERZAHNUNG
Für Schnitte in jede Richtung, ohne die Säge zu drehen, einfache Handhabung. Blattlänge 130 mm. Je 12 Stück.



Fein
Blattstärke 0,7 mm
Nr. 712530 3,28 € **3,90 €**

Mittel
Blattstärke 0,75 mm
Nr. 712531 3,28 € **3,90 €**

Grob
Blattstärke 0,85 mm
Nr. 712532 3,28 € **3,90 €**

B JAPANISCHE LAUBSÄGE
Durch einen weit ausladenden Stahlbügel eignet sich diese japanische Laubsäge für tiefe Schnitte. Das Sägeblatt wird durch zwei Handschrauben fixiert und dann durch Drehen des Griffes gespannt. Eine Metallbuchse, im Griff eingepresst, ermöglicht dabei ein kontrolliertes Spannen in Einhandbedienung. Die Klemmbacken haben einen quadratischen Schaft und können in vier Positionen eingesetzt werden, wenn ein Drehen der Säge nicht möglich ist. Bügel verchromt, Kunststoffgriff, Gewicht 230 g. Inkl. 3 Blätter (als Ersatzblätter empfehlen wir Super Glardon Laubsägeblätter).
Blattlänge 130 mm
Gesamtlänge 300 mm
Blattbreite 1 mm
Blattstärke 0,4 mm
Schränkung 0,5 mm
Dreiecksverzahnung 0,8 mm
Ausladung 250 mm
Nr. 712517 24,62 € **29,30 €**

Freeway®
Freeway-Sägen haben einen robusten Stahlbügel, der hohe Verwindungssteifigkeit garantiert. Das an jedem Ende mit Aufnahmen versehene Sägeblatt wird einfach eingehakt und durch Drehen des Griffs festgezogen oder gelöst.

C DIAMANTSÄGE FREEWAY®
Für harte Materialien:
Der mit Diamantpartikeln belegte Sägedraht sägt in jede Richtung und zerspant härteste Materialien wie z. B. Stahl, Stein, Keramik oder Glas. Bügel inkl. Diamantblatt und Laubsägeblatt.
Blattlänge 125 mm
Gesamtlänge 290 mm
Blattstärke 1,6 mm / 1 mm
Ausladung 120 mm
Nr. 712514 17,56 € **20,90 €**
2 Ersatzblätter
Nr. 712515 12,52 € **14,90 €**

D LAUBSÄGE FREEWAY®
Robuste Laubsäge für Hobby, Ausbildung und Schule:
Mit dem spiralverzahnten, widerstandsfähigen Sägedraht der Laubsäge Freeway sägen Sie in jede Richtung, ohne die Säge zu drehen. Der einsatzgehärtete Draht (Ø 1 mm) ist höchst bruch- und verschleißfest, er eignet sich deshalb hervorragend für den Einsatz in Ausbildung und Schule. Säge inkl. 2 Blätter.
Blattlänge 125 mm
Gesamtlänge 290 mm
Blattstärke 1 mm
Ausladung 120 mm
Nr. 712512 12,27 € **14,60 €**
2 Ersatzblätter
Nr. 712513 3,61 € **4,30 €**

Stichsägen

Mit langen, schlanken japanischen Blättern für Loch- und Kurvenschnitte und beengte Platzverhältnisse.

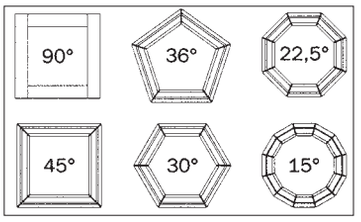
E LANGE STICHSÄGE 210
Robustes, gebläutes Sägeblatt mit großem Zahnabstand für grobe Ausschnitte. Griff aus Buchenholz mit Aufhängeloch.
Blattlänge 210 mm
Gesamtlänge 345 mm
Blattbreite 5-14 mm
Blattstärke 1,3 mm
Schränkung 1,4 mm
Universalverzahnung 1,6 mm
Nr. 712601 12,52 € **14,90 €**

F KURZE STICHSÄGE 120
Ideal für beengte Platzverhältnisse und präzise Kurven- und Ausklinkschnitte.
Palisandergriff.
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 245 mm
Blattbreite 3-14 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,7 mm
Universalverzahnung 1,1 mm
Nr. 712602 9,16 € **10,90 €**

Gehrungssägen und Schneidladen

A NOBEX® DOPPELGEHRUNGSSÄGE CHAMPION 180 - SATZ
Mit Japanblatt:
Präzise, vielseitige Gehrungssäge aus Schweden mit solidem Aluminiumkörper, exakter Sägeblattzwangsführung sowie stufenloser Winkelverstellung mit zusätzlicher Fixwinkeleinrastung. Das Werkstück wird mit zwei integrierten Zwingen sicher festgehalten, für lange Teile dient eine ausziehbare Materialstütze. Praxisnahe Details wie der Längenanschlag, die Schnitttiefenbegrenzung oder die Doppelgehrungsfunktion zeichnen dieses Multitalent ebenso aus wie das japanische Hochleistungs-Sägeblatt für verlauffreie, superschnelle Schnitte im Massivholz.Inklusive Feinsägeblatt CH-32 und japanischem Hochleistungs-Sägeblatt CH-16 JP.
Festwinkel für 4-, 5-, 6-, 8-, 12-eckige Rahmen und 90°-Schnitte,

Genauigkeit +/- 0,08°, ca. 5 kg
Blattlänge 630 mm
Tischlänge 500 mm
max. Schnitttiefe 180 mm
Nr. 712533 167,98 € **199,90 €**



SÄGEBLÄTTER FÜR NOBEX® DOPPELGEHRUNGSSÄGE CHAMPION 180

Für Holz, japanische Verzahnung
Blattlänge 630 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1 mm
Trapezverzahnung 1,6 mm
Nr. 712534 35,21 € **41,90 €**

Für Metall (HSS Bimetall, extrahart)
Blattlänge 630 mm
Blattbreite 19 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,3 mm
Dreiecksverzahnung 1 mm
Nr. 712537 19,83 € **23,60 €**

Für Holz-Feinschnitt
Blattlänge 630 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Dreiecksverzahnung 1 mm
Nr. 712536 11,09 € **13,20 €**

Für Hartholz und Hart-Kunststoffe
Blattlänge 630 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Dreiecksverzahnung 1,4 mm
Nr. 712535 11,09 € **13,20 €**

B TURBO-CUT GEHRUNGSSÄGEBLATT 550
Rasiermesserscharf und mit höchster Schnittgüte durchtrennt das japanische Turbo Cut-Blatt selbst härteste Hölzer und sorgt für exakte Passflächen bei Rahmen, Leisten und Kanthölzern. Auf Zug schneidende Trapezverzahnung mit Räumzähnen, Zahnspitzen gehärtet.

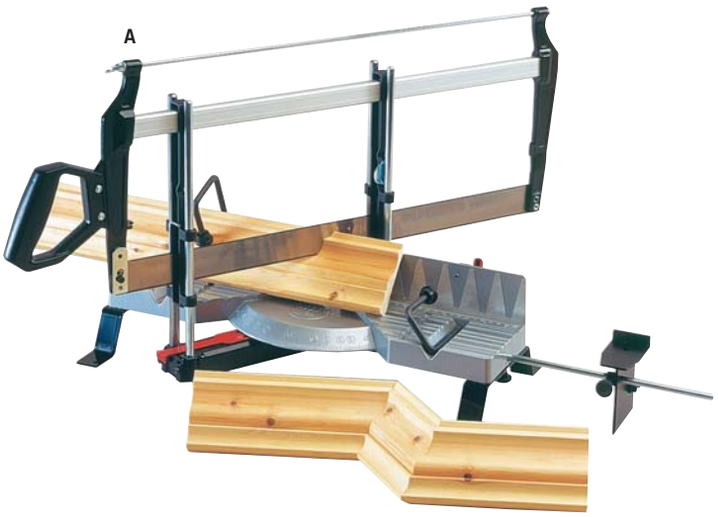
Passend für die meisten Standard-Gehrungssägen.
Achtung: Nicht für Doppelgehrungssäge Champion 180, Nr. 712533, verwendbar!

Blattlänge 550 mm
Blattbreite 45 mm
Blattstärke 0,7 mm
Schränkung 1 mm
Trapezverzahnung 1,8 mm
Lochabstand 515 mm
Nr. 712980 20,50 € **24,40 €**

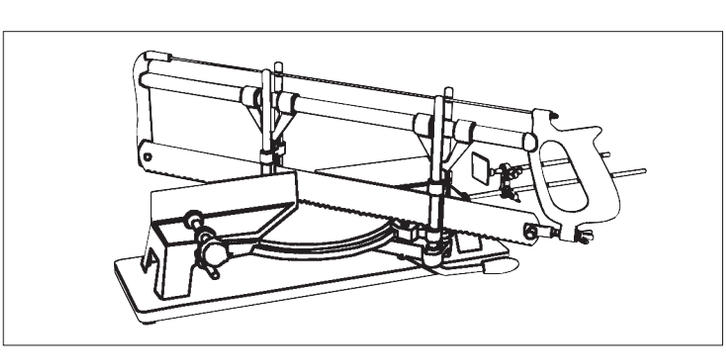
C SCHNEIDLADE Z-SAW®
Ausrissfreie, höchst genaue Passungsschnitte bei Leisten, Rahmen und Stößen gelingen exakt und mühelos - mit dieser in Winkel und Neigung stufenlos einstellbaren Schneidlade. Der Längsanschlag ermöglicht das Ablängen oder Anfasen von Platten und Brettern. Einstellbereich +/- 0°-45°. Stahl verzinkt. Inkl. Winkelmesser, Längsanschlag, Einstelllehre, Inbusschlüssel und Gebrauchsanweisung. Geeignet für Sägen mit einer Blattstärke von 0,4 - 0,6 mm, wir empfehlen
► Kataba Speed Saw Nr. 712794.
Nr. 712460 34,37 € **40,90 €**

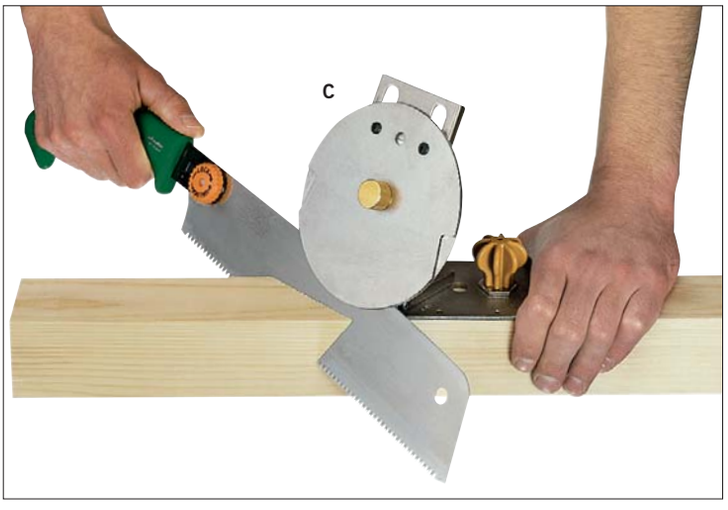
Schneidladen-Set **Preisvorteil**
Schneidlade (Nr. 712460) und passende Japansäge Kataba Speed Saw 265 (Nr. 712794) im Set.
Nr. 712461 50,34 € **59,90 €**

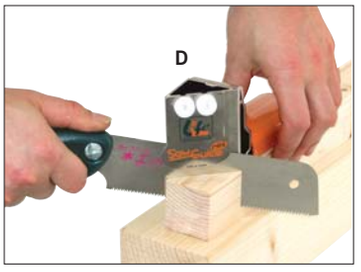
D SCHNEIDLADEN-SET MINI Z-SAW®
Für das rechtwinklinge Ablängen von Kanthölzern und Leisten sowie genaue 45°-Gehrungsschnitte. Mit der Einstelllehre und einer Schraubzwinge können Gehrungen in beliebigen Winkeln hergestellt werden. Mit angesetztem Längsanschlag lassen sich sogar Bretter und Platten von Hand exakt zuschneiden.
Set: Gehrungslade inkl. 90°-Führung, 45°-Führung, Längsanschlag, Einstelllehre, Kataba Mini-Säge (Nr. 712467) und Gebrauchsanweisung.
Nr. 712464 31,68 € **37,70 €**



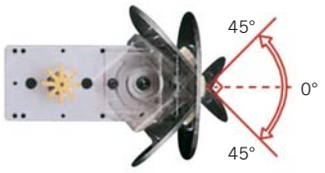
B



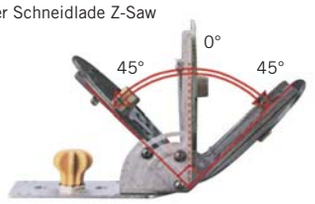




Einstellmöglichkeiten der Schneidlade Z-Saw



Gehrungswinkel



Schiftungswinkel

Sägen für andere Materialien

Metallsägen

A HANDIWORK METALL 150
Feinsäge für nicht gehärtete Metalle und Hartkunststoffe. Der gummierte Griff liegt angenehm und sicher in der Hand. Blatt auswechselbar.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 295 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 0,35 mm
Schränkung 0,65 mm
Dreiecksverzahnung 0,90 mm

Nr. 712715	13,78 €	**16,40 €**
Ersatzblatt **Nr. 712704**	6,97 €	**8,30 €**

B KLEINE METALLSÄGE
Für Schnitte an schwer zugänglichen Stellen, ideal für die Werkzeugtasche. Das in den Griff integrierte Sägeblatt lässt sich über den kleinen Bügel hinausziehen, so sind auch bündige Schnitte möglich. Stabiler Alu-Druckguss. Inkl. 250 mm Sägeblatt.
Blattlänge 90-250 mm
Gesamtlänge 370 mm
Blattbreite 12 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,9 mm
Zähne pro Zoll 24

Nr. 703812	10,00 €	**11,90 €**

C METALL-BÜGELSÄGE
Liegt sicher in der Hand: Robuste Bügelsäge mit griffiger Gummiummantelung im Griffbereich. Der verstellbare Bügel aus Alu-Druckguss nimmt alternativ Sägeblätter von 250 oder 300 mm Länge auf. Das Sägeblatt ist mittels Schnellspannhebel in verschiedenen Positionen arretierbar. Inkl. 300 mm-Sägeblatt.
Blattlänge 300 mm
Gesamtlänge 455 mm
Blattbreite 12 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,9 mm
Zähne pro Zoll 32

Nr. 712540	33,53 €	**39,90 €**

Ersatzblätter für Metall-Bügelsäge
Japanische Spitzenqualität, hohe Standzeit und Schärfe. HSS-Stahl. Je 2 Stück.

Blattlänge	Zähne pro Zoll			
250 mm	18	**Nr. 712541**	7,23 €	**8,60 €**
	32	**Nr. 712542**	7,23 €	**8,60 €**
300 mm	18	**Nr. 712544**	7,23 €	**8,60 €**
	32	**Nr. 712546**	7,23 €	**8,60 €**

A

B

C

D

E

F

G

Kunststoffsägen

D KUNSTSTOFFSÄGE
Für Hart- und Weichkunststoffe und Verbundwerkstoffe. Rückenlose, schlanke Wechselblattsäge mit gummiertem Revolvergriff.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 380 mm
Blattbreite 32 mm
Blattstärke 0,5 mm
Schränkung 0,75 mm
Trapezverzahnung 1,5 mm

Nr. 712503	16,30 €	**19,40 €**
Ersatzblatt **Nr. 712504**	4,96 €	**5,90 €**

E HARTSTOFFSÄGE SELECT 250
Spezielle Säge für Messing, Kupfer, Aluminium, Hartkunststoffe und Plattenwerkstoffe (Gipskarton). Das Blatt mit feiner, auf Zug arbeitender Dreiecksverzahnung ist reibungsmindernd beschichtet. Der robuste Aluminiumgriff liegt dank einer Softgummierung angenehm in der Hand.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 400 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,7 mm
Schränkung 0,9 mm
Universalverzahnung 1,8 mm

Nr. 712610	18,40 €	**21,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712611**	5,71 €	**6,80 €**

F KUNSTSTOFF-KLAPPSÄGE
Universell einsetzbar auf jeder Baustelle ist diese Kunstoff-Klappsäge. Egal ob im Hartplastik-Bereich (z.B. PVC-Rohre), Verbundwerkstoffe (wie z.B. Dämmplatten oder Weichplastik), die Trapezverzahnung garantiert beste Schnittleistung. Der mit rutschfestem Gummi ummantelte Griff aus Aluminium liegt angenehm in der Hand und dank des robusten Klappmechanismus ist die Säge bei Nichtgebrauch sicher verstaut.
Blattlänge 200 mm
Gesamtlänge 420 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,60 mm
Schränkung 1 mm
Trapezverzahnung 1,30 mm

Nr. 712023	27,65 €	**32,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712024**	15,04 €	**17,90 €**

G DÄMMSTOFFMESSER 250
Die Wellschliff-Klinge aus hochfestem, hartverchromtem Spezialstahl (60 Rockwell) ist speziell für Dämmstoffe aus Fasermaterial, Schaumstoff, Polystyrol, Filz und Pappe ausgelegt.
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 380 mm
Blattbreite 34 mm
Blattstärke 0,9 mm

Nr. 710751	19,24 €	**22,90 €**

Sägen-Zubehör

A SCHRÄNKZANGEN
Für japanische und westliche Sägen mit einstellbarem Tiefenanschlag für Schränkungen von 0,7-2,0 mm. Durch Drehen der Anschlagscheibe mit spiralförmig zunehmender Fase können die unterschiedlichen Schrankmaße eingestellt werden. Stempel HSS, Körper Aluminium. Gesamtlänge 180 mm

1 *Größe 1*
Stempelbreite 1,5 mm für Zahnteilungen ab 1,5 mm verwendbar.
Nr. 711990 16,72 € **19,90 €**

2 *Größe 2*
Stempelbreite 2,2 mm für Zahnteilungen ab 2,2 mm verwendbar.
Nr. 717848 18,91 € **22,50 €**

B DIAMANT-SÄGEFEILE
Sägefeile mit verschleißfester Diamantbeschichtung, speziell für extrem harte, impulsgehärtete Zahnungen.
Ø 2,8 x 20 mm
Hieblänge 100 mm
Nr. 712802 27,31 € **32,50 €**

C SÄGEFEILEN
Rautenförmige Präzisionsfeilen zum Nachschärfen japanischer Sägen ohne Zahnspitzenhärtung (Deluxe-Sägen mit durchgehärteten, nicht auswechselbaren Blättern).

Sehr fein
2,5 x 17 mm
Hieblänge 75 mm
Nr. 712813 7,82 € **9,30 €**

Fein
3,0 x 20 mm
Hieblänge 100 mm
Nr. 712814 8,66 € **10,30 €**

Traditionelle Sägen werden in Japan von Hand am Amboss gerichtet.

Wissenswertes:

Bitte beachten Sie, dass alle japanischen Sägen mit auswechselbaren Blättern eine Zahnspitzenhärtung von über 70 Rockwell aufweisen. Durch den Abtrag bei einem eventuellen Nachschärfen des Zahns gelangt man möglicherweise in den Bereich der Grundhärte (ca. 60 Rockwell), es ist also mit einem Härterückgang und damit verbundener geringerer Standzeit zu rechnen!

Schränkung: Im Anschluss an das Schärfen einer Sägezahnung muss in der Regel die Zahnung auch wieder geschränkt werden. Dies ist bei fein verzahnten Japansägen eine äußerst anspruchsvolle Aufgabe!

Dekupiersäge

D HEGNER® DEKUPIERSÄGE MULTICUT-SE
Die Feinschnittsägen von Hegner gelten als die besten auf dem Markt. Durch den auf Dauerbetrieb ausgelegten Motor mit elektronisch stufenloser Drehzahlregelung können Holz, Metall und Kunststoff mühelos und anrissgenau gesägt werden. Leichter Blattwechsel dank Schnellspanneinrichtung und einstellbarer Sägeblattspannung, Sägehub wahlweise auf 19 und 12 mm einstellbar. Aufbau und Tischplatte aus Grauguss, Tischoberfläche feinstgeschliffen. Der 435 x 230 mm große Sägetisch lässt sich stufenlos und durch die Skalierung präzise auf 45° bzw. 12° neigen. Mit Absaugstutzen, Ø 35 mm. Längsdurchgang 460 mm, Durchgangshöhe 65 mm.
100 W Motor, 230 V, 400-1400 UpM, 23 kg.

Inklusive: 1 Sortiment Qualitätssägeblätter (76 Stück), 2 Sägeblatt-Klemmen 0,7 mm, 2 Schrauben für Sägeblatt-Klemmen, 1 Sonderklemme für Innenschnitte, 1 Kunststoff-Tischeinlage, 2 Ersatzrollen für Schnellspannung, 1 Satz Bedienwerkzeug, ausführliche Bedienanleitung.
Nr. 704805 735,29 € **875,00 €**

HEGNER® QUALITÄTSSÄGEBLÄTTER
Für Holz, Kunststoffe und weiche Metalle. Je 1 Gros (144 Stück). Geeignet sind auch die ► Super Glardon®-Sägeblätter siehe Seite 25.
Länge 130 mm

Blattbreite x Blattstärke			
0,65 x 0,30 mm	**Nr. 704815**	20,50 €	**24,40 €**
0,80 x 0,34 mm	**Nr. 704816**	20,50 €	**24,40 €**
1,20 x 0,38 mm	**Nr. 704817**	20,50 €	**24,40 €**
1,35 x 0,50 mm	**Nr. 704818**	20,92 €	**24,90 €**
1,70 x 0,55 mm	**Nr. 704819**	21,43 €	**25,50 €**

Stemm- und Stecheisen

Für gute Verbindungen

Japanische Form | **31**

Stemmeisen für Schreinerarbeiten | 31

Stecheisen für Schreinerarbeiten | 33

Stemmeisen für Zimmererarbeiten | 34

Stecheisen für Zimmererarbeiten | 35

Hybrid-Stemmeisen | **35**

Westliche Form | **36**

Chinesische Stemmeisen | **37**

Rolltaschen und Zubehör | **38**

...FÜR DIE AKKURATE HOLZARBEIT UNVERZICHTBAR!

Hinsichtlich der Bezeichnung unterscheiden wir Stecheisen (oder Stechbeitel) für leichte bis mittlere Beanspruchung. Sie werden i.d.R. von Hand gestoßen und haben deshalb am Heftende keine Stahlzwinge. Stemmeisen dagegen werden mit einem Schlagwerkzeug (Holzklüpfel bei westlichen, Eisenhammer bei japanischen Eisen) getrieben. Sie sind daher hinsichtlich der Klinge kräftiger ausgelegt und weisen am Heftende eine Zwinge auf. Je nach Bauart unterscheiden wir:

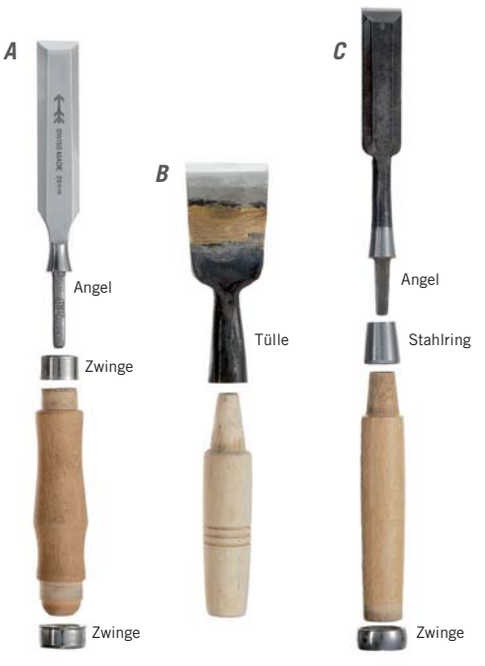
A Stemmeisen mit Angel

Klassische Bauweise, die eine feste Verankerung der Klinge im Griff gewährleistet. Bei Billig-Produkten ohne zusätzliche Sicherung der Angel durch eine Zwinge kann es bei großen Schlagbelastungen zum Splittern von Griffen kommen.

B Stemmeisen mit Tülle

Diese Bauweise ermöglicht einen fließenden Übergang vom Hals zum Griff und damit eine angenehme Ergonomie. Durch den konischen Sitz des Griffes können große Kräfte beim Schlagen übertragen werden.

***C Japanische Eisen (Nomi):** Ihre Bauweise verbindet die Vorteile beider o.g. Typen.*



JAPANISCHE FORM

Überall dort, wo hohe Präzision in der Massivholzbearbeitung gefordert ist, zum Beispiel bei der Herstellung von Holzverbindungen, beim Bau edler Möbel oder von Musikinstrumenten, sind sie unverzichtbar. Nomi weisen folgende konstruktive Vorteile auf:

Klinge aus Zweilagen-Stahl

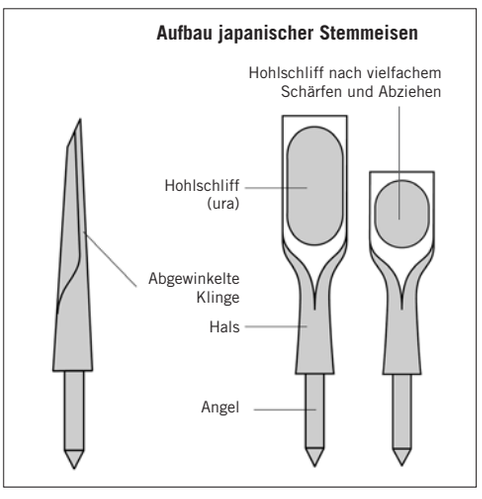
Weiches Eisen, das die Klinge vor Sprödbruch schützt und den Schlag dämpft (Nomi werden in der Regel mit einem Eisenhammer geschlagen), ist mit einer dünnen Schicht aus härtestem Kohlenstoffstahl (Ausnahme HSS-Nomi) schmiedeverschweißt. Die Härte liegt bei 62-63 HRC bzw. 66 HRC (HSS-Stahl).

Abgewinkelte Klinge

Durch die Abwinkelung des Blattes wird die Arbeitstiefe auf nahezu das Doppelte der Blattlänge erhöht.

Integralbauweise

Der Hals ist nahtlos im Heft integriert und liegt damit angenehm in der Hand. Die massive, konische Stahlzwinge schützt das Heft beim Schlagen mit dem Eisenhammer zuverlässig vor Bruch oder Lockerung.



Hohlschliff

Der Hohlschliff (ura) auf der Spiegelseite verringert die Kontaktfläche und setzt damit die Reibung herab. Zudem erleichtert er das Abziehen, da nur der Rand des harten Plattierungsstahls bearbeitet wird. Durch den geringen Abtrag beim Abziehen bleibt die gerade Schneide erhalten, auch wenn im Laufe der Zeit das Blatt durch das Schärfen kürzer wird (siehe Grafik).

Das Schärfen japanischer Stemmeisen

Benutzen Sie nur feinkörnige japanische Wassersteine, Körnung 1000-2000 zum Schärfen, Körnung 1000-4000 zum Abziehen. Ziehen Sie das Eisen auf der Fasen- und Spiegelfläche so lange ab, bis der Hohlschliff außerhalb der Schneide liegt (siehe Grafik). Dabei liegt die Spiegelseite ganzflächig auf dem Stein auf. Achten Sie auf 100%ige Planheit des Schärf- und Abziehsteins!

WESTLICHE FORM

Sind i.d.R. aus legierten Werkzeugstählen mit robusten, wenig ausbruchgefährdeten Klingen hergestellt. Pfeil-Eisen in traditioneller mitteleuropäischer Form haben sich für den Universalgebrauch bestens bewährt.

CHINESISCHE FORM

Traditionelle chinesische Stemmeisen überzeugen durch robuste, bruchfeste HSS-Stahlklingen, die auch eine raue Behandlung in der Restaurierung oder Bautischlerei verkraften. Die ausgestellte Form der Klingen bietet in Ecken und Hinterschneidungen Vorteile. Trotz einfacher Verarbeitung ist ihr Preis-Leistungs-Verhältnis unschlagbar.

► **NEU**

Schärfpass
Für zweimal kostenloses Schärfen
(siehe Seite 2).

Schärfservice
Unbeschränktes Schärfen für Premiumprodukte (siehe Seite 2).

Japanische Form

Überall dort, wo unbedingte Präzision in der Verarbeitung selbst härtester Hölzer gefordert ist, sind japanische Stemmeisen (Nomi) die erste Wahl. Ihre sorgfältige Verarbeitung, die mehrlagigen Klingen von exzellenter Schärfe, die hervorragende Standzeit und nicht zuletzt die kompakte Bauweise ermöglichen ein ergonomisch-komfortables, exaktes Arbeiten. Der Grundkörper aus weichem Eisen schützt die Zweilagen-Klinge vor Sprödbruch und dämpft den Schlag. Die dünne Schneidlage aus härtestem Kohlenstoffstahl weist, sofern nicht anders angegeben, eine Härte von 62-63 HRC bzw. 66 HRC bei HSS-Nomi auf. Durch das abgewinkelte Blatt wird die Arbeitstiefe auf nahezu das Doppelte der Blattlänge erhöht. Der Hohlschliff auf der Spiegelseite verringert die Kontaktfläche und setzt damit die Reibung und die erforderliche Schnittkraft herab. Die Griffe aus zähen japanischen Harthölzern sind beidseits mit kräftigen Stahlzwingen gefasst und für effizientes Treiben mit dem Eisenhammer ausgelegt.

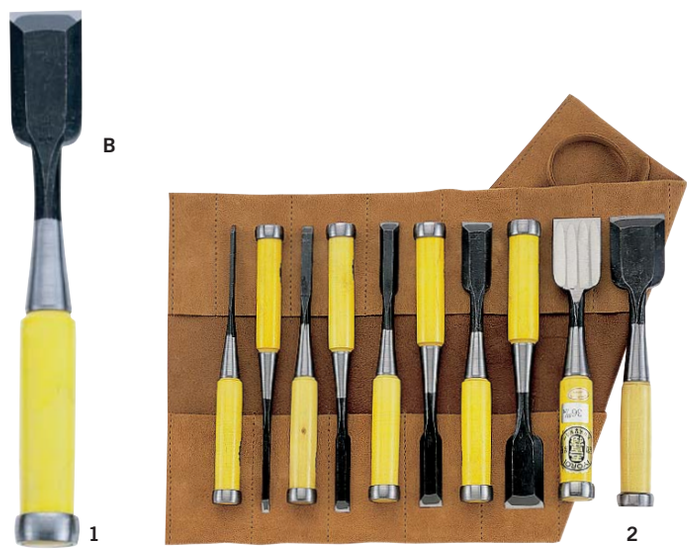
Stemmeisen für Schreinerarbeiten

A MOKUME NOMI
Im Spiel mit Feuer und Eisen verleiht der japanische Meisterschmied Akio Tasai diesen hoch ästhetischen Stemmeisen eine holzähnliche Struktur (Mokume). Wie ein Relief zeichnen sich die Faltungen auf der Oberfläche ab und machen jedes Stück zu einem Unikat. Schneidlage aus Blauem Papierstahl. Zwinge und Stahlring geschmiedet, Griff aus erlesenem Sandelholz.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 6-7,5 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

9 mm	**Nr. 718950**	158,82 €	**189,00 €**
12 mm	**Nr. 718951**	174,79 €	**208,00 €**
18 mm	**Nr. 718952**	192,44 €	**229,00 €**
24 mm	**Nr. 718953**	213,45 €	**254,00 €**
30 mm	**Nr. 718954**	226,05 €	**269,00 €**
36 mm	**Nr. 718955**	254,62 €	**303,00 €**

2 *Satz, 6-teilig* ***Preisvorteil***
6 Stück in Lederrolltasche:
9-36 mm.
Nr. 718960 1183,19 € **1408,00 €**



B CHU-GATA NOMI
Handgearbeitete Eisen für Anspruchsvolle: Extrem schnitthaltig präsentieren sich diese Eisen der gehobenen Güteklasse. Das Blatt ist mit Weißem Papierstahl laminiert, die Weiterverarbeitung erfolgt durch manuelles Schmieden in geringen Umformgraden. Dieser Werkstoff wird, ähnlich dem Schwertstahl, aus reinstem Eisensand erschmolzen. Mehrfachnutung der Spiegelfläche für verbesserte Auflage beim Arbeiten im Randbereich. Buchsbaumgriff.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 5-7,5 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

3 mm	**Nr. 710160**	29,33 €	**34,90 €**
6 mm	**Nr. 710161**	29,33 €	**34,90 €**
9 mm	**Nr. 710162**	29,33 €	**34,90 €**
12 mm	**Nr. 710163**	35,55 €	**42,30 €**
15 mm	**Nr. 710164**	36,55 €	**43,50 €**
18 mm	**Nr. 710165**	37,56 €	**44,70 €**
24 mm	**Nr. 710166**	43,28 €	**51,50 €**
30 mm	**Nr. 710167**	45,29 €	**53,90 €**
36 mm	**Nr. 710168**	53,36 €	**63,50 €**
42 mm	**Nr. 710169**	56,97 €	**67,80 €**

Satz, 6-teilig ***Preisvorteil***
6 Stück in Lederrolltasche:
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 710230 233,53 € **277,90 €**

2 *Satz, 10-teilig* ***Preisvorteil***
10 Stück in Lederrolltasche: 3-42 mm
Nr. 710170 414,29 € **493,00 €**

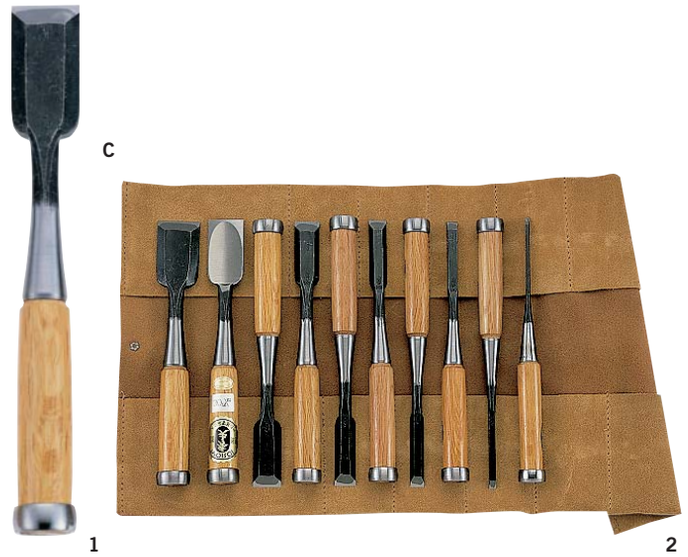
C OIRE NOMI
Für den Profi:
Handgeschmiedete Stemmeisen aus japanischer Meisterwerkstatt in traditioneller Form. Eine Schneidlage aus Weißem Papierstahl sorgt für höchste Schnitthaltigkeit und beste Schärfbarkeit. Griffe aus japanischer Roteiche mit Stahlzwinge.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 5-6 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

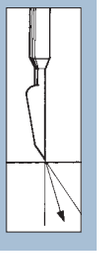
3 mm	**Nr. 710129**	25,13 €	**29,90 €**
6 mm	**Nr. 710130**	25,13 €	**29,90 €**
9 mm	**Nr. 710131**	25,97 €	**30,90 €**
12 mm	**Nr. 710132**	27,39 €	**32,60 €**
15 mm	**Nr. 710011**	27,56 €	**32,80 €**
18 mm	**Nr. 710133**	30,92 €	**36,80 €**
21 mm	**Nr. 710012**	31,60 €	**37,60 €**
24 mm	**Nr. 710134**	34,03 €	**40,50 €**
30 mm	**Nr. 710135**	36,05 €	**42,90 €**
36 mm	**Nr. 710013**	38,57 €	**45,90 €**

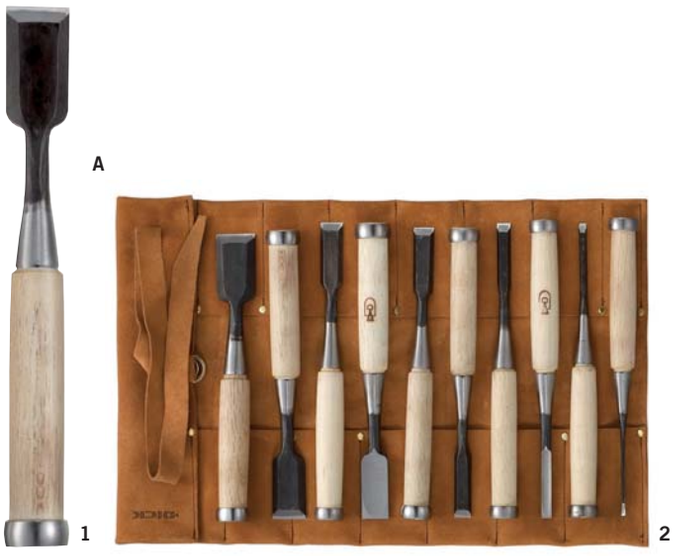
Satz, 6-teilig ***Preisvorteil***
6 Stück in Lederrolltasche:
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 710136 167,98 € **199,90 €**

2 *Satz, 10-teilig* ***Preisvorteil***
10 Stück in Lederrolltasche: 3-36 mm
Nr. 710137 281,51 € **335,00 €**



Passgenaues Stemmen:
Stemmeisen neigen durch ihre keilförmige Fase dazu, beim Schlagen in Richtung Spiegelseite zu wandern. Bei passgenauen Arbeiten sollten Sie daher nicht gleich am Riss stemmen. Halten Sie zunächst beim Abarbeiten 1 bis 2 mm Abstand zum Riss und stechen Sie dann nach.





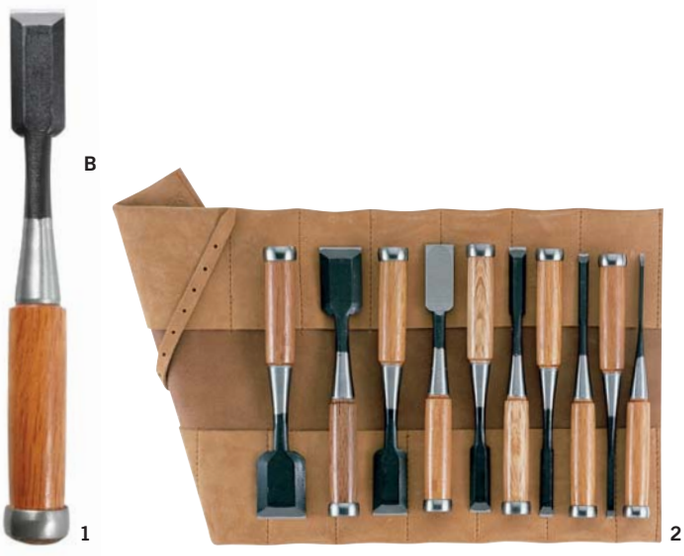
A OIRE NOMI
Extra langer Griff und geölte Oberfläche: Diese Eisen werden in einer japanischen Meisterwerkstatt handgeschmiedet und sind mit einer speziell entwickelten Schneidlage aus verändertem YC3-Stahl versehen. Der extra lange Griff aus japanischer Weißeiche nimmt Schlagbelastungen optimal auf und liegt durch eine geölte Oberfläche sehr angenehm in der Hand.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 250 mm
Blattstärke 5-6 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

3 mm	**Nr. 710320**	26,81 €	**31,90 €**
6 mm	**Nr. 710321**	26,81 €	**31,90 €**
9 mm	**Nr. 710322**	27,65 €	**32,90 €**
12 mm	**Nr. 710323**	29,08 €	**34,60 €**
15 mm	**Nr. 710324**	29,24 €	**34,80 €**
18 mm	**Nr. 710325**	32,69 €	**38,90 €**
21 mm	**Nr. 710326**	33,53 €	**39,90 €**
24 mm	**Nr. 710327**	36,05 €	**42,90 €**
30 mm	**Nr. 710328**	37,73 €	**44,90 €**
36 mm	**Nr. 710329**	39,41 €	**46,90 €**
42 mm	**Nr. 710330**	40,25 €	**47,90 €**

Satz, 6-teilig **Preisvorteil**
6 Stück in Lederrolltasche:
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 710331 204,96 € **243,90 €**

2 *Satz, 10-teilig* **Preisvorteil**
10 Stück in Lederrolltasche: 3-36 mm
Nr. 710332 331,85 € **394,90 €**



B TATAKI NOMI
Gebrauchsfertig für den Einsteiger: Gut verarbeitete Stemmeisen mit schnitthaltigen zweilagigen Klingen (gewalztes Vormaterial). Gewachste Griffe aus japanischer Roteiche, mit bereits aufgetriebenen Stahlzwingen.
Blattlänge 58 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 5-6 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

3 mm	**Nr. 710780**	12,52 €	**14,90 €**
6 mm	**Nr. 710781**	12,52 €	**14,90 €**
9 mm	**Nr. 710782**	12,52 €	**14,90 €**
12 mm	**Nr. 710783**	12,52 €	**14,90 €**
15 mm	**Nr. 710784**	12,52 €	**14,90 €**
18 mm	**Nr. 710785**	13,11 €	**15,60 €**
24 mm	**Nr. 710786**	14,71 €	**17,50 €**
30 mm	**Nr. 710787**	16,13 €	**19,20 €**
36 mm	**Nr. 710788**	17,06 €	**20,30 €**
42 mm	**Nr. 710789**	18,91 €	**22,50 €**

Satz, 6-teilig **Preisvorteil**
6 Stück in Lederrolltasche:
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 710790 96,55 € **114,90 €**

2 *Satz, 10-teilig* **Preisvorteil**
10 Stück in Lederrolltasche: 3-42 mm
Nr. 710791 162,02 € **192,80 €**

C HATTORI®-STEMMEISENSÄTZE
Preiswerte japanische Stemmeisen aus gewalztem Vormaterial (2-lagig, 60 Rockwell) im Kiri-Holzetui.
Griffe aus japanischer Roteiche.
Blattlänge 58 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 5-6 mm

Satz, 6-teilig **Preisvorteil**
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 710015 62,94 € **74,90 €**

1 *Satz, 10-teilig* **Preisvorteil**
3/6/9/12/15/18/24/30/36/42 mm
Nr. 710016 104,96 € **124,90 €**

Tipps zur Vorbereitung:
Nomi sind - mit Ausnahme der HSS- und Tataki Nomi - beim Kauf nicht gebrauchsfertig. Sie müssen zuerst geschärft und abgezogen werden. Wir empfehlen japanische Wassersteine. Für hohe Genauigkeitsanforderungen sollte die Spiegelseite vor dem ersten Gebrauch plan abgerichtet werden. Dazu wird in der Regel eine Stahlplatte mit SiC-Pulver oder ein Diamantstein verwendet. Die Zwinge am Heftende sollte vor dem ersten Gebrauch so weit aufgetrieben werden, dass man bei Benutzung eines Hammers nur noch auf Holz schlägt. Eine Gebrauchsanweisung liegt jedem Eisen bei.

D HSS-STEMMEISEN FÜR SCHREINER
Extrem belastbar:
Für starke Beanspruchung in Restaurierung, Bau- und Möbelschreinerei. Aus HSS-Stahl geschmiedet, weisen diese Eisen durch die extrem feine Karbidverteilung eine exzellente Schneidenstandzeit auf. Eine hohe Härte (ca. 66 Rockwell) und Zähigkeit machen sie unempfindlich gegenüber rauer Behandlung, wie sie im Werkstattalltag oft nicht zu vermeiden ist. Selbst einem Trockenschliff auf der Maschine widersteht dieser Stahl ohne Härteverlust. Extralange Hefte aus japanischer Roteiche mit aufgetriebener, geschmiedeter Zwinge. Gebrauchsfertig.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 240 mm
Blattstärke 5-6 mm

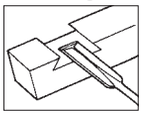
1 *Einzeleisen*
Blattbreite

3 mm	**Nr. 718930**	35,21 €	**41,90 €**
6 mm	**Nr. 718931**	35,21 €	**41,90 €**
9 mm	**Nr. 718932**	35,21 €	**41,90 €**
12 mm	**Nr. 718933**	35,21 €	**41,90 €**
15 mm	**Nr. 718934**	35,21 €	**41,90 €**
18 mm	**Nr. 718935**	35,21 €	**41,90 €**
24 mm	**Nr. 718936**	37,06 €	**44,10 €**
30 mm	**Nr. 718937**	39,33 €	**46,80 €**
36 mm	**Nr. 718938**	41,93 €	**49,90 €**
42 mm	**Nr. 718939**	44,03 €	**52,40 €**

Satz, 6-teilig **Preisvorteil**
6 Stück in Lederrolltasche:
6/9/12/18/24/30 mm
Nr. 718940 226,81 € **269,90 €**

2 *Satz, 10-teilig* **Preisvorteil**
10 Stück in Lederrolltasche: 3-42 mm
Nr. 718941 378,07 € **449,90 €**

A ZINKENSTEMMEISEN
Für leichte Beanspruchung, z.B. Nacharbeiten von Zinken und Schwalbenschwänzen. Dünne Blätter, dreieckiger Querschnitt, zum Rand hin fein ausgeschliffen. Schneidlage aus Weißem Papierstahl. Griffe aus japanischer Roteiche.
Blattlänge 55 mm
Gesamtlänge 225 mm
Blattstärke 3,5-6 mm



1 *Einzeleisen*

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 710260**	33,53 €	**39,90 €**
6 mm	**Nr. 710261**	33,53 €	**39,90 €**
9 mm	**Nr. 710262**	34,96 €	**41,60 €**
12 mm	**Nr. 710263**	36,30 €	**43,20 €**
18 mm	**Nr. 710264**	40,25 €	**47,90 €**
24 mm	**Nr. 710265**	44,79 €	**53,30 €**

2 *Satz, 6-teilig* ***Preisvorteil***
6 Stück in Lederrolltasche: 3-24 mm
Nr. 710268 235,21 € **279,90 €**

B KONISCHE STEMMEISEN
Stemmeisen mit ausgestellter Klinge, ideal für Holzverbindungen mit Hinterschneidungen (Zinken) und das Putzen von Ecken und Einstichen. Schneidlage aus Weißem Papierstahl. Griffe aus japanischer Roteiche mit geschmiedeter Stahlzwinge.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 230 mm
Blattstärke 4-7 mm

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 710210**	32,77 €	**39,00 €**
9 mm	**Nr. 710211**	32,77 €	**39,00 €**
12 mm	**Nr. 710212**	32,77 €	**39,00 €**
15 mm	**Nr. 710213**	34,71 €	**41,30 €**
18 mm	**Nr. 710214**	35,63 €	**42,40 €**
21 mm	**Nr. 710215**	36,55 €	**43,50 €**

Stecheisen für Schreinerarbeiten

C STECHBEITEL
Für feine Arbeiten:
Aufwändig gefertigte, unter dem Federhammer geschmiedete leichte Stechbeitel ohne Zwinge, die nur von Hand gestoßen werden. Ideal für passgenaues Arbeiten und das Nachstechen feiner Holzverbindungen. Durch ihre langen Hefte lassen sie sich beidhändig exakt führen. Die Klingen aus Weißem Papierstahl sind etwas abgewinkelt, so dass auch tiefe Zapfenlöcher problemlos bearbeitet werden können. Heft aus japanischer Roteiche.
Blattlänge 70 mm
Gesamtlänge 260 mm
Blattstärke 3-4,5 mm

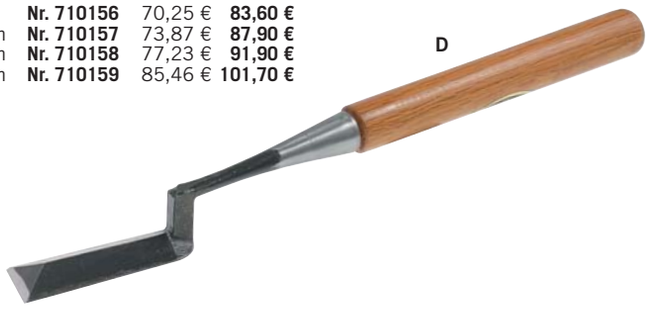
1 *Einzeleisen*

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 710108**	36,05 €	**42,90 €**
6 mm	**Nr. 710109**	36,05 €	**42,90 €**
9 mm	**Nr. 710101**	36,05 €	**42,90 €**
12 mm	**Nr. 710104**	38,91 €	**46,30 €**
18 mm	**Nr. 710102**	42,77 €	**50,90 €**
24 mm	**Nr. 710103**	46,97 €	**55,90 €**

2 *Satz, 6-teilig* ***Preisvorteil***
6 Stück in Lederrolltasche: 3-24 mm
Nr. 710106 248,66 € **295,90 €**

D STUFENSTECHBEITEL
Mit gekröpfter Klinge aus Weißem Papierstahl für das Arbeiten in Nuten und vertieften Flächen. Dreieckiger Blattquerschnitt. Griffe aus japanischer Roteiche.
Blattlänge 70 mm
Gesamtlänge 330 mm
Blattstärke 7 mm

Blattbreite			
9 mm	**Nr. 710156**	70,25 €	**83,60 €**
15 mm	**Nr. 710157**	73,87 €	**87,90 €**
18 mm	**Nr. 710158**	77,23 €	**91,90 €**
24 mm	**Nr. 710159**	85,46 €	**101,70 €**



E HATTORI® LANGE STECHEISEN, SATZ, 5-TEILIG
Ideal zum Glätten und Nachstechen von Holzverbindungen. Zweilagiger Stahl (gewalztes Vormaterial) mit guter Standzeit. Griffe aus japanischer Weißeiche.
5 Stück im Kiri-Holzetui:
9/18/24/30/42 mm.
Blattlänge 85 mm
Gesamtlänge 340 mm
Blattstärke 5-7 mm
Nr. 718868 133,61 € **159,00 €**

Stemmeisen für Zimmererarbeiten

A BREITEISEN
Zum Vorstechen großer Holzverbindungen benötigt der japanische Tempelzimmerer extra breite Eisen. Nur noch wenige Schmiede wagen sich an die Herstellung dieser anspruchsvollen Werkzeuge. Mit großem Einfühlungsvermögen lässt der japanische Meisterschmied Akio Tasai jedes Breiteisen in reiner Handarbeit entstehen. Das wunderschöne Eisen eignet sich besonders zum Nachstechen von Verbindungen und Einlassen von Beschlägen. Zweilagiger Stahl mit Schneidlage aus Blauem Papierstahl, in der Holzkohlenglut geschmiedet und mit dem Schabeisen bearbeitete Oberfläche. Geschmiedete Zwingen, Griff aus japanischer Roteiche, inkl. Lederetui.
Blattbreite 90 mm
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 230 mm
Blattstärke 5,6 mm
Nr. 715410 436,97 € **520,00 €**

A

C

C HATTORI®-ZIMMERER-SATZ, 4-TEILIG
Vier stark dimensionierte Stemmeisen mit extralangen Klingen aus 2-lagigem Stahl (gewalztes Vormaterial) für Holzverbindungen und Restaurierung in der Zimmerei. Griffe aus japanischer Weißeiche.
In Holzetui: 18/24/30/42 mm.
Blattlänge 85 mm
Gesamtlänge 295 mm
Blattstärke 9 mm
Nr. 710850 133,61 € **159,00 €**

B

1 2

B HSS-STEMMEISEN
Unempfindlich und messerscharf: Ideal für die Herstellung von Verbindungen und Restaurierungsaufgaben am Bau. Für exzellente Schneidenschärfe und hohe Standzeit stehen diese kräftigen Eisen aus extrem hartem HSS-Stahl. Durch eine hohe Härte (ca. 66 Rockwell) und Zähigkeit sind sie unempfindlich gegenüber rauer Behandlung, wie sie im Werkstattalltag oft nicht zu vermeiden ist. Auch einem Trockenschliff auf der Maschine widersteht dieser Stahl ohne Härteverlust. Extralange Hefte aus japanischer Roteiche mit aufgetriebener, geschmiedeter Zwinge, gebrauchsfertig.
Blattlänge 80 mm
Gesamtlänge 290 mm
Blattstärke 6-8 mm

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

15 mm	**Nr. 718871**	48,66 €	**57,90 €**
24 mm	**Nr. 718872**	52,44 €	**62,40 €**
30 mm	**Nr. 718873**	56,05 €	**66,70 €**
42 mm	**Nr. 718874**	65,04 €	**77,40 €**
48 mm	**Nr. 718875**	73,87 €	**87,90 €**

Satz, 3-teilig ***Preisvorteil***
3 Stück in Lederrolltasche:
15/24/30 mm
Nr. 718870 167,23 € **199,00 €**

2 *Satz, 5-teilig* ***Preisvorteil***
5 Stück in Lederrolltasche:
15/24/30/42/48 mm
Nr. 718869 305,88 € **364,00 €**

D

E

D LOCHBEITEL (ATSU-NOMI)
Handgeschmiedet in Meisterwerkstatt: Handgeschmiedeter massiver Lochbeitel aus Weißem Papierstahl mit extra langem Hals, ideal zum Ausstemmen von tiefen Zapfenlöchern. Die schlanke Form der Klinge bildet dank des blau angelassenen Stahlrings einen fließenden Übergang zum langen Griff aus japanischer Roteiche. Eine fertig montierte Stahlzwinge schützt das Holz selbst bei größten Belastungen.
Blattlänge 95 mm
Gesamtlänge 295 mm
Blattstärke 10-13 mm

Blattbreite

12 mm	**Nr. 718973**	79,41 €	**94,50 €**
18 mm	**Nr. 718974**	90,59 €	**107,80 €**
24 mm	**Nr. 718975**	87,31 €	**103,90 €**

E LOCHBEITEL
Diese schweren Locheisen benutzt man, um die Führungen von Schiebetüren (Shoji) und Trennwänden aus- bzw. nachzuarbeiten. Die zweischichtige Klinge, laminiert mit Weißem Papierstahl, hat einen rechteckigen Querschnitt, der sich am Blattende verjüngt und kurz vor dem Stahlring des Heftes wieder seine ursprüngliche Dimension einnimmt. Die so geschaffene Auflagefläche erhält bei tiefen Stemmarbeiten die Führung und verhindert eine Beschädigung des Lochrandes. Heft aus Weißeiche.
Blattlänge 80 mm
Gesamtlänge 260 mm
Blattstärke 7,5-12 mm
Blattbreite

6 mm	**Nr. 710175**	33,53 €	**39,90 €**
9 mm	**Nr. 710176**	35,21 €	**41,90 €**
12 mm	**Nr. 710177**	36,05 €	**42,90 €**
15 mm	**Nr. 710178**	38,07 €	**45,30 €**
18 mm	**Nr. 710179**	39,83 €	**47,40 €**

Stecheisen für Zimmererarbeiten

A TASAI SHINOGI NOMI
Der japanische Meisterschmied Akio Tasai fertigt diese Stecheisen in Kleinstserie von Hand. Die verwendeten Materialien versprühen Eleganz und an den kompromisslos funktionalen Details wird klar, wie viel Erfahrung in der Fertigung dieses Werkzeugs steckt. Im dreieckigen Querschnitt ausgeschmiedet, ermöglicht dieses Eisen aus Blauem Papierstahl ein Nacharbeiten von Verbindungen ohne Beschädigung der Ränder. Die 2-fach genutete Spiegelfläche verringert die Reibung und erleichtert das Abrichten des harten Schneidstahls. Durch ein Anlassen der geschmiedeten Stahlhülse auf 300°C schimmert diese blau metallisch und wirkt dadurch als zeitlose Trennung zwischen Griff und Klingenhals. Um dieses hochwertige Werkzeug zu komplettieren, verwendet der Meister einen dunklen Griff aus Tagayasan, der dank seines hohen Gewichts eine perfekte Balance zur geschmiedeten Klinge bietet.
Blattbreite 36 mm
Blattlänge 95 mm
Gesamtlänge 375 mm
Blattstärke 6-11 mm
Nr. 710250 284,87 € **339,00 €**

A

B

C

B STOSSAXT
Handgeschmiedete Stoßaxt zur Herstellung von Balkenverbindungen und zur manuellen Nacharbeitung von Passungen. Zweischichtige, kräftig dimensionierte Klinge mit Schneidlage aus Weißem Papierstahl. Griff aus japanischer Roteiche.
Blattbreite 54 mm
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 580 mm
Blattstärke 12 mm
Nr. 710802 129,33 € **153,90 €**

C HATTORI®-STOSSÄXTE
Kräftig dimensionierte, gut ausbalancierte Stoßäxte mit zweilagigen Klingen (gewalztes Vormaterial), hohe Standzeit. Griff aus japanischer Weißeiche.
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 580 mm
Blattstärke 12 mm
Blattbreite
42 mm **Nr. 710825** 57,98 € **69,00 €**
54 mm **Nr. 710823** 66,39 € **79,00 €**

Hybrid-Stemmeisen

Hybrid-Stemmeisen sind eine Mischform zwischen westlichem Design und japanischer Technik. Sie vereinen die Vorteile beider Werkzeugkulturen und eignen sich für diejenigen Handwerker, die zwar die japanische Bauform schätzen, aber nicht auf westliches Design verzichten möchten.

D DAMASZENER HYBRID-STEMMEISEN, SATZ, 6-TEILIG
Japanische Stahlgüte - westliche Klingenform:
Die Klingen aus 24-lagigem »Damaszener«-Stahl (Suminagashi), feuerverschweißt mit Blauem Papierstahl (ca. 61 HRC), garantieren eine überragende Standzeit selbst auf härtesten Hölzern. Der stark dimensionierte Griff aus japanischer Roteiche mit kräftiger Zwinge überträgt durch Integralbauweise größte Schlagkräfte auf die Klinge. Die Klingen sind gebrauchsfertig geschärft, nicht abgewinkelt und haben eine plane Spiegelseite (ohne Hohlschliff). 6 Stück im Kiri-Holzetui (6/12/19/25/32/38 mm).

Blattlänge 65 mm
Gesamtlänge 210 mm
Blattstärke 7 mm
Nr. 710838 234,45 € **279,00 €**

E LANGKLINGEN HYBRID-STEMMEISEN, SATZ, 6-TEILIG
Gebrauchsfertig geschärft, Zwinge armiert. In komplett westlicher Form mit langer Klinge aus mit Vanadium legiertem Stahl für hohe Verschleißfestigkeit (ca. 61 HRC) präsentieren sich diese Eisen. Ein mit kräftiger Zwinge versehener langer, stark dimensionierter Griff aus japanischer Roteiche überträgt selbst größte Schlagkräfte durch Integralbauweise. Die Spiegelseite ist plan (ohne Hohlschliff). Eine Rolltasche aus Baumwollsegeltuch schützt die Eisen bei Nichtgebrauch. 6 Stück (6/12/19/25/32/38 mm).
Blattlänge 95 mm
Gesamtlänge 255 mm
Blattstärke 3-5 mm
Nr. 710287 142,77 € **169,90 €**

D

E

Westliche Form

Stemmeisen

A PFEIL®-STEMMEISEN
Qualität aus Tradition:
Exakt verarbeitete Stemmeisen in traditioneller Form, geschmiedet aus Chrom/Vanadium-Stahl, im Elektroofen wärmebehandelt, von Hand geschliffen und poliert. Für den hohen Qualitätsstandard stehen die konstanten Härtewerte (ca. 60 HRC) und die gleichbleibend saubere Politur. Die Eisen sind gebrauchsfertig geschärft und mit Heften aus unlackierter Hagebuche ausgestattet.
Blattlänge 120-140 mm
Gesamtlänge 260-280 mm
Blattstärke 2,5-4,5 mm

A

1 *Einzeleisen*
Blattbreite

4 mm	**Nr. 700950**	13,19 €	**15,70 €**
6 mm	**Nr. 700951**	13,19 €	**15,70 €**
8 mm	**Nr. 700961**	13,36 €	**15,90 €**
10 mm	**Nr. 700952**	13,36 €	**15,90 €**
12 mm	**Nr. 700953**	14,03 €	**16,70 €**
16 mm	**Nr. 700954**	14,45 €	**17,20 €**
20 mm	**Nr. 700956**	15,88 €	**18,90 €**
26 mm	**Nr. 700957**	18,07 €	**21,50 €**
30 mm	**Nr. 700958**	19,24 €	**22,90 €**
32 mm	**Nr. 700959**	19,58 €	**23,30 €**
35 mm	**Nr. 700962**	21,76 €	**25,90 €**
40 mm	**Nr. 700963**	23,45 €	**27,90 €**

1

2

2 *Satz, 6-teilig* **Preisvorteil**
6 Stück im schönen Buchenholzetui:
6/10/12/16/20/26 mm
Nr. 700997 112,61 € **134,00 €**

Satz, 6-teilig **Preisvorteil**
6 Stück in Lederrolltasche:
6/10/12/20/26/30 mm.
Nr. 700960 115,04 € **136,90 €**

3 *Satz, 12-teilig* **Preisvorteil**
12 Stück in Lederrolltasche: 4-40 mm
Nr. 700965 226,81 € **269,90 €**

3

B

B GANZMETALL-ZIMMERER-STEMMEISEN, SATZ, 4-TEILIG
»Geht nicht« gibt's nicht.
Mit diesen Werkzeugen können Sie nicht nur Holzverbindungen nacharbeiten. Auch für gelegentliches Hebeln und um mal eben vorstehenden Putz abzuklopfen, eignen sich diese robusten Stemmeisen vorzüglich. Ein weiterer Bonus ist die rote Farbgebung, durch die Sie mit Sicherheit Ihr Werkzeug auf einen Blick finden. Mit einer Härte von 60 bis 62 HRC am unteren Ende des Eisens muss sich der legierte Werkzeugstahl mit viel Chromanteil nicht vor seinen Kollegen verstecken. Der Schaft ist aus weicherem Stahl, um Schläge abzudämpfen.
Lieferung im robusten Rolletui.
Blattbreite 25/30/35/40 mm
Blattlänge 125-145 mm
Gesamtlänge 300-360 mm
Blattstärke 5,5 mm
Nr. 701016 67,14 € **79,90 €**

D

Stecheisen

C PFEIL®-STECHBEITEL, SATZ, 6-TEILIG
Diese formvollendeten Stechbeitel aus Chrom/Vanadium-Stahl gehärtet auf zirka 60 HRC eignen sich hervorragend zum Nachstechen von Holzverbindungen. Ein 8-kantiger, geölter Griff aus Ulmenholz ist ovalförmig ausgeformt und liegt angenehm rutschsicher in der Hand. Die durch abgeschrägte Seiten im Querschnitt entstehende Trapezform macht es möglich, den Stechbeitel ohne Beschädigung von Kanten in Zapfenlöchern oder beim Nacharbeiten von Zinken zu führen.
Lieferung im robusten Rolletui.
Blattlänge 100 mm
Gesamtlänge 265 mm
Blattstärke 3-5 mm
Nr. 730030 113,45 € **135,00 €**

C

D PFEIL®-MINI-STECHEISEN-SATZ
Handlich und schön:
Diese kompakten Stecheisen aus Chrom/Vanadium-Stahl (60 HRC) ermöglichen ein kontrolliertes und sensibles Arbeiten nahe am Werkstück. Sie sind damit ideal zum Nacharbeiten von Passungen, feinen Holzverbindungen und allen Detailarbeiten, auch in der Bildhauerei. Ein balliger Griff aus geräucherter heimischer Robinie mit Messingzwinge, von Hand polierte Klingen und ein Ständer aus Ahorn machen diesen Satz zu einem Blickfang. Das ideale Geschenk für Menschen, für die Holz zur Leidenschaft geworden ist.
Blattbreiten 6/12/19/25 mm
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 150 mm
Blattstärke 3-5 mm
Nr. 700994 70,59 € **84,00 €**

A CROWN®-MINI-STECHEISEN
Kompakte Eisen für eine werkstücknahe, exakte Führung von Hand. Ideal für das Nacharbeiten von Passungen und Holzverbindungen. Polierte Klingen aus legiertem Werkzeugstahl, ca. 58 HRC. Hefte aus Palisander mit kräftigen Messingzwingen.
Blattlänge 50-60 mm
Gesamtlänge 150 mm
Blattstärke 5-6 mm

Satz, 4-teilig
4 Stück im Holzetui: 6/12,5/19/25 mm.
Nr. 701150 79,75 € **94,90 €**

1 *Satz, 7-teilig*
7 Stück im Holzetui:
6/10/12,5/16/19/22/25 mm.
Nr. 701170 142,77 € **169,90 €**

B CROWN®-SCHRÄGEISEN
Einseitig schräg angeschliffene Stecheisen aus legiertem Werkzeugstahl (58 HRC), Griffe aus Palisander.
Blattbreite 13 mm
Blattlänge 135 mm
Gesamtlänge 295 mm
Blattstärke 5 mm

	Anschliff			
1	rechts	**Nr. 701152**	15,88 €	**18,90 €**
2	links	**Nr. 701153**	15,88 €	**18,90 €**

C CROWN®-ECKEN-STEMMEISEN
Für das rechtwinklige Nacharbeiten von Ecken und Zapfenlöchern. Präzise gefräste Klinge aus Kohlenstoffstahl (55 HRC), Palisandergriff.
Schneidenlänge 10 x 10 mm
Blattlänge 110 mm
Gesamtlänge 255 mm
Nr. 701158 42,77 € **50,90 €**

Chinesische Stemmeisen

Bruchfeste HSS-Stahlklingen in einfacher Verarbeitung. Auch eine raue Behandlung in Restaurierung und Bautischlerei oder die Bearbeitung verschleißfördernder Verbundmaterialien sowie harter Leimfugen nehmen die chinesischen Stemmeisen nicht krumm.

D CHINESISCHE HSS-SCHREINEREISEN
Extra harte Eisen aus HSS-Stahl (64 HRC) für schweren Einsatz und verschleißfördernde Werkstoffe. Ecken und Hinterschneidungen erreichen die leicht konischen Klingen mühelos. Heft aus feinjährigem chinesischem Hartholz.
Blattlänge 105 mm
Gesamtlänge 230 mm
Blattstärke 4 mm

1 *Einzeleisen*

Blattbreite			
12,5 mm	**Nr. 700980**	7,48 €	**8,90 €**
19 mm	**Nr. 700981**	8,40 €	**10,00 €**
25 mm	**Nr. 700982**	8,74 €	**10,40 €**
31 mm	**Nr. 700983**	9,66 €	**11,50 €**
38 mm	**Nr. 700984**	10,17 €	**12,10 €**

2 *Satz, 5-teilig* ***Preisvorteil***
5 Stück in Baumwollrolltasche:
12,5/19/25/31/38 mm
Nr. 700985 48,40 € **57,60 €**

E CHINESISCHE HSS-BREITEISEN
Extra breite Eisen für großflächige Arbeiten in Zimmerei, Gebäuderestaurierung oder Bildhauerei. Der vordere Teil der schaufelförmigen Klinge besteht aus HSS (64 HRC), der durch Überplattung und Hartverlötung mit dem Grundkörper verbunden ist. Widerstandsfähiges Heft aus feinjährigem chinesischem Hartholz mit naturbelassener Oberfläche.
Blattlänge 80 mm
Gesamtlänge 240 mm
Blattstärke 4 mm

1 *Einzeleisen*

Blattbreite			
40 mm	**Nr. 700991**	8,40 €	**10,00 €**
50 mm	**Nr. 700986**	9,24 €	**11,00 €**
63 mm	**Nr. 700987**	11,01 €	**13,10 €**
75 mm	**Nr. 700988**	12,77 €	**15,20 €**
90 mm	**Nr. 700990**	14,54 €	**17,30 €**

2 *Satz, 5-teilig* ***Preisvorteil***
5 Stück in Baumwollrolltasche:
40/50/63/75/90 mm
Nr. 700996 55,13 € **65,60 €**

Rolltaschen und Zubehör

Zur schützenden Aufbewahrung von Stechbeiteln und Bildhauereisen.

A LEDERROLLTASCHE
Feines Rindsleder, die Nähte sind mit Nieten verstärkt.

1 *6 Fächer*
Werkzeuglänge max. 270 mm
Außenmaß 370 x 290 mm
Nr. 717501 25,13 € **29,90 €**

6 Fächer
Werkzeuglänge max. 300 mm
Außenmaß 370 x 320 mm
Nr. 717502 26,81 € **31,90 €**

12 Fächer
Werkzeuglänge max. 270 mm
Außenmaß 550 x 290 mm
Nr. 717504 38,91 € **46,30 €**

12 Fächer
Werkzeuglänge max. 300 mm
Außenmaß 550 x 320 mm
Nr. 717503 40,25 € **47,90 €**

20 Fächer
Werkzeuglänge max. 270 mm
Außenmaß 790 x 290 mm
Nr. 717505 50,84 € **60,50 €**

B BAUMWOLLROLLTASCHEN
Schweres Tuch mit ausgeformten Fächern für Stemm- und Schnitzeisen, Schraubendreher und -schlüssel, Zangen etc., Gurt mit Schnellverschluss.

1 *5 Fächer*
Werkzeuglänge max. 240 mm
Außenmaß 310 x 400 mm
Nr. 712900 7,48 € **8,90 €**

10 Fächer
Werkzeuglänge max. 280 mm
Außenmaß 600 x 400 mm
Nr. 712901 13,70 € **16,30 €**

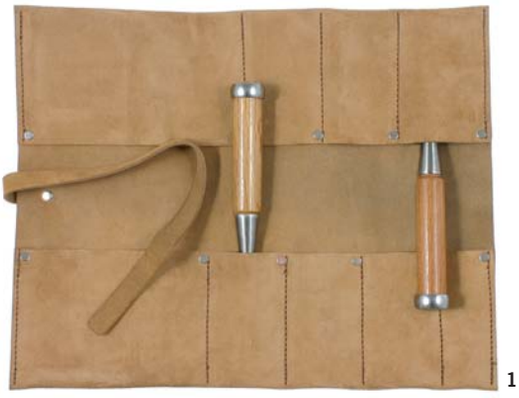
C AUFBEWAHRUNGSROLLTASCHE
Kräftiges, imprägniertes Baumwolltuch mit Schnellverschlussgurt. Faltbare Lasche verhindert das Herausfallen der Werkzeuge.
Werkzeuglänge max. 260 mm

1 *6 Fächer*
Außenmaß 400 x 430 mm
Nr. 707513 7,48 € **8,90 €**

9 Fächer
Außenmaß 560 x 430 mm
Nr. 707514 10,00 € **11,90 €**

12 Fächer
Außenmaß 710 x 430 mm
Nr. 707515 12,52 € **14,90 €**

A



1

B

1

C

1

D

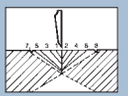
D LEDERSCHUTZKAPPEN FÜR STEMMEISEN
Für japanische Stechbeitel mit einer Klingenlänge bis ca. 60 mm. Rindsleder.

für Eisenbreite			
3/6/9 mm	**Nr. 715150**	3,28 €	**3,90 €**
12/15/18 mm	**Nr. 715151**	3,36 €	**4,00 €**
21/24/30 mm	**Nr. 715152**	3,53 €	**4,20 €**
36/42 mm	**Nr. 715153**	3,78 €	**4,50 €**

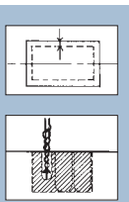
Tipps zum Stemmen:

Lagern Sie das Werkstück prellfrei (möglichst nicht in die Bankzange spannen). Führen Sie den Schlag genau in Richtung des Eisens aus, um eine hohe Präzision und einen optimalen Wirkungsgrad zu gewährleisten.

Arbeiten Sie beim Stemmen eines durchgehenden Zapfenlochs V-förmig von innen nach außen bis zur halben Werkstückdicke und dann von der Gegenseite. Die Schneidenfase ist dabei nach außen gerichtet.

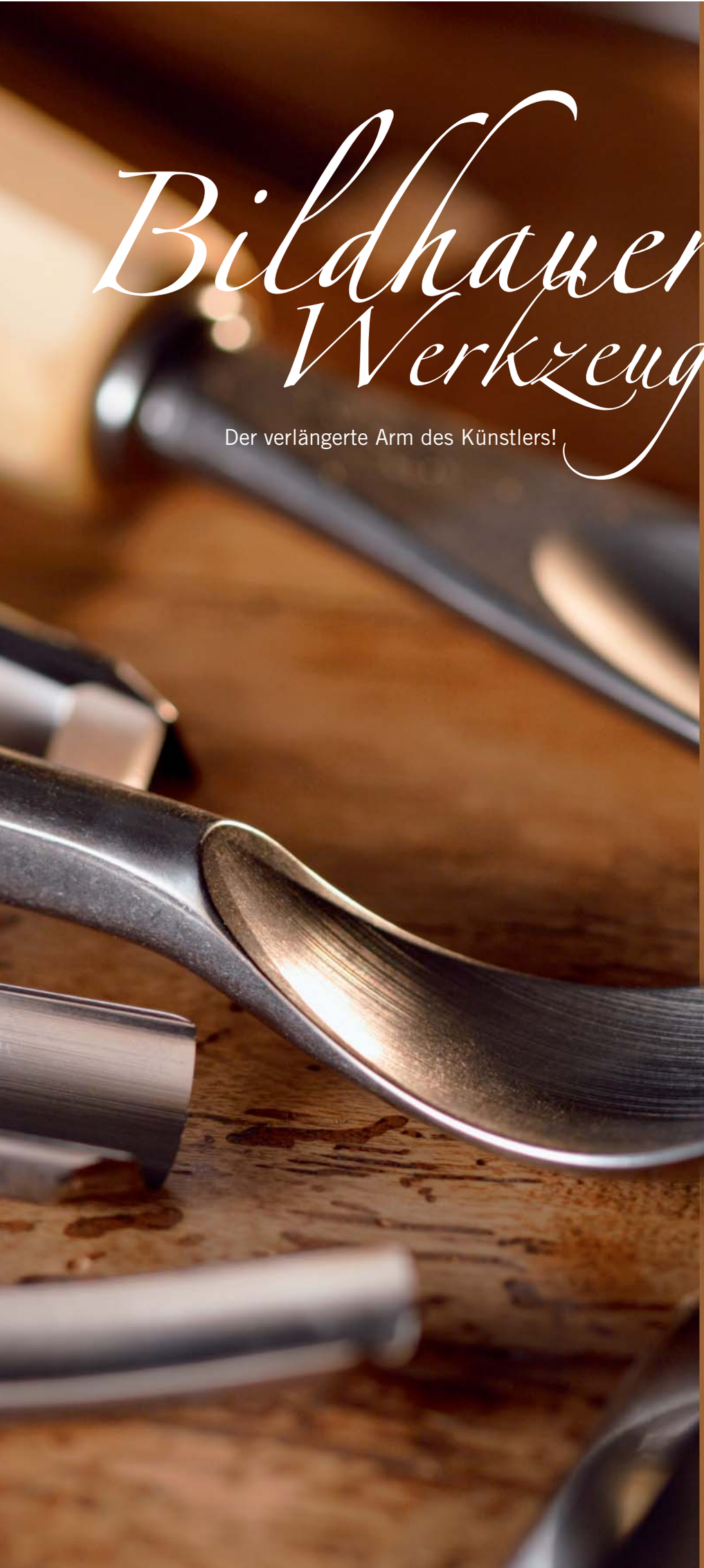


Am Anriss einen Rand stehen lassen, der dann, mit der Spiegelseite nach außen gerichtet, abgestochen wird. Bei großen Löchern beschleunigt ein grobes Vorbohren die Ausarbeitung. Verwenden Sie zum Treiben japanischer Nomi einen Eisenhammer (z.B. Genno 375 g), für alle anderen Stemmeisen einen Holzklüpfel oder Lederhammer.



Quer zur Faser mit schweren Schlägen vorstemmen, längs zur Faser mit schwachen Schlägen nacharbeiten. Ein verklemmtes Stecheisen durch gefühlvolle Bewegungen lösen, um ein Abbrechen oder Verbiegen zu vermeiden.

Die Klinge gelegentlich leicht ölen, um die Reibung herabzusetzen. Gut geeignet dazu ist ein sogenanntes Aburatsubo (z.B. Nr. 713810).



Bildhauer-Werkzeuge

Der verlängerte Arm des Künstlers!

Schnitz- und Bildhauereisen | 42
Europäische Schnitzeisen | 42
Japanische Schnitzeisen | 47
Traditionelle Chinesische Schnitzeisen | 47
Spezialeisen | 48

Klüpfel | 49

Schnitzmesser und Holzschnittwerkzeuge | 49
Europäische Form | 49
Japanische Form | 52
Schwedische Form | 53

Ziehmesser | 54

Bildhauerbeile | 54

Dechsel | 55

GUTES WERKZEUG BRINGT DIE KREATIVITÄT ZUR ENTFALTUNG

Aus einem Stamm mit Axt und Beitel eine Skulptur herauszuarbeiten, gehört gewiss zu den intensivsten Erlebnissen, die das Holzhandwerk zu bieten hat. Nicht nur der kreative Akt an sich, auch der innige Kontakt mit diesem einzigartigen Naturstoff, das Erkunden seiner organisch gewachsenen Struktur und der unvergessliche Duft des frisch geschnittenen Holzes machen die Bildhauerei zu einem einzigartigen Erlebnis.
Bei diesem schöpferischen Prozess muss das Werkzeug der verlängerte Arm des Künstlers sein. Im Laufe der Zeit entwickelt sich zwischen Bildhauer und Werkzeug eine innige Beziehung. Wenn das Eisen gut in der Hand liegt, wenn die Balance stimmt, die Schärfe hält, dann arbeiten Geist und Körper schöpferisch zusammen. Des Menschen Vertrauen auf »sein« Werkzeug bringt Kreativität zur Entfaltung.

Die Herstellung von Bildhauereisen ist durch ihre komplexe Form und die kombinierten Anforderungen von Schnitthaltigkeit, Bruchfestigkeit und Leichtigkeit eine der schwierigsten Aufgaben traditioneller Schmiedekunst. Als weltweit führender Hersteller gilt heute die Schweizer Marke »**Pfeil®**«, deren umfassendes Sortiment den Schwerpunkt unseres Angebots bildet. Es umfasst die bewährten Standardwerkzeuge für Bildhauer und Schnitzer – im intensiven Austausch mit Profis entwickelt und von gleichbleibend hohem Qualitätsniveau.

Darüber hinaus finden Sie bei uns handgeschmiedete **japanische Eisen**, die zweilagige Klingen von hoher Standzeit und Schärfe aufweisen. Sie sind stärker und kürzer als europäische Eisen und durch ihre Kopfzwinge zum Schlagen mit dem Hammer ausgelegt.

Einzigartig in Europa ist unser Angebot **chinesischer Schnitzwerkzeuge**, die wir von traditionell arbeitenden Kleinschmieden beziehen. Sie zeichnen sich nicht nur durch einen günstigen Preis aus, sondern auch durch ihre gute Stahlqualität und die konische Form ihrer Klingen, die bei tiefen Reliefs, Durchbrüchen und Hinterschneidungen besonders vorteilhaft sind.

Die **Werkzeuge aus Schweden**, einem Land, wo schon Vierjährige schnitzen, überzeugen vor allem durch ihre feine Formgebung und die ergonomischen Griffe.

TYPEN

Hohleisen

Hohleisen sind die klassischen Bildhauereisen; ihre Wölbung wird mit Stichnummern (von 2 *sehr flach* bis 11 *sehr stark gekrümmt*) angegeben. Ein empfehlenswertes Grundsortiment ist zum Beispiel der 12-teilige »Pfeil«-Satz Nr. 700890.

Balleisen

Flacheisen, auch Balleisen genannt, haben eine rechtwinklige oder schräge Schneide. Sie ist im Gegensatz zu Stecheisen beidseitig angeschliffen. Durch ihre vielseitige Anwendung für Kanten, Konturen, Umrisse, Flächen und Schriften sollten sie in keiner Grundausstattung fehlen.

Geißfüße

Als Geißfüße bezeichnet man Eisen mit V-förmigen Schneiden, die für feine Konturen, Linien, Schriften etc. eingesetzt werden.

Gekröpfte Eisen

Gebogene oder gekröpfte Eisen sind beim Ausarbeiten konkaver Flächen, Vertiefungen oder Reliefhintergründen vorteilhaft. Je enger die Arbeitssituation ist, desto stärker sollte das Eisen abgekröpft sein.

Neben diesen Grundtypen gibt es zahllose Spezialeisen, mit denen man das Sortiment je nach Projekt sinnvoll ergänzen kann.

SCHÄRFEN

Das Schärfen auf schnell laufenden Schleif- oder Polierscheiben ist zwar weit verbreitet - wir empfehlen jedoch die traditionelle Methode des Schärfens auf Wassersteinen oder auf der Tormek-Nassschleifmaschine. Sie führt zu längeren Standzeiten, da die Schneide nicht erhitzt wird, und gewährleistet eine exaktere Schneidengeometrie ohne Abrundung der Fasenfläche. Weitere Informationen zum Schärfen von Bildhauerwerkzeugen finden Sie in unserer ► Schärffibel, die Sie kostenlos unter www.mehr-als-werkzeug.de anfordern können.

EXPERTENTIPPS FÜR DEN GEBRAUCH VON BILDHAUEREISEN

Für die grobe Ausarbeitung von plastischen Objekten oder Reliefs verwenden Sie ein größeres Hohleisen mit Klüpfel.

Stellen Sie sich zur Vereinfachung die unter der Oberfläche liegende geometrische Form vor, z.B. das Auge als Kugel, den Hals als Zylinder usw.

Arbeiten Sie immer vom höchsten Punkt (z.B. der Nase) nach hinten. Dies hat den Vorteil, dass Sie bei Bedarf noch leicht korrigieren können, indem Sie die Form ein wenig nach hinten versetzen.

Legen Sie Bezugspunkte fest (z.B. Kopfmitte, Nasenspitze, Ellbogen, etc.). Markieren Sie diese am besten mit einem Kreuzchen.

Versuchen Sie, die Figur überall gleich fein auszuarbeiten, um immer ein stimmiges Gesamtbild zu haben.

Sorgen Sie dafür, dass das Werkstück immer gut befestigt ist (z.B. mit Hilfe von Figurenschrauben), um Verletzungen und Beeinträchtigungen des Arbeitsablaufs zu vermeiden.

Welche Eisen sind für Anfänger zu empfehlen?

Für figürliche Arbeiten:
Bernereisen Stich 7 Eisenbreite 50 mm (für groben Materialabtrag und große Werkstücke)
Stich 3 Eisenbreite 35/40 mm (nacharbeiten)
Stich 7 Eisenbreite 35/40 mm (nacharbeiten)
Stich 11 Eisenbreite 15/18 mm (nacharbeiten)
Kleinere Breiten unterschiedlicher Stiche für Details, abhängig vom Werkstück.
Diese Eisen werden auch im Kurs »Figürliches Gestalten« verwendet.

Für Reliefarbeiten:
Pfeil-Eisen Compact siehe Seite 46
Pfeil-Holzschnittmesser siehe Seite 49
Schnittmessersatz Power Grip Nr. 710258

Für das Mollenhauen oder die Ausarbeitung von Schalen:
Mollenhauer-Dechsel Stich 5 Nr. 706066
Pfeil-Scorpeisen Grösse 2 Nr. 700702
Pfeil-Bildhauereisen kurzgekröpfte Form
siehe Seite 43

Wie wähle ich ein Eisen aus?

Dazu gibt es drei Kriterien:

1.) der Stich
2.) die Eisenbreite (immer im rechten Winkel zur Schneide gemessen (auch bei 1S)
3.) die Form des Blattes in Längsrichtung

Was tue ich, wenn ich ein Eisen besitze, aber mit der Auswahl nicht ganz zufrieden bin?

Als Erstes überlegen Sie, welche der drei Kriterien keiner Korrektur bedürfen. Ist zum Beispiel der Stich gut, aber das Eisen nicht breit genug, bleiben Sie bei der Stichnummer und wählen ein breiteres Eisen. Sind der Stich und die Eisenbreite in Ordnung, lässt die Schnittführung ein gerades Eisen aber nicht zu, wählen Sie für leichte Vertiefungen die kurzgekröpfte bzw. für starke Vertiefungen die langgekröpfte Variante.

TIPPS

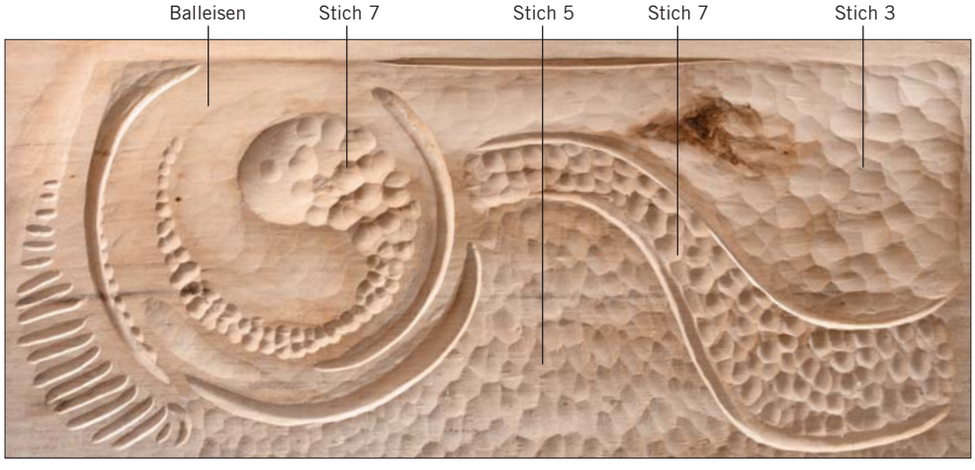
Für Schnitzanfänger empfehlen wir bei unübersichtlichen oder schwierigen Arbeitssituationen das Tragen von Schnittschutzhandschuhen »ProHands«!

► **NEU**

Schärfpass
Für zweimal kostenloses Schärfen
(siehe Seite 2).
Schärfservice
Unbeschränktes Schärfen für Premium-Produkte (siehe Seite 2).

Kurse zum Thema
- ► Einführung in die Bildhauerei
- ► Figürliches Gestalten
- ► Reliefschnitzen

Weitere interessante Kurse zur Bildhauerei finden Sie in unserem aktuellen Kursprogramm, das Sie kostenlos bei uns bestellen können oder unter www.mehr-als-werkzeug.de



Das Bearbeiten von Fläche mit unterschiedlichen Stichen ermöglicht verschieden strukturierte Oberflächen. Diese können auch für die Gestaltung eingesetzt werden. Umso größer der Stich, umso stärker die Strukturierung.

Europäische Schnitzeisen

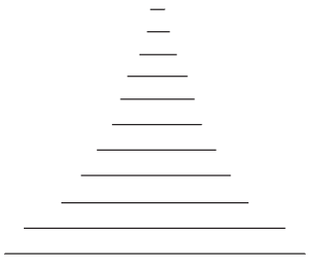
Pfeil®-Schnitzeisen
Die außerordentlich langlebigen und schnitthaltigen Schnitzwerkzeuge des Schweizer Unternehmens Pfeil sind nicht nur Kennern ein Begriff. Mit über 700 Formen und Stichen bietet Pfeil eines der größten und variantenreichsten Sortimente. Die Produkte des weltweit führenden Herstellers feiner Schnitzwerkzeuge werden aus einem speziell legierten, zähharten Werkzeugstahl gefertigt, auf Präzisionsmaschinen geschmiedet und geschliffen, im Elektroofen unter Schutzgas wärmebehandelt und von Hand gebrauchsfertig geschärft. Die Klingen sind über ihre ganze Länge mit hoher Gleichmäßigkeit auf 59-61 Rockwell gehärtet und mit Innenzwingen bruchfest in geölten Eschenheften montiert.

Ihr Vorteil:
- Schnellste Lieferung ab Lager
- 3 Jahre Qualitätsgarantie!

► Standard-Pfeil-Eisen (Seite 42 - 45)
Gesamtlänge 250 mm
Klingenlänge 120 mm

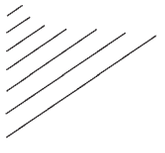
A

A FLACHEISEN, GERADE, BEIDSEITIGER ANSCHLIFF
Flacheisen werden bevorzugt verwendet, um Schriften zu stechen, finden aber auch Anwendung in der Kerbschnitzerei und zum Glätten von geraden oder leicht konvexen Flächen im Figurenbereich. Die schräg angeschliffene Variante ermöglicht einen ziehenden Schnitt und das Eisen kann besser in Ecken geführt werden.



Stich 1 flach

Blattbreite			
2 mm	**Nr. 700800**	15,04 €	**17,90 €**
3 mm	**Nr. 700801**	15,04 €	**17,90 €**
5 mm	**Nr. 700802**	15,04 €	**17,90 €**
8 mm	**Nr. 700803**	15,04 €	**17,90 €**
10 mm	**Nr. 701220**	16,72 €	**19,90 €**
12 mm	**Nr. 700804**	16,72 €	**19,90 €**
16 mm	**Nr. 700805**	16,72 €	**19,90 €**
20 mm	**Nr. 700806**	19,75 €	**23,50 €**
25 mm	**Nr. 700807**	21,76 €	**25,90 €**
35 mm	**Nr. 700808**	29,33 €	**34,90 €**
40 mm	**Nr. 700763**	30,17 €	**35,90 €**



Stich 1S flach/schräg

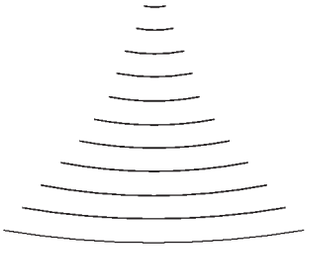
2 mm	**Nr. 700810**	15,04 €	**17,90 €**
3 mm	**Nr. 700811**	15,04 €	**17,90 €**
5 mm	**Nr. 700812**	15,04 €	**17,90 €**
8 mm	**Nr. 700813**	15,04 €	**17,90 €**
12 mm	**Nr. 700814**	16,72 €	**19,90 €**
16 mm	**Nr. 700815**	16,72 €	**19,90 €**
20 mm	**Nr. 700816**	19,75 €	**23,50 €**

B

B HOHLEISEN, GERADE
Von der Grobbearbeitung über die Formgebung bis hin zum Schlichten eingesetzt, sind Hohleisen die vielseitigsten Bildhauerwerkzeuge. Jedes Eisen kann bei Bedarf auch umgedreht geführt werden, um konvexe Flächen zu bearbeiten. Die 11er-Stiche, die den Übergang von Hohleisen zu Geißfüßen bilden, werden oft eingesetzt, um Formübergänge zu schaffen.

Stich 2

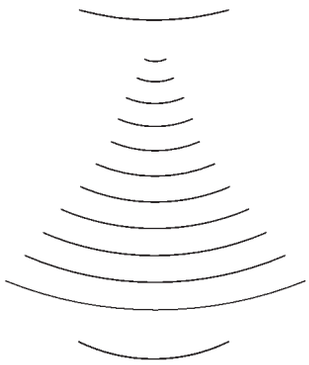
Blattbreite			
5 mm	**Nr. 701223**	15,04 €	**17,90 €**
8 mm	**Nr. 701224**	15,04 €	**17,90 €**
12 mm	**Nr. 700818**	16,72 €	**19,90 €**
16 mm	**Nr. 701355**	16,72 €	**19,90 €**
20 mm	**Nr. 700820**	19,75 €	**23,50 €**
30 mm	**Nr. 700819**	26,81 €	**31,90 €**



Stich 3

3 mm	**Nr. 700821**	15,04 €	**17,90 €**
5 mm	**Nr. 700822**	15,04 €	**17,90 €**
8 mm	**Nr. 700823**	15,04 €	**17,90 €**
10 mm	**Nr. 701226**	16,72 €	**19,90 €**
12 mm	**Nr. 700824**	16,72 €	**19,90 €**
16 mm	**Nr. 700825**	16,72 €	**19,90 €**
20 mm	**Nr. 700826**	19,75 €	**23,50 €**
25 mm	**Nr. 700827**	21,76 €	**25,90 €**
30 mm	**Nr. 700828**	26,81 €	**31,90 €**
35 mm	**Nr. 700829**	29,33 €	**34,90 €**
40 mm	**Nr. 700765**	30,17 €	**35,90 €**

B HOHLEISEN, GERADE



Stich 4

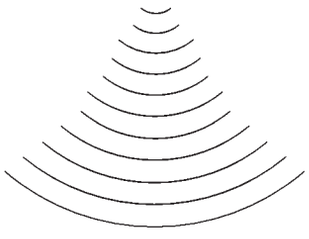
Blattbreite			
20 mm	**Nr. 701356**	19,75 €	**23,50 €**

Stich 5

3 mm	**Nr. 700830**	15,04 €	**17,90 €**
5 mm	**Nr. 700831**	15,04 €	**17,90 €**
8 mm	**Nr. 700832**	15,04 €	**17,90 €**
10 mm	**Nr. 701227**	16,72 €	**19,90 €**
12 mm	**Nr. 700833**	16,72 €	**19,90 €**
16 mm	**Nr. 700834**	16,72 €	**19,90 €**
20 mm	**Nr. 700835**	19,75 €	**23,50 €**
25 mm	**Nr. 700836**	21,76 €	**25,90 €**
30 mm	**Nr. 700837**	26,81 €	**31,90 €**
35 mm	**Nr. 700838**	29,33 €	**34,90 €**
40 mm	**Nr. 700766**	30,17 €	**35,90 €**

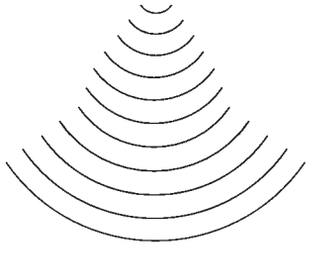
Stich 6

20 mm	**Nr. 701357**	21,76 €	**25,90 €**



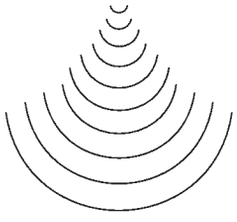
Stich 7

4 mm	**Nr. 700848**	15,88 €	**18,90 €**
6 mm	**Nr. 700840**	15,88 €	**18,90 €**
10 mm	**Nr. 700841**	17,06 €	**20,30 €**
12 mm	**Nr. 700849**	17,06 €	**20,30 €**
14 mm	**Nr. 700842**	17,06 €	**20,30 €**
18 mm	**Nr. 700843**	20,08 €	**23,90 €**
20 mm	**Nr. 700844**	21,18 €	**25,20 €**
25 mm	**Nr. 700845**	21,18 €	**25,20 €**
30 mm	**Nr. 700846**	26,81 €	**31,90 €**
35 mm	**Nr. 700847**	30,17 €	**35,90 €**
40 mm	**Nr. 700767**	35,21 €	**41,90 €**



Stich 8

4 mm	**Nr. 700850**	15,88 €	**18,90 €**
7 mm	**Nr. 700851**	15,88 €	**18,90 €**
10 mm	**Nr. 700852**	17,06 €	**20,30 €**
13 mm	**Nr. 700853**	17,06 €	**20,30 €**
16 mm	**Nr. 701229**	20,08 €	**23,90 €**
18 mm	**Nr. 700854**	20,08 €	**23,90 €**
20 mm	**Nr. 701230**	21,18 €	**25,20 €**
25 mm	**Nr. 700855**	21,18 €	**25,20 €**
30 mm	**Nr. 700856**	26,81 €	**31,90 €**
35 mm	**Nr. 700857**	30,17 €	**35,90 €**
40 mm	**Nr. 701231**	35,21 €	**41,90 €**



Stich 9

2 mm	**Nr. 701232**	15,88 €	**18,90 €**
3 mm	**Nr. 700858**	15,88 €	**18,90 €**
5 mm	**Nr. 700860**	15,88 €	**18,90 €**
7 mm	**Nr. 700861**	15,88 €	**18,90 €**
10 mm	**Nr. 700862**	17,06 €	**20,30 €**
13 mm	**Nr. 701233**	17,06 €	**20,30 €**
15 mm	**Nr. 700863**	20,08 €	**23,90 €**
20 mm	**Nr. 701234**	21,18 €	**25,20 €**
25 mm	**Nr. 700864**	21,18 €	**25,20 €**
30 mm	**Nr. 700859**	26,81 €	**31,90 €**

Stich 11

0,5 mm	**Nr. 701235**	17,23 €	**20,50 €**
1 mm	**Nr. 700868**	17,23 €	**20,50 €**
2 mm	**Nr. 700867**	17,23 €	**20,50 €**
3 mm	**Nr. 700865**	17,23 €	**20,50 €**
7 mm	**Nr. 701238**	17,23 €	**20,50 €**
10 mm	**Nr. 700866**	18,07 €	**21,50 €**
15 mm	**Nr. 700869**	21,76 €	**25,90 €**
18 mm	**Nr. 701239**	23,45 €	**27,90 €**

A

A GEISSFÜSSE, GERADE
Bevorzugt im Reliefschnitzen werden mit Hilfe von Geißfüßen Flächen untereinander abgegrenzt. Eine weitere wichtige Anwendung finden sie beim Stechen gleichmäßiger Kerben.

Stich 12 (V 60°)

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 700870**	17,56 €	**20,90 €**
4 mm	**Nr. 701242**	17,56 €	**20,90 €**
6 mm	**Nr. 700871**	17,56 €	**20,90 €**
8 mm	**Nr. 701243**	19,24 €	**22,90 €**
10 mm	**Nr. 700872**	20,08 €	**23,90 €**

Stich 13 (V 90°)

3 mm	**Nr. 700876**	17,56 €	**20,90 €**
6 mm	**Nr. 701245**	17,56 €	**20,90 €**
8 mm	**Nr. 700877**	19,24 €	**22,90 €**

Stich 14 (V 55°)

6 mm	**Nr. 700703**	17,56 €	**20,90 €**
8 mm	**Nr. 700873**	20,08 €	**23,90 €**

Stich 15 (V 45°)

3 mm	**Nr. 700874**	18,40 €	**21,90 €**
6 mm	**Nr. 700875**	19,75 €	**23,50 €**

Stich 16 (V 35°)

3 mm	**Nr. 700878**	18,91 €	**22,50 €**
6 mm	**Nr. 700879**	20,59 €	**24,50 €**

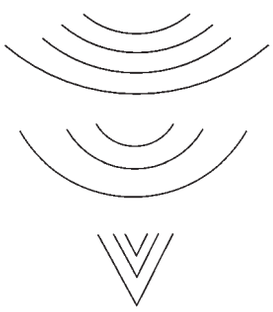
Stich 22, geschweifter Geißfuß

6 mm	**Nr. 700730**	25,97 €	**30,90 €**
12 mm	**Nr. 700731**	28,49 €	**33,90 €**

Stich 23, Kasteneisen

6 mm	**Nr. 700760**	21,43 €	**25,50 €**

B



B BILDHAUEREISEN, LANGGEKRÖPFTE FORM
Die langgekröpfte Form wird in geschwungenen Vertiefungen verwendet, um nach dem tiefsten Punkt wieder aus der Form heraus stechen zu können. So werden die Kanten von Vertiefungen durch die gekröpfte Form nicht beschädigt.

Stich 7L

Blattbreite			
14 mm	**Nr. 700710**	18,40 €	**21,90 €**
20 mm	**Nr. 700884**	22,27 €	**26,50 €**
25 mm	**Nr. 700885**	22,61 €	**26,90 €**
35 mm	**Nr. 700711**	32,69 €	**38,90 €**

Stich 8L

10 mm	**Nr. 700715**	19,75 €	**23,50 €**
18 mm	**Nr. 700886**	22,27 €	**26,50 €**
30 mm	**Nr. 700716**	30,17 €	**35,90 €**

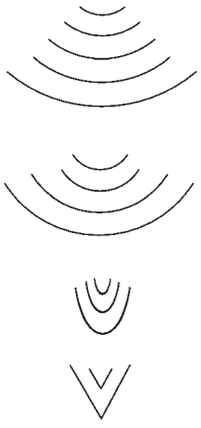
Stich 12L (V 60°)

3 mm	**Nr. 700720**	20,92 €	**24,90 €**
6 mm	**Nr. 701254**	20,92 €	**24,90 €**
10 mm	**Nr. 700721**	21,76 €	**25,90 €**

Die Eisen werden meist mit dem Klüpfel geschlagen. ► Klüpfel siehe Seite 49.

C

C BILDHAUEREISEN, KURZGEKRÖPFTE FORM
Ähnlich der langgekröpften Version werden auch diese Eisen für tiefe, geschwungene Formen verwendet. Die noch größere Kröpfung des Eisens ermöglicht dabei das Schaffen von Übergängen in größeren Tiefen und das Bearbeiten von kleinen Radien und Bögen.



Stich 7A

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 700887**	15,88 €	**18,90 €**
10 mm	**Nr. 701261**	16,72 €	**19,90 €**
14 mm	**Nr. 700880**	16,72 €	**19,90 €**
18 mm	**Nr. 701262**	20,08 €	**23,90 €**
25 mm	**Nr. 700881**	20,08 €	**23,90 €**

Stich 8A

7 mm	**Nr. 700700**	15,88 €	**18,90 €**
10 mm	**Nr. 700882**	16,72 €	**19,90 €**
18 mm	**Nr. 700883**	20,08 €	**23,90 €**
25 mm	**Nr. 700701**	21,43 €	**25,50 €**

Stich 11A

2 mm	**Nr. 700705**	17,56 €	**20,90 €**
4 mm	**Nr. 700706**	17,56 €	**20,90 €**
7 mm	**Nr. 700707**	17,56 €	**20,90 €**

Stich 12A (V 60°)

3 mm	**Nr. 700725**	17,56 €	**20,90 €**
8 mm	**Nr. 700726**	19,24 €	**22,90 €**

D

D VERKEHRT GEKRÖPFT, INNENSCHLIFF
Vorwiegend verwendet für konvexe Formen und stabförmige Profile, die durch starke Wölbungen mit einem umgedreht geführten Hohleisen nicht mehr bearbeitet werden können.

Stich 25

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 700736**	20,08 €	**23,90 €**
10 mm	**Nr. 700738**	20,08 €	**23,90 €**
13 mm	**Nr. 700737**	20,08 €	**23,90 €**

E

E HUNDSBEINEISEN
Mit diesem Eisen werden tiefe, vorher abgesetzte Flächen auf Endtiefe geschlichtet und Ecken nachgearbeitet.

Stich 21

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 700728**	17,56 €	**20,90 €**
12 mm	**Nr. 700729**	17,56 €	**20,90 €**

F

F DRACHENEISEN
Diese stark abgewinkelte Eisenform eignet sich für große Vertiefungen und die Nachbearbeitung von Ecken, Schriften und Ornamenten.
Anschliff gerade.

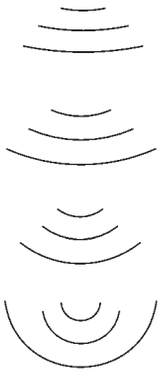
Stich 21 G

Blattbreite			
5 mm	**Nr. 700689**	18,91 €	**22,50 €**

► *Bildhauer- und Schnitzkurse finden Sie in unserem Workshop-Programm oder unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse*

A

A BLUMENEISEN
DÜNN AUSGESCHMIEDET
Blumeneisen werden dank ihrer konischen Form für Hinterschneidungen im Reliefbereich und zur allgemeinen Feinbearbeitung verwendet. Durch die vorstehenden Ecken lassen sie sich in engen Nischen gut führen, dabei kann das Eisen im Winkel noch korrigiert werden.



Stich 3F

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 700740**	17,23 €	**20,50 €**
12 mm	**Nr. 700741**	18,07 €	**21,50 €**
16 mm	**Nr. 700742**	20,59 €	**24,50 €**

Stich 5F

8 mm	**Nr. 700745**	17,23 €	**20,50 €**
14 mm	**Nr. 700746**	18,07 €	**21,50 €**
20 mm	**Nr. 700747**	20,59 €	**24,50 €**

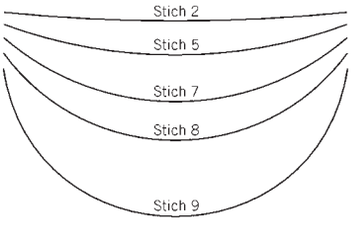
Stich 7F

6 mm	**Nr. 700750**	17,23 €	**20,50 €**
10 mm	**Nr. 700751**	17,23 €	**20,50 €**
16 mm	**Nr. 700752**	20,59 €	**24,50 €**

Stich 9F

5 mm	**Nr. 700755**	17,23 €	**20,50 €**
10 mm	**Nr. 700756**	18,91 €	**22,50 €**
20 mm	**Nr. 700757**	23,45 €	**27,90 €**

B



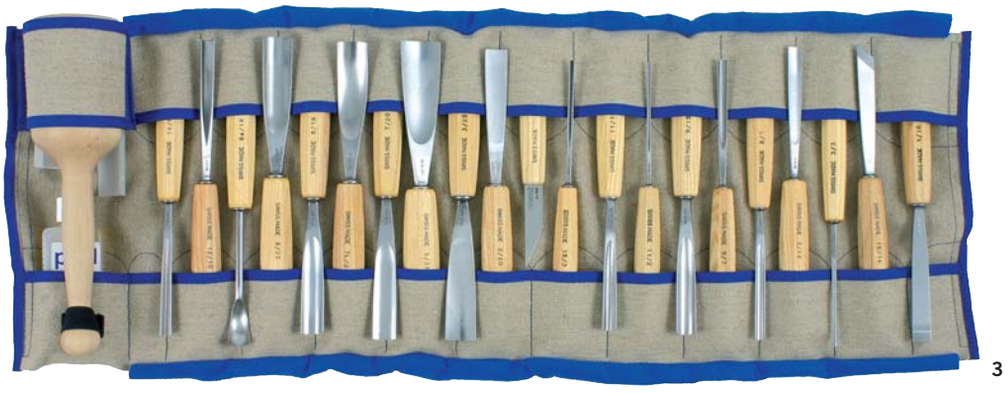
B BERNEREISEN
Mit extra hartem Hagenbuchenstiel und zusätzlich armierter Zwinge ausgestattet, ist dieses Eisen bevorzugt zum Grobformen mit dem Klüpfel ausgelegt und hält selbst härtesten Schlagbelastungen stand.
Blattlänge 140 mm
Gesamtlänge 300 mm

Stich	Blattbreite			
2	60 mm	**Nr. 700946**	53,70 €	**63,90 €**
5		**Nr. 700947**	56,22 €	**66,90 €**
7	50 mm	**Nr. 701276**	53,70 €	**63,90 €**
7	60 mm	**Nr. 700948**	57,90 €	**68,90 €**
8		**Nr. 701271**	59,58 €	**70,90 €**
9	50 mm	**Nr. 700949**	54,54 €	**64,90 €**

C

1

2



3

C PFEIL®-BILDHAUEREISEN-SÄTZE MIT ESCHENGRIFFEN
Die Bildhauereisen-Sätze in Standard-Ausführung kommen mit charakteristischen geölten Griffen aus hellem Eschenholz.

1 *Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Esche, 8-teilig*
8 Standard-Eisen als professionelle Grundausstattung für qualitätsbewusste Einsteiger.
Hohleisen: Stich 9/4 mm; Stich 7/10 mm; Stich 5/12 mm; Stich 4/20 mm;
Flacheisen 12 mm; V-Eisen 8 mm;
Flachspitz 12 mm;
Kerbschnitzmesser Form 12.
Rolletui. Griffe aus Eschenholz.
Nr. 700896 158,82 € **189,00 €**

2 *Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Esche, 12-teilig*
Satz aus 12 Pfeil-Eisen für mittelgroße Figuren, Schriften und feine Ornamente, zusammengestellt von der Holzbildhauerschule in Brienz.
Stich 1 (flach)/8 mm;
Stich 1 (flach/schräg)/8 mm;
Stich 5/8 mm; Stich 5/20 mm;
Stich 7/6 mm; Stich 7/14 mm;
Stich 8/4 mm; Stich 9/10 mm;
Stich 11/3 mm; Stich 12 (V 60°)/6 mm;
Stich 8 A/10 mm; Stich 7 L/20 mm.
Rolletui. Griffe aus Eschenholz.
Nr. 700890 214,20 € **254,90 €**

Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Esche, 25-teilig
Mit diesen 20 Bildhauereisen plus Zubehör sind Sie für eine Vielzahl anspruchsvoller Schnitzarbeiten bestens gerüstet:
Stich 1 (flach)/16 mm;
Stich 1 S (flach/schräg)/16 mm;
Stich 2/20 mm; Stich 3/3 mm;
Stich 3/12 mm; Stich 3/25 mm;
Stich 5/35 mm; Stich 7/20 mm;
Stich 8/7 mm; Stich 8/18 mm;
Stich 8/25 mm; Stich 9/7 mm;
Stich 9/15 mm; Stich 11/10 mm;
Stich 11/2 mm; Stich 12 (V 60°)/10 mm;
Stich 14 (V 55°)/8 mm;
Stich 15 (V 45°)/3 mm; Stich 8 A/18 mm;
Stich 7 L/25 mm und Kerbschnitzmesser Form Brienz, 2 Arkansas-Abziehsteine, Schleiföl, Holzklüpfel.
Griffe aus Eschenholz.
Mit Etui
3 Leinen **Nr. 700898** 486,55 € **579,00 €**
4 Holz **Nr. 700892** 637,82 € **759,00 €**

4

A

1

2

3

A PFEIL®-BILDHAUEREISEN-SÄTZE MIT PLATANENGRIFFEN
Diese Schnitzeisensätze mit Griffen aus geöltem Platanen-Kernholz werden exklusiv für DICK gefertigt und sind nicht nur ästhetisch ansprechend, sondern auch sehr strapazierfähig. Das äußerst dekorative Holz der Platane im rötlichen Ton ist sehr feinjährig und zerstreutporig, noch härter und zäher als Esche und kann deshalb mehr Schlagbelastung aufnehmen. Charakteristisch an diesem schönen Holz ist auch die gestreifte Zeichnung, die durch Anschnitte der Markstrahlen entsteht.

1 *Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Platane, 8-teilig*
8 Standard-Eisen als professionelle Grundausstattung für qualitätsbewusste Einsteiger.
Hohleisen: Stich 9/4 mm; Stich 7/10 mm; Stich 5/12 mm; Stich 4/20 mm; Flacheisen 12 mm; V-Eisen 8 mm; Flachspitz 12 mm; Kerbschnitzmesser Form 12.
Rolletui. Griffe aus Platanenholz.
Nr. 730020 166,39 € **198,00 €**

2 *Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Platane, 12-teilig*
Satz aus 12 Pfeil-Eisen für mittelgroße Figuren, Schriften und feine Ornamente, zusammengestellt von der Holzbildhauerschule in Brienz.
Stich 1 (flach)/8 mm;
Stich 1 (flach/schräg)/8 mm;
Stich 5/8 mm; Stich 5/20 mm;
Stich 7/6 mm; Stich 7/14 mm;
Stich 8/4 mm; Stich 9/10 mm;
Stich 11/3 mm; Stich 12 (V 60°)/6 mm;
Stich 8 A/10 mm; Stich 7 L/20 mm.
Rolletui. Griffe aus Platanenholz.
Nr. 730021 217,65 € **259,00 €**

Werkzeuge für Steinbildhauerei unter www.mehr-als-werkzeug.de

Pfeil®-Bildhauereisen-Satz Platane, 25-teilig
Mit diesen 20 Bildhauereisen plus Zubehör sind Sie für eine Vielzahl anspruchsvoller Schnitzarbeiten bestens gerüstet:
Stich 1 (flach)/16 mm;
Stich 1 S (flach/schräg)/16 mm;
Stich 2/20 mm; Stich 3/3 mm;
Stich 3/12 mm; Stich 3/25 mm;
Stich 5/35 mm; Stich 7/20 mm;
Stich 8/7 mm; Stich 8/18 mm;
Stich 8/25 mm; Stich 9/7 mm;
Stich 9/15 mm; Stich 11/10 mm;
Stich 11/2 mm; Stich 12 (V 60°)/10 mm;
Stich 14 (V 55°)/8 mm;
Stich 15 (V 45°)/3 mm;
Stich 8 A/18 mm; Stich 7 L/25 mm und Kerbschnitzmesser Form Brienz, 2 Arkansas-Abziehsteine, Schleiföl, Holzklüpfel.
Rolletui. Griffe aus Platanenholz.
Mit Etui
3 Leinen **Nr. 730022** 494,96 € **589,00 €**
4 Holz **Nr. 730023** 646,22 € **769,00 €**

4

B PFEIL®-BILDHAUEREISEN-SATZ »VAL GARDENA«, 11-TEILIG
Von Profis empfohlen:
Satz aus 11 Pfeil-Eisen für das einfache und schnelle Vorschneiden größerer Figuren, ausgewählt in Zusammenarbeit mit den erfahrenen Bildhauern der Landesberufsfachschule in Gröden (Südtirol). Lieferung im praktischen Rolletui aus robustem »Schwingerhosenzwirn«, innen mit grauer Filzabdeckung zur schonenden Aufbewahrung der Schnitzeisen.
Das Set enthält:
Schnitzeisen: Stich 1 (flach/schräg) 10 mm, 20 mm und 30 mm; Stich 3/35 mm; Stich 4/20 mm; Stich 5/12 mm; Stich 7/10 mm und 35 mm; Stich 11/5 mm und 10 mm, Griffe Eschenholz. Schnitzmesser: Klingenlänge 55 mm, Griff Kirschbaum.
Nr. 700669 230,25 € **274,00 €**

B

C

C ROLLETUIS OHNE INHALT
Schützen Sie Ihr Werkzeug mit diesen Etuis aus unverwüstlichem »Schwingerhosen«-Leinen. Die robuste Schwingerhose wird in der Schweiz ähnlich verehrt wie bei uns die Lederhose. Die Innenseite, gefüttert mit grauem Filz, schützt die Werkzeuge vor gegenseitiger Berührung und hält Staub und Späne fern.
Fächer
6 **Nr. 700699** 27,31 € **32,50 €**
8 **Nr. 730024** 32,35 € **38,50 €**
12 **Nr. 730025** 34,29 € **40,80 €**
25 **Nr. 730026** 79,16 € **94,20 €**

Pfeil® Bildhauereisen Compact
Hervorragend geeignet für kleinere Objekte und feine Arbeiten. Kürzere Klingen und schlanke Hefte machen diese Eisen ideal für kleine Hände sowie für Arbeiten, die einen geringen Kraftaufwand erfordern.
Blattlänge 90 mm
Gesamtlänge 200 mm

A

A FLACHEISEN, GERADE, BEIDSEITIGER ANSCHLIFF

Stich 1
Blattbreite
8 mm **Nr. 700670** 12,02 € **14,30 €**

Stich 1S flach/schräg
8 mm **Nr. 700671** 12,02 € **14,30 €**

B

B HOHLEISEN, GERADE

Stich 2
Blattbreite
12 mm **Nr. 700672** 13,87 € **16,50 €**

Stich 3
12 mm **Nr. 701328** 13,87 € **16,50 €**

Stich 5
3 mm **Nr. 700673** 13,70 € **16,30 €**
8 mm **Nr. 700674** 13,70 € **16,30 €**
12 mm **Nr. 700675** 13,87 € **16,50 €**

Stich 7
4 mm **Nr. 700676** 13,70 € **16,30 €**
10 mm **Nr. 701332** 13,70 € **16,30 €**
14 mm **Nr. 700678** 13,87 € **16,50 €**

Stich 8
4 mm **Nr. 701333** 13,70 € **16,30 €**
7 mm **Nr. 700679** 13,70 € **16,30 €**
10 mm **Nr. 700681** 13,70 € **16,30 €**

Stich 9
5 mm **Nr. 700682** 13,70 € **16,30 €**
10 mm **Nr. 700683** 13,87 € **16,50 €**

Stich 11
1 mm **Nr. 700684** 14,20 € **16,90 €**
2 mm **Nr. 701336** 14,20 € **16,90 €**
11 mm **Nr. 700685** 14,20 € **16,90 €**

C

C BILDHAUEREISEN, LANGGEKRÖPFTE FORM

Stich 7 längsgekröpft
Blattbreite
10 mm **Nr. 700677** 13,87 € **16,50 €**

D

D BILDHAUEREISEN, KURZGEKRÖPFTE FORM

Stich 8 a gekröpft
Blattbreite
7 mm **Nr. 700680** 13,87 € **16,50 €**

E

E GEISSFÜSSE, GERADE

Stich 12 (V 60°)
Blattbreite
2 mm **Nr. 700686** 14,20 € **16,90 €**
4 mm **Nr. 701338** 14,20 € **16,90 €**
6 mm **Nr. 700688** 14,20 € **16,90 €**
8 mm **Nr. 700687** 14,20 € **16,90 €**

Stich 15 (V 45°)
3 mm **Nr. 701340** 14,20 € **16,90 €**

F

F PFEIL®-COMPACT-EISENSATZ, 4-TEILIG
Ideal für alle, die das Schnitzhandwerk kennenlernen und ausprobieren möchten. Hervorragend geeignet auch für Jugendliche oder als Geschenk.
700670/79/88 und 700921.
Nr. 700690 46,97 € **55,90 €**

G

G PFEIL®-COMPACT-EISENSATZ, 6-TEILIG
700670/71/74/79/84/86. Inkl. Konsole aus Birken- und Ahornholz.
Nr. 700691 83,95 € **99,90 €**

H

H PFEIL®-COMPACT-EISENSATZ, 12-TEILIG
700670/71/73/74/79/80/82/83/84/85/86/88. Inkl. Konsole aus Birken- und Ahornholz.
Nr. 700692 162,10 € **192,90 €**

I

I PFEIL®-COMPACT-EISENSATZ, 18-TEILIG
700670/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87.
In edler Buchenholzkiste.
Nr. 700693 276,47 € **329,00 €**

Japanische Schnitzeisen

Wie auch zahlreiche andere kunsthandwerkliche Traditionen fand die japanische Schnitzkunst ihren Ursprung im sakralen Bereich. Noch heute zeugen reich beschnitzte Tempelbauten und kostbare Hausaltäre sowie der Beruf des Buddha-Schnitzers von der Jahrhunderte währenden Verfeinerung der Bildhauerkunst und nicht zuletzt der dazu verwendeten Werkzeuge. Japanische Bildhauer- und Schnitzeisen zeichnen sich durch zweilagige Klingen von exzellenter Schärfe aus. Sie sind in Integralbauweise gefertigt und können dank der kräftigen Zwingen mit dem Klüpfel oder Hammer geschlagen werden.

A BILDHAUEREISEN-SATZ, 10-TEILIG
Durch ihre kompakte Bauweise eignen sich die sorgfältig verarbeiteten Nomi aus japanischer Meisterwerkstatt besonders für gefühlvolles und präzises Arbeiten, z.B. bei Schriften und Reliefs. Zweilagiger Stahl, Schneidlage aus blauem Papierstahl, Griffe aus japanischer Roteiche.
Hohleisen: Stich 5/15 mm; Stich 9/9 mm; Stich 6/6 mm; Stich 6 gekröpft/15 mm; Flachspitz 15 mm; Flach 12 mm; Yariganna 12 mm;
Schrägeisen rechts 9 mm;
V-Eisen 7,5 mm; Flachgekröpft 9 mm.
Satz, 10 Stück in Kiri-Holzkiste.
Blattlänge 20-50 mm
Gesamtlänge 205-215 mm
Nr. 714009 334,45 € **398,00 €**

B HOHLEISEN
Diese Hohleisen bieten die Qualitätsmerkmale japanischer Bildhauereisen zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Zweilagige Klingen, Schneidlage aus SK 5, nahtlos im Hals integrierte Griffe, kräftige Kopfzwinge (abnehmbar), auch zum Schlagen mit dem Hammer geeignet. Anschliff außen.
Blattlänge 50 mm
Gesamtlänge 220 mm
Stich 7

1 *Einzeleisen*

Eisenbreite			
6 mm	**Nr. 715251**	14,20 €	**16,90 €**
9 mm	**Nr. 715252**	14,20 €	**16,90 €**
12 mm	**Nr. 715253**	14,20 €	**16,90 €**
15 mm	**Nr. 715254**	14,20 €	**16,90 €**
18 mm	**Nr. 715255**	14,71 €	**17,50 €**
21 mm	**Nr. 715256**	15,04 €	**17,90 €**
24 mm	**Nr. 715257**	15,29 €	**18,20 €**

2 *Satz, 7-teilig* ***Preisvorteil***
7 Stück in Baumwoll-Rolltasche.
Nr. 715251-715257
Nr. 715250 111,76 € **133,00 €**

Wissenswert:
Die Stiche bei Hohleisen gehen auf einen Standard zurück, der durch die sog. »Sheffield Illustrated List« gesetzt wurde. Die Stiche sind jeweils Kreissegmente. Je größer der Stich, desto stärker die Wölbung und desto größer das Bogensegment. So beschreibt z.B. Stich 3 eine sehr flache Wölbung, Stich 9 einen kompletten Halbkreis.

Traditionelle chinesische Schnitzeisen
Diese außergewöhnlichen Schnitzwerkzeuge entstammen zwei Schmieden in der südchinesischen Stadt Dongyang, einem Zentrum der Bildhauerkunst. Die schnitthaltigen, stark konischen Klingen gehen bei den kleinen Eisen in eine Spitzangel über. Die größeren Beitel weisen einen tüllenförmigen Hals auf, der den Griff aufnimmt und das Aufsplittern verhindert. Die kleinen Eisen bestehen aus Kohlenstoffstahl (C 60, ca. 58 HRC). Die Tülleneisen sind zweilagig geschmiedet (über 60 HRC). Nach chinesischer Tradition werden die Eisen vom Schmied nur grob vorgeschliffen. Erst der Anwender versetzt sie durch den Feinschliff, das Schärfen und die Griffmontage in einen gebrauchsfertigen Zustand.

Hinweis: Die Maßangaben unterliegen aufgrund der rein manuellen Fertigung relativ starken Schwankungen.

C SCHNITZEISENKLINGEN, 18-TEILIGER SATZ
Leichte Eisen für Reliefschnitzereien und feine Arbeiten. Klingen mit Spitzangeln. Formen gemischt (flach, flach/schräg, hohl, V). Grob vorgeschliffen, ohne Griffe.
Blattbreite 2-32 mm
Gesamtlänge 100-120 mm
Nr. 700970 31,43 € **37,40 €**

D SCHNITZERSATZ, 12-TEILIG
Leichte Eisen mit Spitzangel, Hefte aus chinesischem Hartholz. Formen gemischt (flach, flach/schräg, hohl, V), in Baumwollrolltasche.
Blattbreite 5-20 mm
Gesamtlänge 180-210 mm
Nr. 700972 88,15 € **104,90 €**

E BILDHAUEREISENKLINGEN, 18-TEILIGER SATZ
Zweilagig geschmiedete Eisen für Bildhauerarbeiten. Klingen mit tüllenförmiger Angel. Formen gemischt (flach, flach/schräg, hohl, V). Grob vorgeschliffen, ohne Griffe.
Blattbreite 3-40 mm
Gesamtlänge 100-120 mm
Nr. 700971 62,94 € **74,90 €**

F BILDHAUERSATZ, 6-TEILIG
Zweilagig geschmiedete Eisen mit tüllenförmiger Angel. Chinesische Hartholzgriffe. Formen gemischt (flach, hohl, V), in Baumwollrolltasche.
Blattbreite 6-18 mm
Gesamtlänge 180-210 mm
Nr. 700973 44,12 € **52,50 €**

G BILDHAUERSATZ, 12-TEILIG
Spezifikation wie oben. Formen gemischt (flach, flach/schräg, hohl, V), in Baumwollrolltasche.
Blattbreite 6-25 mm
Gesamtlänge 180-210 mm
Nr. 700974 83,95 € **99,90 €**

Beachten Sie die klingennahe Führung des Schnitzeisens.

Spezialeisen

A SPEERHOBEL YARIGANNA
Als eines der ältesten Werkzeuge für das Glätten von Holz gilt das Yariganna als der Vorläufer des japanischen Hobels. Durch die freihändige Führung folgt man der Maserung des Holzes, um organische Oberflächenstrukturen von hoher haptischer Qualität zu erzeugen. Es können sowohl flache als auch gekrümmte Werkstücke bearbeitet werden. Ideal für dekorative Füllungen, Reliefs oder plastische Arbeiten.

1 *Mokume Yariganna*
Die holzähnliche Klingenmaserung verleiht diesem Yariganna eine ganz besondere Ästhetik. Das vielfach gefaltete Eisen ist mit Weißem Papierstahl belegt und in einem Griff aus Magnolienholz gefasst.
Blattbreite 35 mm
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 560 mm
Nr. 710094 276,47 € **329,00 €**

2 *Zweihand-Yariganna*
Für großflächige Arbeiten in Zimmerei und Bildhauerei. Schneidlage Blauer Papierstahl, Heft Tagayasan (Rosenholzart).
Blattbreite 25 mm
Blattlänge 90 mm
Gesamtlänge 410 mm
Nr. 710095 167,23 € **199,00 €**

3 *Einhand-Yariganna*
Für feine Arbeiten in Bildhauerei, Instrumentenbau und Restaurierung. Schneidlage Weißer Papierstahl, Heft Tagayasan.
Blattbreite 18 mm
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 235 mm
Nr. 710096 57,98 € **69,00 €**

B MIKISYO
Präzisionswerkzeug für schabende oder spanende Feinbearbeitung in Bildhauerei und Restaurierung. Blauer Papierstahl.
Blattbreite 4 mm
Blattlänge 25 mm
Gesamtlänge 290 mm
Nr. 710097 35,29 € **42,00 €**

C JAPANISCHES SCORPEISEN
Halbkreisförmig gebogene, zweischichtige Klinge, zum Aushöhlen von Schalen, Sitzflächen etc. Schneidlage Weißer Papierstahl, Heft Tagayasan, Anschliff innen.
Blattbreite 32 mm
Blattlänge 75 mm
Gesamtlänge 215 mm
Radius ca. 16 mm
Nr. 710812 150,42 € **179,00 €**

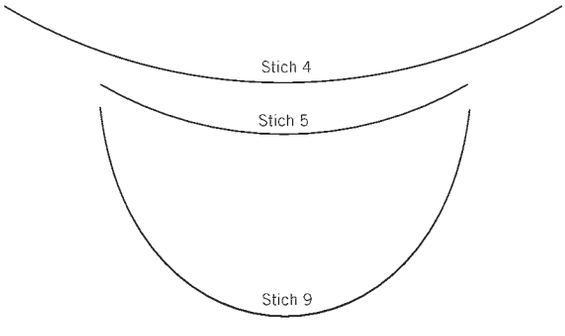
D PFEIL®-SCORPEISEN, GRÖSSE 1
Die schlingenförmige Klinge ist besonders geeignet für Schalen und konkave Flächen. Wo normale Hohleisen (z.B. an engen Stellen) aufgrund Platzmangels nicht mehr mit der Faser geführt werden können, kann dieses Werkzeug dank einer ziehenden Arbeitsweise punkten.
Blattbreite 33 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 700935 19,24 € **22,90 €**

E PFEIL®-SCORPEISEN, GRÖSSE 2
Vorwiegend zum Aushöhlen von großen Schalen und Ausarbeiten von Stuhl-Sitzflächen wird dieses Scorpeisen verwendet. Der massige Griff aus Kirschbaum liegt gut in der Hand, während die schlingenförmige, 3,5 mm starke Klinge selbst den Einsatz in Hartholz nicht scheut.
Blattbreite 70 mm
Gesamtlänge 235 mm
Gewicht 280 g
Nr. 700702 41,60 € **49,50 €**

F SICHELEISEN
Nach einem historischen Modell entsteht dieses Schnitz- und Abstechwerkzeug in einer deutschen Meisterschmiede. Die sichelförmige Klinge eignet sich für feine Oberflächenbearbeitung in der Bildhauerei sowie für alle gekrümmten Werkstücke in Boots- und Stuhlbau. Federstahl (ca. 59 HRC), gedrechselter Eschengriff.
Blattbreite 45 mm
Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 400 mm
Nr. 710310 66,39 € **79,00 €**

G CHINESISCHE LANGSTIEL-EISEN
Ideal für das Ausarbeiten von Trommeln, tiefen Gefäßen und großen Skulpturen. Die Klingen aus Kohlenstoffstahl sind einseitig innen angeschliffen und leicht angewinkelt, so dass die Eichenstiele frei stehen.
Gesamtlänge 680 mm

Stich	Blattbreite			
4	75 mm	**Nr. 700978**	23,03 €	**27,40 €**
5	50 mm	**Nr. 700976**	19,24 €	**22,90 €**
5	62 mm	**Nr. 700977**	21,18 €	**25,20 €**
9	30 mm	**Nr. 701001**	24,87 €	**29,60 €**
	40 mm	**Nr. 701002**	26,72 €	**31,80 €**
	50 mm	**Nr. 701003**	28,66 €	**34,10 €**



Klüpfel

A PFEIL®-MESSING-KLÜPFEL
Hoch funktionelle Messingklüpfel des Traditionsunternehmens Pfeil mit schönen Kirschholzgriffen. Durch die Glockenform des Kopfs können die Werkzeuge nahe am Hals geführt und mit fein dosierter Schlagkraft eingesetzt werden. Die Klüpfel sind rückprallfrei und gelenkschonend.

1 *Größe M*
Kopf-Ø 47 mm
Gesamtlänge 200 mm
Gesamtgewicht 450 g
Nr. 730018 39,83 € **47,40 €**

2 *Größe L*
Kopf-Ø 49 mm
Gesamtlänge 220 mm
Gesamtgewicht 700 g
Nr. 730019 45,80 € **54,50 €**

B KUNSTSTOFF-KLÜPFEL
Dieser Klüpfel aus hochfester Polyethylen-Faser UHMWPE (ultrahochmolekulares Polyethylen) bietet höchste Abriebfestigkeit und hat ein verhältnismäßig geringes Gewicht bei großem Kopfdurchmesser. Es sind große Schlagkräfte möglich und das Federn wird vermindert. Dank etwas kürzerem Stiel optimal für die Steinbearbeitung, aber auch beim Holzbildhauen einzusetzen.
Kopf-Ø 100 mm
Gesamtlänge 240 mm
Gesamtgewicht 600 g
Nr. 705673 50,34 € **59,90 €**

C JAPANISCHER KLÜPFEL
Aus einem Stück Keyaki-Holz gedrechselt, äußerst robust, hohe Schlagkraft.
Kopf-Ø 85 mm
Gesamtlänge 270 mm
Gesamtgewicht 700 g
Nr. 714054 26,55 € **31,60 €**

D WEISSBUCHEN-KLÜPFEL DELUXE
Diese formschönen Klüpfel sind wirkungsvoll und gut ausbalanciert. Sie werden von Meisterhand aus Weißbuche gedrechselt, in kräftige Ulmengriffe eingestielt und mit Leinöl grundiert.

1 *Glockenform*
Kopf-Ø 85 mm
Gesamtlänge 245 mm
Gesamtgewicht 500 g
Nr. 730002 20,59 € **24,50 €**

2 *Zylinderform*
Kopf-Ø 95 mm
Gesamtlänge 250 mm
Gesamtgewicht 650 g
Nr. 730003 24,20 € **28,80 €**

E WEISSBUCHEN-KLÜPFEL
Solide Klüpfel in traditionell deutscher Form, hergestellt aus Weißbuche, einem der härtesten einheimischen Hölzer. Der Stiel ist durchgezapft und nicht lackiert.

1 *Größe S*
Kopf-Ø 70 mm
Gesamtlänge 270 mm
Gesamtgewicht 380 g
Nr. 730015 10,84 € **12,90 €**

2 *Größe M*
Kopf-Ø 87 mm
Gesamtlänge 270 mm
Gesamtgewicht 540 g
Nr. 730016 12,18 € **14,50 €**

3 *Größe L*
Kopf-Ø 120 mm
Gesamtlänge 270 mm
Gesamtgewicht 960 g
Nr. 730017 15,04 € **17,90 €**

Schnitzmesser und Holzschnittwerkzeuge

Europäische Form

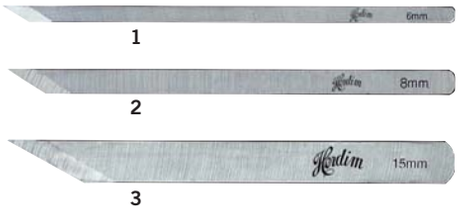
F PFEIL®-KERBSCHNITZMESSER
Gebrauchsfertig geschliffene und polierte Kerbschnitzmesser mit feinen, geölten Heften aus Kirschbaumholz. Form und Größe sind perfekt abgestimmt auf das freihändige Schnitzen von kleineren Figuren, Kerbschnitz- und Flechtarbeiten.

	Form	Blattbreite	Blattlänge	Gesamtlänge			
1	1	9 mm	50 mm	190 mm	**Nr. 700920**	8,82 €	**10,50 €**
2	3	8 mm	35 mm	165 mm	**Nr. 700927**	7,39 €	**8,80 €**
3	4	13 mm	50 mm	155 mm	**Nr. 700923**	7,39 €	**8,80 €**
4	6	13 mm	35 mm	145 mm	**Nr. 700922**	9,75 €	**11,60 €**
5	7	14 mm	40 mm	150 mm	**Nr. 700926**	7,39 €	**8,80 €**
6	8	18 mm	55 mm	135 mm	**Nr. 700928**	7,39 €	**8,80 €**
7	10	8 mm	35 mm	135 mm	**Nr. 700929**	7,39 €	**8,80 €**
8	11	10 mm	45 mm	195 mm	**Nr. 700930**	8,82 €	**10,50 €**
9	12	11 mm	55 mm	195 mm	**Nr. 700931**	9,75 €	**11,60 €**
10	13	11 mm	60 mm	195 mm	**Nr. 700934**	9,75 €	**11,60 €**
	Kräftige, 2,6 mm starke Klinge, auch für freie Formen und als Flechtmesser.						
11	14	16 mm	60 mm	200 mm	**Nr. 700889**	11,43 €	**13,60 €**
	Gebogen, 2 Schneiden.						
12	15	12 mm	50 mm	160 mm	**Nr. 701282**	11,43 €	**13,60 €**
13	»Pfeil«	13 mm	35 mm	145 mm	**Nr. 700921**	7,39 €	**8,80 €**
	Eschenholzgriff						
14	»Brienz«	15 mm	70 mm	190 mm	**Nr. 700932**	11,51 €	**13,70 €**

G

G PFEIL®-SCHNITZMESSER-SATZ, 4-TEILIG
Diese Schnitzmesser möchte man nicht mehr aus der Hand legen. Mit ihren ergonomischen Griffen aus Zwetschgenholz lassen sie sich hervorragend führen, feinste Kerbschnittarbeiten sind ebenso möglich wie freihändiges Schnitzen von Figuren und kleinen Objekten. Der Satz enthält 4 Formen (Messer mit geschweifter Schneide und Rundrücken groß und klein, Messer mit gerader Schneide klein und groß). Etui aus »Schwingerhosenzwirn«.
Blattlänge 30-45 mm
Gesamtlänge 160-185 mm
Nr. 700999 74,71 € **88,90 €**

A



1
2
3

A HERDIM®-HSS-KLINGEN
Extrem hart (ca. 65 HRC), zäh und verschleißfest sind diese Schnitzerklingen aus HSS. Sie eignen sich insbesondere für sehr harte Hölzer, Furniere, synthetische Werkstoffe und Laminate sowie zur Herstellung kleiner Hobeleisen. Über die ganze Länge gehärtet, beidseitiger Anschliff, gerundete Kanten.
Gesamtlänge 160 mm
Blattstärke 1,8 mm

	Eisenbreite			
1	6 mm	**Nr. 700371**	8,32 €	**9,90 €**
2	8 mm	**Nr. 700373**	9,66 €	**11,50 €**
3	15 mm	**Nr. 700375**	10,50 €	**12,50 €**

B

1
2
3
4
5
6
7

B PFEIL®-SCHNITZER
Aus legiertem Schweizer Stahl. Ca. 59-60 Rockwell, beidseitig angeschliffen.

Ohne Griff
Gesamtlänge 160 mm
Blattstärke 2 mm

	Eisenbreite			
1	3,5 mm	**Nr. 700401**	7,73 €	**9,20 €**
2	6 mm	**Nr. 700402**	7,73 €	**9,20 €**
3	9 mm	**Nr. 700403**	7,73 €	**9,20 €**
4	12 mm	**Nr. 700404**	7,73 €	**9,20 €**
5	15 mm	**Nr. 700405**	7,73 €	**9,20 €**
6	19 mm	**Nr. 700406**	7,73 €	**9,20 €**

7 *Mit Palisandergriff*
Gesamtlänge 160 mm
Blattstärke 2 mm

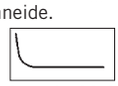
Eisenbreite			
3,5 mm	**Nr. 700390**	13,36 €	**15,90 €**
6 mm	**Nr. 700391**	13,36 €	**15,90 €**
9 mm	**Nr. 700392**	13,36 €	**15,90 €**
12 mm	**Nr. 700393**	13,36 €	**15,90 €**
15 mm	**Nr. 700394**	13,36 €	**15,90 €**
19 mm	**Nr. 700395**	13,36 €	**15,90 €**

C

C PFEIL®-ABEGGLEN-DETAILMESSER
Dieses Messer hat eine rund- und eine hohlgeschliffene Klinge, mit denen tiefe Einschnitte vorgenommen, aber auch Ornamente und Schriften geschnitten werden können. Ein sechskantförmiges Heft aus geöltem Akazienholz liegt rutschfest und angenehm in der Hand.
Blattbreite 15 mm
Blattlänge 35 mm
Gesamtlänge 190 mm
Nr. 730031 23,45 € **27,90 €**

D

D PFEIL®-KINDERSCHNITZEISEN »JUNIOR CARVER«
Schnitzen ist für Kinder nicht nur ein Heidenspaß, sondern auch pädagogisch wertvoll. Ein kindgerechter Griff aus geölter Buche und die kurze Multiformklinge in bewährter Pfeil-Qualität erleichtern die Handhabung. L-förmige Schneide.
Blattbreite 16 mm
Blattlänge 55 mm
Gesamtlänge 140 mm



Nr. 701500 12,44 € **14,80 €**

E

E MINISTECHEISEN-SATZ, 6-TEILIG
Für feine Arbeiten in Restaurierung und Modellbau. Rostfreier Edelstahl, gehärtet auf ca. 50 HRC, einfache Verarbeitungsqualität. Satz, 6 Stück.
Blattbreite 3,5-6,5 mm
Blattlänge 10 mm
Gesamtlänge 140 mm
Nr. 700430 10,00 € **11,90 €**

F

1
2

F PFEIL®-SCHULTERMESSER
Das Schultermesser war seit dem Mittelalter bis Anfang des 20. Jahrhunderts das wichtigste Werkzeug für Furnierarbeiten. Der lange, auf der Schulter aufliegende Stiel ermöglicht eine ruhige Führung und mehr Kraftanwendung als beim frei geführten Messer. Ideal auch für Kerbschnitzereien. Eschenstiel.
Blattlänge 90 mm
Gesamtlänge 650 mm

	Klingenform			
1	Gerade	**Nr. 700893**	41,93 €	**49,90 €**
2	Geschweift	**Nr. 700894**	41,93 €	**49,90 €**

Selbstbildnis des Renaissance-Intarsiators Antonio Barili mit Schultermesser.

A PFEIL®-LINOL- UND HOLZSCHNITT-MESSER
Angenehm in der Hand liegende Schnitzeisen für Holz- und Linolschnitte, Reliefs und kleine Skulpturen. Pilzförmige Griffe aus naturbelassenem heimischem Birnbaumholz.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 125 mm

Messer-Satz A ***Preisvorteil***
6 Stück im Karton **Nr. 700900** 71,85 € **85,50 €**
Einzelmesser Satz A

	Stich	Eisenbreite			
1	L 1 flach	8 mm	**Nr. 700902**	12,27 €	**14,60 €**
2	L 1S flach/schräg	8 mm	**Nr. 700903**	12,27 €	**14,60 €**
3	L 1A flach/gekröpft	8 mm	**Nr. 700904**	12,27 €	**14,60 €**
4	L 5	8 mm	**Nr. 700906**	12,27 €	**14,60 €**
5	L 11	3 mm	**Nr. 700911**	12,27 €	**14,60 €**
6	L 12A (V 60°)	4 mm	**Nr. 700913**	12,27 €	**14,60 €**

Messer-Satz B ***Preisvorteil***
6 Stück im Karton **Nr. 700901** 71,85 € **85,50 €**
Einzelmesser Satz B

	Stich	Eisenbreite			
7	L 5	3 mm	**Nr. 700905**	12,27 €	**14,60 €**
8	L 7	6 mm	**Nr. 700907**	12,27 €	**14,60 €**
9	L 7	10 mm	**Nr. 700908**	12,27 €	**14,60 €**
10	L 9	5 mm	**Nr. 700909**	12,27 €	**14,60 €**
11	L 11	1 mm	**Nr. 700910**	12,27 €	**14,60 €**
12	L 12 (V 60°)	1 mm	**Nr. 700912**	12,27 €	**14,60 €**

Messer-Satz C ***Preisvorteil***
6 Stück im Karton **Nr. 700939** 71,85 € **85,50 €**
Einzelmesser Satz C

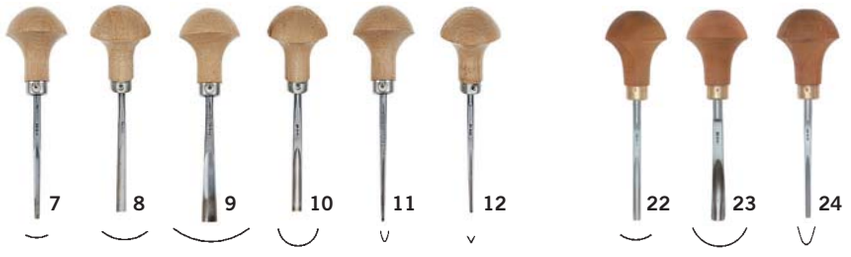
	Stich	Eisenbreite			
13	L 8	3 mm	**Nr. 700914**	12,27 €	**14,60 €**
14	L 8	7 mm	**Nr. 700916**	12,27 €	**14,60 €**
15	L 9	2 mm	**Nr. 700917**	12,27 €	**14,60 €**
16	L 11	0.5 mm	**Nr. 700918**	12,27 €	**14,60 €**
17	L 12 (V 60°)	4 mm	**Nr. 700919**	12,27 €	**14,60 €**
18	L 15 (V 45°)	2 mm	**Nr. 700936**	12,27 €	**14,60 €**

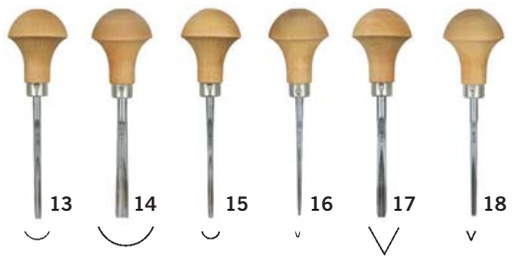
Messer-Satz D ***Preisvorteil***
6 Stück im Karton **Nr. 700891** 71,85 € **85,50 €**
Einzelmesser Satz D

	Stich	Eisenbreite			
19	L 1 flach	4 mm	**Nr. 700780**	12,27 €	**14,60 €**
20	L 1S flach/schräg	4 mm	**Nr. 700781**	12,27 €	**14,60 €**
21	L 5	5 mm	**Nr. 700782**	12,27 €	**14,60 €**
22	L 7	4 mm	**Nr. 700783**	12,27 €	**14,60 €**
23	L 8A	7 mm	**Nr. 700784**	12,27 €	**14,60 €**
24	L 11	2 mm	**Nr. 700785**	12,27 €	**14,60 €**

25 *Messer-Satz, 12-teilig* ***Preisvorteil***
in schöner Ahornholz-Konsole zur übersichtlichen Aufbewahrung.
Inhalt je 1 Stück Nr. 700902-700913
12 Stück in Holz-Konsole **Nr. 700899** 166,39 € **198,00 €**

A





25

B PFEIL®-HOLZSCHNITTMESSER
Durch ihre stabile Bauart und die pilzförmigen Griffe aus naturbelassenem Birnbaumholz sind diese Holzschnittmesser ideal für Holzschnitte, kleinere Objekte, Ornamente, Kerbschnitte und Reliefs.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 140 mm

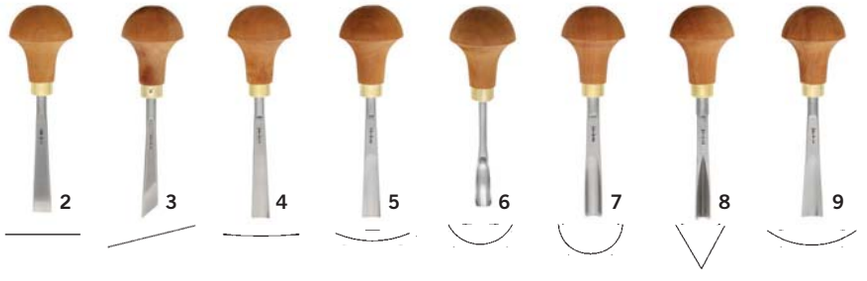
1 *Messer-Satz A, 8-teilig* ***Preisvorteil***
in schöner Ahornholz-Konsole zur übersichtlichen Aufbewahrung.
Inhalt je 1 Stück Nr. 700790-700797
8 Stück in Holz-Konsole **Nr. 700915** 108,40 € **129,00 €**
Einzelmesser Satz A

	Stich	Eisenbreite			
2	B 1 flach	12 mm	**Nr. 700790**	14,20 €	**16,90 €**
3	B 1S flach/schräg	12 mm	**Nr. 700791**	14,20 €	**16,90 €**
4	B 3	12 mm	**Nr. 700792**	14,20 €	**16,90 €**
5	B 5	12 mm	**Nr. 700793**	14,20 €	**16,90 €**
6	B 8A gekröpft	10 mm	**Nr. 700794**	14,20 €	**16,90 €**
7	B 9	10 mm	**Nr. 700795**	14,20 €	**16,90 €**
8	B 12 (V60°)	8 mm	**Nr. 700796**	14,20 €	**16,90 €**
9	B 7	14 mm	**Nr. 700797**	14,20 €	**16,90 €**

10 *Messer-Satz B, 8-teilig* ***Preisvorteil***
in schöner Ahornholz-Konsole zur übersichtlichen Aufbewahrung.
Stich B2/12 mm; Stich B4/12 mm;
Stich B7L/12 mm; Stich B8/10 mm;
Stich B9/7 mm; Stich B11/7 mm;
Stich B15/6 mm; Stich B25/10 mm
8 Stück in Holz-Konsole **Nr. 700998** 108,40 € **129,00 €**

B

1



10

Japanische Form

A SCHNITZEISEN-SATZ, 9-TEILIG
Die wichtigsten Eisen für kleinere Skulptur- und Reliefarbeiten, im praktischen Rolletui. Klingen aus Kohlenstoffstahl, ca. 62 HRC, gebrauchsfertig geschärft. Griffschalen Teakholz. Einseitiger Anschliff. Satz, 9-teilig: Messer 9 mm; Kiridashi 12 mm und 21 mm; Stich 6/5 mm und 12 mm; flach 10 mm; V 8 mm; Säge 75 mm, ZT 1,5 mm; Feile grob und fein, 52 mm.
Gesamtlänge 150-190 mm
Nr. 710742 150,42 € **179,00 €**

B SCHNITZMESSER
Exklusive Schnitzmesser mit ergonomisch geschweiften Griffen aus naturbelassenem Kashi-Holz für perfekte Schnittkontrolle. Rostfreier A2-Stahl (ca. 62 HRC). Anschliff beidseitig.
Blattlänge 50-65 mm
Gesamtlänge 80-195 mm

Klinge				
1	Form A	**Nr. 710755**	16,13 €	**19,20 €**
2	Form B	**Nr. 710756**	16,13 €	**19,20 €**
3	Form C	**Nr. 710757**	16,13 €	**19,20 €**
4	Form D	**Nr. 710758**	16,13 €	**19,20 €**
5	Form E	**Nr. 710759**	16,13 €	**19,20 €**
6	Form F	**Nr. 710762**	16,13 €	**19,20 €**
7	Form G	**Nr. 710763**	16,13 €	**19,20 €**
8	Form H	**Nr. 710764**	16,13 €	**19,20 €**
9	Form I	**Nr. 710765**	16,13 €	**19,20 €**
10	Form J	**Nr. 710766**	16,13 €	**19,20 €**

Satz, 5-teilig ***Preisvorteil***
5 Stück im Etui (Form A, B, C, D, E).
Nr. 710760 76,64 € **91,20 €**

Satz, 5-teilig ***Preisvorteil***
5 Stück im Etui (Form F, G, H, I, J).
Nr. 710761 76,64 € **91,20 €**

C JAPANISCHE KERBSCHNITZMESSER
Mehrlagige Klingen, sehr scharf und schnitthaltig. Schneidlage aus Blauem Papierstahl, Hefte aus japanischem Kirschbaum. Formen A und B einseitig, C und D beidseitig angeschliffen.
Blattlänge 30 mm
Gesamtlänge 180 mm

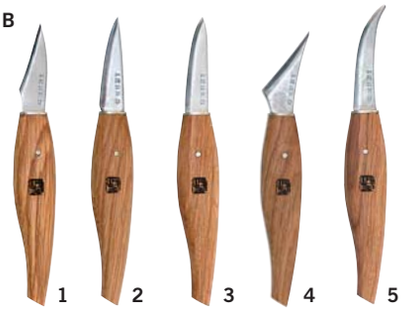
Klinge				
1	Form A	**Nr. 710715**	14,20 €	**16,90 €**
2	Form B	**Nr. 710716**	14,20 €	**16,90 €**
3	Form C	**Nr. 710717**	14,20 €	**16,90 €**
4	Form D	**Nr. 710718**	14,20 €	**16,90 €**

Satz, 4-teilig ***Preisvorteil***
4 Stück im Stoffetui (Form A, B, C, D)
Nr. 710719 53,78 € **64,00 €**

D SCHNITZ- UND FAHRTENMESSER
Klappbar mit Arretierung, Griff aus japanischem Kirschbaum. Schneidlage aus Blauem Papierstahl, Anschliff rechts.
Blattbreite 25 mm
Blattlänge 100 mm
Gesamtlänge 230 mm
Nr. 710705 20,92 € **24,90 €**

E SCHNITZMESSER MIT KORDELGRIFF
Wie die Griffe der Samuraischwerter sind auch die Hefte dieser japanischen Schnitzmesser mit Seidenkordeln umwickelt. Sie liegen rutschsicher in der Hand und lassen sich auch bei erhöhter Kraftanwendung exakt führen. 3-lagige Klinge, Mittellage Blauer Papierstahl, Handschutz, Anschliff beidseitig.
Blattlänge 55 mm
Gesamtlänge 160 mm

Klinge				
1	Gekrümmt	**Nr. 710747**	25,13 €	**29,90 €**
2	Gerade	**Nr. 710749**	25,13 €	**29,90 €**



F HOLZSCHNITTMESSER-SATZ POWER GRIP, 7-TEILIG
Feine Werkzeuge mit Schneidlage aus Blauem Papierstahl, für Masken, Reliefs, Holz- und Linolschnitte. Die auf 63 HRC gehärteten Schneiden sind gebrauchsfertig geschärft. Satz, 7 Stück in Geschenkbox: Hohleisen Stich 9/3 mm; Stich 9/6 mm; Stich 6/9 mm; Stich 3/9 mm; V-Eisen, 4,5 mm; Flacheisen, 7,5 mm; Schrägeisen 7,5 mm.
Blattlänge 32 mm
Gesamtlänge 146 mm
Nr. 710258 37,39 € **44,50 €**

G HOLZSCHNITTMESSER-SATZ, 5-TEILIG
Federleicht und rasiermesserscharf, in Japan traditionelles Werkzeug für Holzschnitte, Masken und Reliefs. Dünne Klingen, mit Weißem Papierstahl zweilagig geschmiedet und gebrauchsfertig geschärft. Griffe aus Magnolienholz. Blattstärke ca. 2 mm. Flacheisen 9 mm; Schrägeisen 9 mm; Hohleisen Stich 9/3 mm; Hohleisen Stich 8/6 mm; V-Eisen 5 mm. Satz, 5 Stück, in einem Kästchen aus Kiri-Holz.
Blattlänge 30 mm
Gesamtlänge 210 mm
Nr. 710741 100,00 € **119,00 €**

H NANO ONE-MINISTECHEISEN
Diese kleinen Stecheisen aus SK-5-Stahl werden bevorzugt für Detailarbeiten beim Reliefschnitzen wie auch im Modellbau und in der Restaurierung eingesetzt. Durch die langen Griffe aus Aluminium sind sie gut zu führen und liegen dabei leicht in der Hand. Fein ausgeschliffene Kopfformen mit hoher Härte (55-60 HRC).
Blattbreite 3 mm
Gesamtlänge 140 mm

Klinge				
1	Flach	**Nr. 710294**	11,68 €	**13,90 €**
2	Flach/Schräg	**Nr. 710295**	11,68 €	**13,90 €**
3	Hohleisen Stich 8	**Nr. 710296**	11,68 €	**13,90 €**
4	V-Eisen 90°	**Nr. 710297**	11,68 €	**13,90 €**

Schwedische Form

Frost®-Messer
Seit über 400 Jahren werden in der Gegend um die mittelschwedische Stadt Mora Schneidwerkzeuge hergestellt. Das Mora-Messer, entwickelt von Erich Frost vor über 100 Jahren, ist ein Synonym für Funktionalität und Zuverlässigkeit. Die Mehrzahl der hier vorgestellten Klingen besteht aus traditionellem Dreilagen-Kohlenstoffstahl von 2,5 mm Stärke, der als gewalztes Vormaterial eingesetzt wird. Er zeichnet sich durch seine gute Schärfbarkeit und hohe Standzeit (Härte der Mittellage ca. 61 HRC) aus. Zugunsten eines feinen Gefüges ist er nicht legiert und damit auch nicht rostfrei. Die Hefte aus geöltem Birkenholz sind an der durchgehenden Angel zuverlässig fixiert.

A

A UNIVERSALMESSER # 137
Frost-Klassiker für Schnitzer, Fischer und Naturfreunde. Schöne Lederscheide mit Gürtelhalfter.
Blattlänge 100 mm
Gesamtlänge 200 mm
Nr. 701563 25,13 € **29,90 €**

B

B SCHNITZMESSER # 120
Ideal für den Einsatz im Werkunterricht: Allroundmesser für die Holzbearbeitung, durch die kompakte Klinge auch für den schulischen Einsatz geeignet.
Inkl. Kunststoffscheide.
Blattlänge 59 mm
Gesamtlänge 165 mm
Nr. 701560 15,04 € **17,90 €**

C

C SCHNITZMESSER # 106
Schnitz- und Freizeitmesser in der klassisch schlanken Mora-Form. Kunststoffscheide.
Blattlänge 79 mm
Gesamtlänge 190 mm
Nr. 701567 15,04 € **17,90 €**

D

D SCHNITZMESSER # 123
Mit gerader Schneide, bevorzugt für Kerbschnitte, Reliefs und Ornamente.
Blattlänge 58 mm
Gesamtlänge 185 mm
Nr. 701565 15,04 € **17,90 €**

E

E SCHNITZMESSER # 105
Mit langer, schlanker Klinge für größere Objekte. Ergonomisch ausgeformter Griff, ohne Zwinge und Scheide.
Blattlänge 79 mm
Gesamtlänge 200 mm
Nr. 701561 13,70 € **16,30 €**

F

F KINDER-SCHNITZMESSER # 73
Schnitzen fördert neben der Kreativität auch den Sinn für Formgebung und stellt schon im Kindesalter den pädagogisch so wichtigen Bezug Kopf-Hand-Werkstoff her. Ermöglichen Sie Ihren Jüngsten den gestalterischen Zugang zum Holzhandwerk mit diesem extra für Kinderhände gestalteten Schnitzmesser. Karbonstahl, Birkengriff mit Parierstange als Handschutz. Nietenverstärkte Lederscheide mit Gürtelhalfter.
Blattlänge 73 mm
Gesamtlänge 165 mm
Nr. 701564 23,87 € **28,40 €**

G

G SCHÄLMESSER # 162
Beidseitiger Anschliff.
Krümmungsradius ca. 14 mm
Blattlänge 50 mm
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 701568 19,24 € **22,90 €**

H

H SCHÄLMESSER # 163
Beidseitiger Anschliff.
Krümmungsradius ca. 22 mm
Blattlänge 61 mm
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 701566 19,24 € **22,90 €**

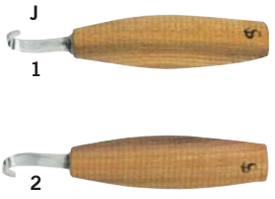
I

I SCHÄLMESSER # 164
Einseitiger Anschliff links (Standard).
Krümmungsradius ca. 12 mm
Blattlänge 50 mm
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 701562 17,56 € **20,90 €**

Schälmesser für Löffel, Schalen und andere Hohlkörper.

Svante Djärv
Svante Djärvs handgeschmiedete Schnitzwerkzeuge, unter dem Federhammer aus Uddeholm-Stahl geformt, lassen die Tradition schwedischer Messermacherkunst aufleben. Die Hefte aus Nordland-Esche liegen durch eine Querriffelung sicher und angenehm in der Hand.

J



J SVANTE DJÄRV SCHÄLMESSER SKEDKNIV
Mit geschweifter Klinge für Hohlkörper.
Krümmungsradius ca. 10 mm
Blattlänge 40 mm
Gesamtlänge 145 mm

Anschliff			
1 links	**Nr. 701571**	45,63 €	**54,30 €**
2 rechts	**Nr. 701573**	45,63 €	**54,30 €**

K

K SCHNITZMESSER SLÖJDKNIV
Universal-Schnitzmesser, Eschengriff mit geriffelter Oberfläche.
Blattlänge 60 mm
Gesamtlänge 165 mm
Nr. 701570 45,21 € **53,80 €**

L

L KINDER-SCHNITZMESSER BARNTÄLJKNIV
Für kleine Hände gestalteter Griff mit Bund als Abrutschschutz. Kurze, kräftige Klinge.
Blattlänge 50 mm
Gesamtlänge 145 mm
Nr. 701574 42,61 € **50,70 €**

Hans Karlsson
Schnitzeisen von Hans Karlsson mit fein ausgeschmiedeten Klingen und ergonomischen Griffen. Klingen aus Werkzeugstahl »Uddeholm Arne« (62 HRC), Eschenhefte sind mit Bioleinöl behandelt.

M

M SCHALENEISEN TRAGSKAV
Zugmesser für die Ausarbeitung von Schalen, Mollen und Stuhlsitzflächen. Der U-förmige Griff kann vom Benutzer wahlweise selbst gestaltet werden.
Blattbreite 65 mm
Gesamtlänge 170 mm
ca. Stich 5
Nr. 701511 134,37 € **159,90 €**

N

N LÖFFELEISEN
Mit fein ausgeschmiedeter, abgekröpfter und gewölbter Klinge, zur Herstellung von Löffeln, Schöpfern und kleinen Schalen.
Blattbreite 13 mm
Blattlänge 42 mm
Gesamtlänge 120 mm
Nr. 701537 36,39 € **43,30 €**

SCHWEDISCHE SCHNITZ-SCHULE

Arbeiten mit Messer und Axt, von Wille Sundqvist. Von der Liebe zum Holz und der Schnitztradition seiner Heimat ist das Werk des großen schwedischen Bildhauers geprägt.
216 Seiten, 334 Abbildungen und Fotos, gebunden, 215 x 235 mm.
Nr. 713125 30,65 € **32,80 €**

SCHNITZEN LERNEN FÜR KIDS

Von Robin Edward Trudel. Schnitzen ist ein faszinierendes Handwerk, es schult die Feinmotorik, die Konzentration und das Formbewusstsein. Nach einer kurzen Werkzeugkunde und einer grundlegenden Einführung in das Schnitzen von Holz wird verschiedenen Altersgruppen je ein Kapitel gewidmet. Schritt-für-Schritt-Abbildungen motivieren und geben gleichzeitig präzise Arbeitsanleitungen. Diese einfache Einführung in das Schnitzen macht Lust auf mehr!
96 Seiten, 342 farbige Abbildungen, gebunden, 170 x 240 mm.
Nr. 713852 20,56 € **22,00 €**

Ziehmesser

Das Zieh- oder Zugmesser ist dem Bootsbauer ebenso unentbehrlich wie dem Küfer, Wagner und Stuhlmacher. Es dient zum Zurichten und Putzen von geraden und gekrümmten Werkstücken und zum Abrunden von Kanten.

A GRÄNSFORS® ZIEHMESSER
Durchdachtes, handgeschmiedetes Ziehmesser mit bogenförmiger, leicht überhöhter Klinge. Buchengriffe in geschmiedeten Zwingen gefasst und mit gekröpften, durchgehenden Angeln verschraubt.
Blattlänge 300 mm
Blattbreite 36 mm
Gesamtlänge 560 mm
Nr. 705985 108,40 € **129,00 €**

B PFEIL® ZIEHMESSER, GESCHWUNGEN
Traditionelles Ziehmesser mit leicht nach unten gewölbter, schlanker Klinge für feinfühliges Arbeiten. Mit Ziegenleder-Schutz.
Blattlänge 240 mm
Blattbreite 25 mm
Gesamtlänge 430 mm
Nr. 700966 58,74 € **69,90 €**

C PFEIL® SCHWERES ZIEHMESSER, GERADE
Mit starker, geradliniger Klinge, auch für hohe Spanabnahme geeignet. Großzügig dimensionierte Griffe mit verschraubter Angel. Ziegenleder-Schutz.
Blattlänge 250 mm
Blattbreite 33 mm
Gesamtlänge 430 mm
Nr. 700967 96,55 € **114,90 €**

Tipps zum Gebrauch von Ziehmessern

Führen Sie das Ziehmesser mit dem Anschliff nach unten schräg zum Werkstück, so lässt es sich besser kontrollieren und die Schnittkräfte verringern sich. Für feine Materialabnahme kann man für eine bessere Kontrolle beidseitig den Daumen auf die Klinge legen. Für das Arbeiten nach Anriss und starken Materialabtrag empfiehlt es sich, zuerst mehrere Einschnitte bis nahe an die Risslinie zu machen und dann in durchgehenden Zügen auf Maß fertig zu schneiden.

D SVANTE DJÄRV ZIEHMESSER
Leichtes Ziehmesser für gefühlvolles Arbeiten. Gerade Klinge, handgeschmiedet, geriffelte Eschengriffe.
Blattlänge 135 mm
Blattbreite 20 mm
Gesamtlänge 265 mm
Nr. 701569 61,76 € **73,50 €**

E PFEIL® MINI-ZIEHMESSER
Ziehmesser mit standfester Klinge. Kirschholzgriffe.

1 *Gerade*
Blattlänge 120 mm
Blattbreite 22 mm
Gesamtlänge 310 mm
Nr. 700938 25,97 € **30,90 €**

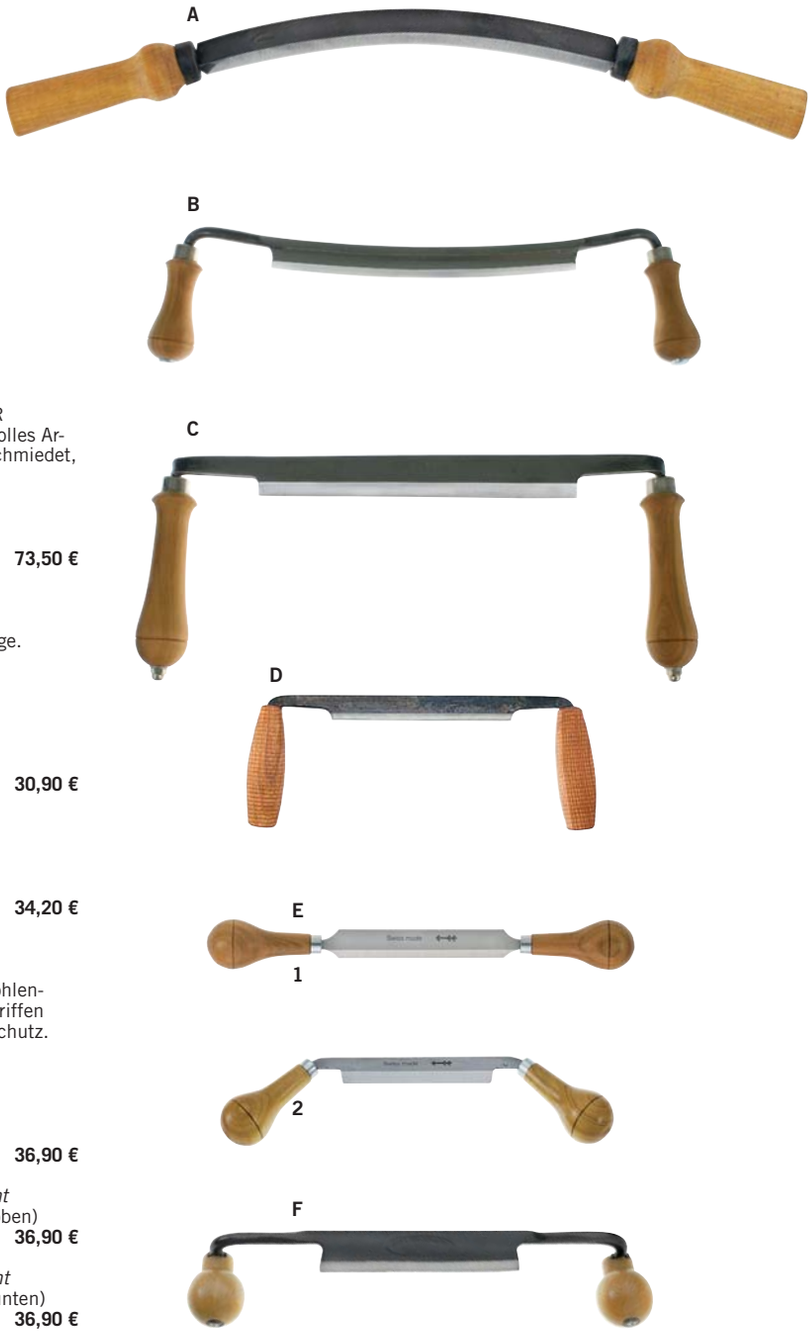
2 *Gekröpft*
Blattlänge 110 mm
Blattbreite 22 mm
Gesamtlänge 280 mm
Nr. 700937 28,74 € **34,20 €**

F ARNAUD® ZIEHMESSER
Französische Ziehmesser aus Kohlenstoffstahl mit gekröpften Kugelgriffen aus Rotbuche. Lederschneidenschutz.
Blattlänge 145 mm
Blattbreite 32 mm
Gesamtlänge 340 mm

Gerade
Nr. 709995 31,01 € **36,90 €**

Gewölbt, leicht konvex gekrümmt
(Durchbiegung ca. 8 mm nach oben)
Nr. 709996 31,01 € **36,90 €**

Gewölbt, leicht konkav gekrümmt
(Durchbiegung ca. 8 mm nach unten)
Nr. 709997 31,01 € **36,90 €**



Bildhauerbeile

G BILDHAUERBEIL GRÄNSFORS®
Ideal für die grobe Formgebung und feine Detailbearbeitung von Schalen und Skulpturen. Geschwungene Schneide mit flachem Anschliff, spitz auslaufende Zehe, Stiel mit Querriffelung.
Kopfgewicht ca. 900 g
Schneidenlänge 120 mm
Gesamtlänge 370 mm
Nr. 705964 86,55 € **103,00 €**

H SCHNITZBEIL TÄLJYXA VON SVANTE DJÄRV
Wohlproportioniertes, handliches Schnitzbeil.
Kopfgewicht 315 g
Schneidenlänge 70 mm
Gesamtlänge ca. 310 mm
Nr. 701572 87,31 € **103,90 €**

Weitere Bildhauerbeile finden Sie im Kapitel Äxte und Beile.

Mit Feingefühl lassen sich mit dem Bildhauerbeil detaillierte und ausdrucksstarke Formen herstellen.

Dechsel

Seit jeher ist die Dechsel ein sehr vielseitiges und wichtiges Werkzeug für Zimmerer, Schreiner, Bootsbauer und Bildhauer. Dabei haben sich verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Zwecke entwickelt. Verwendet wird sie zum Aushöhlen, Glätten, Mollenhauen und für plastische Arbeiten. Das wichtigste Merkmal einer guten Dechsel ist die richtige Kombination von Form und Länge des Stiels sowie der Kopfform. Aber auch der Anschliff muss an den jeweiligen Verwendungszweck angepasst sein. So kann etwa mit einem Innenanschliff präzise angesetzt werden, während ein Außenanschliff die Schneide bei groben Arbeiten schnell wieder aus dem Holz treibt. Alle unsere Dechsel sind aus Kohlenstoffstahl gefertigt.

Flachdechsel
Flachdechsel werden verwendet, um Flächen zu begradigen und zu glätten. Diese Flächen werden später nachgearbeitet oder behalten ihre charakteristisch behauene Oberfläche. Sie haben aus diesem Grund meistens einen Innenanschliff.

A

A PFEIL®-ZWEIHAND-FLACHDECHSEL, STICH 1
Robuste Dechsel, im Gesenk geschmiedet. Stiel aus naturbelassenem Eschenholz. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche.
Blattbreite 75 mm
Gesamtlänge 460 mm
Gesamtgewicht 1000 g
Nr. 700941 62,61 € **74,50 €**

B

B EINHAND-FLACHDECHSEL, STICH 3
Handgeschmiedet:
In Freiform, handgeschmiedet in einer deutschen Schmiede nach den Vorgaben unseres Bildhauermeisters, entsteht diese Flachdechsel. Der Kopf weist eine leichte Wölbung (Stich 3) auf. Dank dieser kleinen Wölbung können Flächen einfacher geschlichtet werden. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch eine gerade Anlagefläche. Kopfform optimal ausgerundet. Handgefertigter Stiel aus geölter Esche.
Blattbreite 60 mm
Gesamtlänge 400 mm
Gesamtgewicht 620 g
Nr. 706065 109,16 € **129,90 €**

Zweihand-Hohldechsel
Hohldechsel haben ein breites Anwendungsspektrum und eignen sich sowohl für das Aushöhlen von Stuhlflächen, Booten als auch für die Bildhauerei. Dank des längeren Stiels können große Werkstücke am Boden befestigt bearbeitet werden. Zweihand-Dechsel werden bevorzugt bei leicht ermüdenden Arbeiten eingesetzt, mit der zweiten Hand wird unterstützend gearbeitet. Dadurch wird auch mehr Schlagkraft erreicht.

C

C PFEIL®-ZWEIHAND-HOHLDECHSEL, STICH 7
Im Gesenk geschmiedete robuste Dechsel. Stiel aus naturbelassenem Eschenholz. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche.
Blattbreite 70 mm
Gesamtlänge 460 mm
Gesamtgewicht 1000 g
Nr. 700942 71,34 € **84,90 €**

D

D ZWEIHAND-HOHLDECHSEL, STICH 8
Handgeschmiedet:
Diese in einer deutschen Schmiede nach unseren Vorgaben handgeschmiedete Dechsel gewährleistet durch Anschliff auf der Innenseite ein genaues Ansetzen, da die Auflagefläche nicht abgewinkelt ist. Das breite Blatt mit geringer Wölbung hinterlässt eine wunderbar feine Oberfläche und eignet sich dadurch sehr gut für Schlichtarbeiten. Kopfform optimal ausgerundet. Handgefertigter Stiel aus unbehandeltem Hickoryholz.
Blattbreite 80 mm
Gesamtlänge 555 mm
Gesamtgewicht 1000 g
Nr. 708358 184,03 € **219,00 €**

E

E GRÄNSFORS®-ZWEIHAND-HOHLDECHSEL, STICH 7
Kräftige, handgeschmiedete Dechsel mit extra langem Griff, bevorzugt verwendet, um im Stehen Sitzflächen auszuhöhlen. Die Stuhlsitzfläche wird am Boden fixiert, die Füße links und rechts davon positioniert und die Dechsel durch die Beine geschwungen. Außenanschliff kombiniert mit leichtem Innenanschliff für groben Materialabtrag, um die Schneide schnell wieder aus dem Werkstück zu treiben.
Stiel aus geöltem Hickoryholz.
Blattbreite 70 mm
Gesamtlänge 640 mm
Gesamtgewicht 1500 g
Nr. 701585 191,60 € **228,00 €**

Einhand-Hohldechsel
Einhand-Hohldechsel eignen sich bevorzugt für körpernahe- oder Detail-Arbeiten wie das Aushöhlen von Schalen, für die Formgebung in der Bildhauerei oder die Bearbeitung von Stuhlsitzflächen auf der Hobelbank.

A

A PFEIL® EINHAND-HOHLDECHSEL, STICH 8
Kleine Einhanddechsel, im Gesenk geschmiedet. Stiel aus naturbelassenem Eschenholz. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche.
Blattbreite 50 mm
Gesamtlänge 275 mm
Gesamtgewicht 600 g
Nr. 700944 71,34 € **84,90 €**

B

B KARLSSON EINHAND-HOHLDECHSEL, STICH 6
Handliche, handgeschmiedete Dechsel aus Schweden mit kleinem Stich für groben Materialabtrag. Außenanschliff kombiniert mit leichtem Innenanschliff, um die Schneide schnell wieder aus dem Werkstück zu treiben. Kopfform optimal ausgerundet. Stiel aus geöltem Eschenholz.
Blattbreite 50 mm
Gesamtlänge 225 mm
Gesamtgewicht 600 g
Nr. 701510 152,10 € **181,00 €**

C

C GRÄNSFORS® EINHAND-HOHLDECHSEL, STICH 8
Kleine handgeschmiedete Einhanddechsel mit kombiniertem Außen-Innenanschliff für groben Materialabtrag. Durch diesen Anschliff wird die Schneide schnell wieder aus dem Werkstück getrieben und hakt nicht. Die Kopfform ist optimal ausgerundet. Der geriffelte Stiel aus geöltem Hickoryholz liegt rutschsicher in der Hand.
Blattbreite 60 mm
Gesamtlänge 240 mm
Gesamtgewicht 750 g
Nr. 701584 158,82 € **189,00 €**

D

D EINHAND-HOHLDECHSEL, STICH 8
Handgeschmiedet:
Diese Einhand-Dechsel, handgeschmiedet nach den Vorgaben unseres Bildhauermeisters, besticht durch Flexibilität in der Handhabung und solides Design. Durch die beiden ausgeformten Griffbereiche am handgefertigten Stiel kann der Anwender schnell vom groben Materialabtrag zu feinen Detailarbeiten (Hand nah am Kopf) wechseln. Ideal für Bildhauerarbeiten aller Art. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche. Handgefertigter Stiel aus geölter Esche.
Blattbreite 70 mm
Gesamtlänge 400 mm
Gesamtgewicht 860 g
Nr. 706052 104,96 € **124,90 €**

Mollenhauer-Dechsel
Nach den Vorgaben eines Bildhauermeisters, der auch die Einstielung vornimmt, entstehen diese klassischen, freiformgeschmiedeten Einhanddechseln. Sie sind ideal geformt für Mollen und große Schalen. Durch ihr geringes Gewicht eignen sie sich auch bestens für die Bildhauerei. Geölte Eschenstiele.

Mollenhauerdechsel eignen sich zum präzisen Ausarbeiten von tiefen Mollen und Schalen.

E

E MOLLENHAUER-DECHSEL, STICH 5
Handgeschmiedet:
Nach den Vorgaben unseres Bildhauermeisters in Deutschland handgeschmiedet. Durch das geringe Gewicht und den speziell ausgeformten geschwungenen, Stiel besonders vorteilhaft bei der Ausarbeitung tiefer Gefäße wie Mollen oder Schalen. Eine Abwinklung im Stiel schont das Handgelenk beim Arbeiten und ermöglicht einen engeren Schwung. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche. Handgefertigter Stiel aus geölter Esche.
Blattbreite 60 mm
Gesamtlänge 280 mm
Gesamtgewicht 600 g
Nr. 706066 117,56 € **139,90 €**

F

F MOLLENHAUER-DECHSEL, STICH 7
Handgeschmiedet:
Nach einem alten Vorbild handgeschmiedet, ist diese kleine Einhand-Dechsel eine echte Rarität. Durch ihren stark gekrümmten Rücken lassen sich auch sehr enge Schalen und tiefe Mollen gut bearbeiten. Die nach den Vorgaben unseres Bildhauermeisters gearbeitete Dechsel hat einen großen Stich und eine ausladende Breite und ist ideal, um Oberflächen zu schlichten. Innenanschliff für präzises Ansetzen des Schnittes durch gerade Anlagefläche. Handgefertigter Stiel aus geölter Esche.
Blattbreite 80 mm
Gesamtlänge 210 mm
Gesamtgewicht 990 g
Nr. 706053 125,21 € **149,00 €**

Beile und Äxte

Die ältesten Werkzeuge
für die Holzbearbeitung!

Forstbeile und -äxte | 59

Spaltbeile und -äxte | 60

Spaltkeile | 61

Gartenbeile | 61

Outdoor- und Universalbeile | 62

Zimmerer- und Tischlerwerkzeuge | 63

Zubehör | 64

DIE ERSTEN WERKZEUGE ÜBERHAUPT!

TYPEN

Es sind grundsätzlich 3 verschiedene Typen zu unterscheiden:

Äxte und Beile mit schneidender Funktion
Damit werden die Holzfasern durchtrennt, wie z.B. beim Fällen von Bäumen, Entasten, Einkerben etc. Sie verfügen i.d.R. über eine beidseitig angeschliffene, schlanke Klinge mit relativ spitzem Schneidenwinkel, um ein leichtes Eindringen in das Holz zu ermöglichen.

Äxte und Beile mit spaltender Funktion
Das Holz wird in Faserrichtung gespalten, wie z.B. beim Herstellen von Feuerholz, Schindeln, Spaltbrettern, Pfosten etc.
Sie verfügen i.d.R. über eine beidseitig angeschliffene, starke und schwere Klinge mit relativ stumpfem Schneidenwinkel für eine hohe Spaltwirkung.

Äxte und Beile mit schneidender und spaltender Funktion
Sie dienen zum Behauen und Glätten von Werkstücken, Herstellen von Balken, Pfosten, Konstruktionshölzern und Holzverbindungen. Sie verfügen i.d.R. über schlanke Klingen, die einseitig angeschliffen sind. Typische Beispiele sind die klassischen Breitbeile.

SCHÄRFEN

Da Äxte meistens außerhalb der Werkstatt eingesetzt werden, ist ein mobiles Schärfmittel wie der DMT Diamant-Klappschärfer (Nr. 705391) empfehlenswert. Er verfügt über zwei verschiedene Körnungen und ist äußerst verschleißfest. Man legt die Axtklinge auf eine solide Unterlage, z.B. einen Baumstumpf, und führt den Schärfer mit gleichmäßigen Strichen unter Einhaltung des Fasenwinkels quer zur Schneide.

Gränsfors Bruks®
Unter dem Leitsatz »Eine Axt ist so gut wie ihr Schmied« fertigt das schwedische Unternehmen Gränsfors Bruks seit über 100 Jahren Äxte der gehobenen Güteklasse. Die Äxte von Gränsfors werden von erfahrenen Fachleuten geschmiedet, deren Können sich darin zeigt, dass sie Werkzeuge mit einer Präzision herstellen, die jede nachträgliche Bearbeitung überflüssig macht. Darin unterscheiden sich die Äxte von Gränsfors von den industriell hergestellten Äxten. Die unverfälschte, geschmiedete Oberfläche zeugt von den Fertigkeiten des Schmieds und damit von der Qualität der Axt, die er abschließend mit seinen Initialen kennzeichnet. Die Klingen werden, bis auf wenige Ausnahmen, aus Kohlenstoffstahl geschmiedet und auf 56-57 HRC gehärtet. Die Axtstiele aus bestem Hickoryholz sind im Kopf doppelt verkeilt und liegen sehr angenehm in der Hand. Die Harmonie von Form, Gewicht und Länge machen das Arbeiten mit Gränsfors-Äxten zum Vergnügen. Für die Langlebigkeit ihrer Produkte bürgt Gränsfors mit 20 Jahren Qualitätsgarantie. Jede Axt wird mit einem Handbuch und einem soliden Lederschneidenschutz geliefert.

Japanische Äxte
Mit ihren mehrschichtig geschmiedeten Klingen, bestehend aus einem prellmindernden Weicheisenkörper mit hartem Kohlenstoffstahlkern (58-60 HRC), stehen japanische Äxte für hohe Schnitthaltigkeit und Schärfe. Man unterscheidet zwei charakteristische Kopfformen: Die **Ono** mit breitem Bart und schlankem Hals eignet sich hervorragend für flächige Bearbeitung. Durch die Konzentration der Masse in Schneidennähe verfügt sie über hohe Richtungsstabilität. Sie kann auch einhändig, nahe am Hals geführt werden.
Die **Yoki** zeichnet sich durch einen schlanken, langen Kopf aus, der sie für Abtrenn- und Spaltarbeiten prädestiniert. Stiele aus japanischem Eichenholz, unlackiert.
Lieferung mit Lederschneidenschutz.

Aberl®
»Ein durchdachter Schritt zurück ist wie zwei große Schritte nach vorne« - unter diesem Leitsatz entstehen seit dem 17. Jahrhundert in der Schmiede Aberl im Werdenfelser Land Werkzeuge mit traditionellem Ursprung. Die Werkzeuge aus dieser Schmiede werden auch heute noch in elfter Generation genauso geschmiedet wie vor Hunderten von Jahren - nach bewährter Technik, für beste Qualität. Für alle Werkzeuge wird zähharter Kohlenstoffstahl verwendet, der, sofern nicht angegeben, auf 56-57 HRC gehärtet ist. Die von einem Wagner komplett von Hand gefertigten Stiele aus Hickory runden diese Äxte ab und garantieren eine lange Lebensdauer.

DICK®-Äxte und -Beile
Die Kunst gute Handwerkzeuge zu schaffen liegt darin, alte Modelle, die sich durch täglichen Gebrauch bestätigten, am Höhepunkt ihrer Entwicklung abzugreifen. Die Weiterentwicklung von Werkzeugen nach diesem Punkt trug sehr oft nur noch dazu bei, die Fertigung zu vereinfachen und Kosten zu sparen. Dies ging zu Lasten der Ergonomie und Anwendungseffizienz.
In Zusammenarbeit mit unserem Zimmerermeister entwickeln wir wieder Werkzeuge mit bewährter Anwendungseffizienz und Langlebigkeit. In kleinen deutschen Schmieden, welche die alte Technik noch beherrschen, werden unsere Werkzeuge gefertigt. Alle Köpfe sind aus Kohlenstoffstahl geschmiedet, die Stiele aus Hickory bzw. Esche von Hand gefertigt und eingestielt.

► **NEU**

Schärfpass
Für zweimal kostenloses Schärfen
(siehe Seite 2).

Schärfservice
Unbeschränktes Schärfen für Premium-Produkte (siehe Seite 2).

Kurse zum Thema
- Dachrinnen und Wasserleitungen schlagen
- Einstielen von Werkzeugen
- Spalten von Schindeln

Forstbeile und -äxte

(Herstellerhinweise siehe Seite 58)

A GRÄNSFORS®-FORSTBEIL/-AXT
Rücken Sie frischem Holz mit hoher Schlagkraft zu Leibe. Gerundete Wangen, langer Stiel.

1 *Forstbeil*
Für leichte Waldarbeiten, Entasten, Feuerholz.
Kopfgewicht ca. 700 g
Schneidenlänge 80 mm
Gesamtlänge 500 mm
Nr. 705973 57,98 € **69,00 €**

2 *Forstaxt*
Zum Entasten gefällter Bäume.
Kopfgewicht ca. 900 g
Schneidenlänge 90 mm
Gesamtlänge 670 mm
Nr. 705961 63,03 € **75,00 €**

B GRÄNSFORS®-FÄLLÄXTE
Großzügig dimensionierte Axt in traditionell amerikanischer Form zum Fällen und Entasten von Bäumen. Das schmale Blatt mit kleinem Keilwinkel dringt tief in das Holz ein, der doppelt gebogene Kuhfußstiel sorgt für ermüdungsarmes Arbeiten. Mit Lederschneidenschutz.
Kopfgewicht ca. 1500 g
Schneidenlänge 110 mm

1 *Kurzstiel-Fällaxt*
Gesamtlänge 800 mm
Nr. 705987 95,80 € **114,00 €**

2 *Langstiel-Fällaxt*
Gesamtlänge 900 mm
Nr. 705988 100,00 € **119,00 €**

C GRÄNSFORS®-DOPPELKOPF-FÄLLAXT
Mit gleich zwei scharfen Schneiden ermöglichten Doppelkopfäxte den kanadischen Holzfällern noch vor 100 Jahren längere Arbeitszeiten ohne Unterbrechung oder, durch den unterschiedlichen Anschliff, auch eine bessere Abstimmung auf die jeweilige Aufgabe (schlanker Keilwinkel für maximale Schnittleistung, stärkerer Ballen für schwere Beanspruchung). Gerader Stiel mit Verdickung am Ende.
Hinweis: Für den gewerblichen Einsatz nicht erlaubt.
Kopfgewicht 1600 g
Schneidenlänge 150 mm
Gesamtlänge 890 mm
Nr. 701594 120,17 € **143,00 €**

D ABERL®-SCHLEGLAXT
Handgeschmiedet:
Dank ihres stark ausgeführten Rückens ist diese Axt das ideale Werkzeug zum Eintreiben von Fällkeilen. Sie wird insbesondere von Berufsholzfällern geschätzt. Die massive robuste Klinge eignet sich hervorragend zum Entasten von Stämmen. Der speziell geschwungene, handgefertigte Stiel aus Hickory ermöglicht ein ermüdungsarmes Arbeiten und verleiht dem Axtkopf durch seine lange Ausführung besonders kräftigen Zug. Ca. 54-55 HRC.
Gesamtlänge 790 mm
Blattlänge 130 mm
Kopfgewicht 1700 g
Nr. 708356 166,39 € **198,00 €**

E ABERL®-WERDENFELSER WALDAXT
Handgeschmiedet:
Diese Axt liegt erstaunlich gut in der Hand und ist speziell für leichte Waldarbeiten wie zum Beispiel das Entasten von gefällten Bäumen ausgelegt. Der von Hand gefertigte und ergonomisch geformte Stiel aus Hickory garantiert ermüdungsarmes Arbeiten.
Gesamtlänge 680 mm
Blattlänge 135 mm
Kopfgewicht 1000 g
Nr. 708357 154,62 € **184,00 €**

F ABERL®-FORSTBEIL
Handgeschmiedet:
Dieses Beil ist hervorragend geeignet, um kleinere Äste abzutrennen und ist der ideale Begleiter für alle Arbeiten im Wald und bei Outdoor-Aktivitäten. Der ergonomisch geschwungene, handgefertigte Stiel aus Hickory macht jede Arbeit zum Vergnügen.
Gesamtlänge 380 mm
Blattlänge 115 mm
Kopfgewicht 900 g
Nr. 708354 166,39 € **198,00 €**

G SCHÄLEISEN (KAWA MUKI)
Japanisches Ziehmesser zum Entrinden von Rundholz. Schnitthaltiger Stahl, Stiel aus japanischer Weißeiche.
Blattlänge 120 mm
Blattbreite 45 mm
Gesamtlänge 730 mm
Nr. 717920 32,69 € **38,90 €**

Spaltbeile und -Äxte

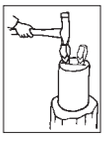
A GRÄNSFORS®-SPALTÄXTE
Maximale Spaltwirkung erreichen diese Äxte durch ihren stark balligen Kopf und den progressiv zunehmenden Keilwinkel. Der Stiel ist durch einen Eisenbeschlag vor Verschleiß geschützt und am Ende zur Erhöhung der Griffsicherheit geriffelt.

1 *Große Spaltaxt*
Für das Spalten von mittleren und starken Querschnitten.
Kopfgewicht 2000 g
Schneidenlänge 75 mm
Gesamtlänge 700 mm
Nr. 705962 78,15 € **93,00 €**

2 *Kleine Spaltaxt*
Für das Spalten von kleinen und mittleren Querschnitten.
Kopfgewicht 1000 g
Schneidenlänge 70 mm
Gesamtlänge 590 mm
Nr. 705979 68,91 € **82,00 €**

B GRÄNSFORS®-SPALTBEIL
Trotz kompakter Abmessungen zeigt dieses Spaltbeil durch seinen 1000 g schweren, stark balligen Kopf eine beachtliche Spaltwirkung. Seine handliche Form ist ideal für kleinere bis mittlere Querschnitte und das Bereiten von Anfeuerungsscheiten. Der Hickory-Stiel, im unteren Bereich rutschhemmend geriffelt, kann bei Bedarf auch einhändig geführt werden.
Kopfgewicht 1000 g
Schneidenlänge 70 mm
Gesamtlänge 480 mm
Nr. 701592 66,39 € **79,00 €**

C GRÄNSFORS®-SPALTHAMMER-AXT
Wuchtige Axt zum Spalten großer Brennholzblöcke. Der Nacken ist als Hammerkopf mit dicken Seitenwangen ausgebildet und dient dem Eintreiben eines Spaltkeils.



Kopfgewicht 3200 g
Schneidenlänge 65 mm
Gesamtlänge 800 mm
Nr. 705969 84,87 € **101,00 €**

D TRADITIONELLE JAPANISCHE SPALTAXT
Enorme Spaltwirkung:
Spaltaxt mit hoher Schlagkraft durch gestrecktes, stark balliges Haupt, langer Stiel aus feinjähriger japanischer Weißeiche. Die Schneide aus Weißem Papierstahl trotzt selbst astigem Hartholz. Beidseitiger Anschliff.

Kopfgewicht 1300 g
Schneidenlänge 75 mm
Gesamtlänge 900 mm
Nr. 710819 91,43 € **108,80 €**

E JAPANISCHE SPALTAXT
Für das Spalten von mittleren und starken Querschnitten und das Eintreiben von Keilen. Der stark ballige Kopf sorgt dabei für maximale Spaltkraft. Die dreischichtige Klinge mit hartem Karbonstahlkern (58-60 Rockwell) eignet sich auch für Abbrucharbeiten. Mit großer, gehärteter Schlagfläche. Langer, unlackierter Stiel aus japanischer Weißeiche.

Kopfgewicht 1500 g
Schneidenlänge 120 mm
Gesamtlänge 900 mm
Nr. 701661 91,43 € **108,80 €**

F JAPANISCHE MINI-SPALTAXT
Wenig Kraftaufwand - durchschlagende Wirkung:
Ideal zum Spalten von Anfeuerholz und kleinen Scheiten. Stark ballige, langgestreckte Kopfform, Schneidkeil aus Weißem Papierstahl, Grundkörper aus prellminderndem, weichem Eisen.

Kopfgewicht 400 g
Schneidenlänge ca. 50 mm
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 701659 86,13 € **102,50 €**

G GRÄNSFORS®-SPALTBEIL UND DIAMANTSCHÄRFER, SATZ *Preisvorteil*
Spaltbeil (Nr. 701592) und DMT Diamantschärfer von feiner Körnung (Nr. 705386) und nahezu unbegrenzter Lebensdauer (auch für andere Schneidwerkzeuge bestens geeignet), im Lederetui, 111 x 23 x 5 mm.
Nr. 718929 83,95 € **99,90 €**

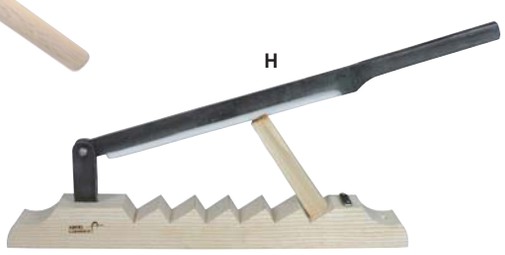
Tipps zum Holzhacken:

Halten Sie Abstand zu anderen Personen. Verwenden Sie einen breiten, schweren Hackstock, der stabil steht und etwa Kniehöhe hat. Eichenholz hat sich hier als haltbarstes Holz erwiesen. Stellen Sie das Holzstück auf den hinteren Teil des Hackklotzes, so trifft bei Fehlschlägen die Axt den Hackklotz und nicht den Boden.

Halten Sie beim Hieb die Axt am Ende des Stiels. So wird Ihre Kraft optimal genutzt. Der Axtstiel soll möglichst im Spaltaugenblick horizontal sein, die Arme fast gestreckt.

Ein Holzstück lässt sich in der Regel leichter vom dünnen Ende aus spalten. Bei verwachsenem oder astigem Holz muss die Axt besonders scharf sein. Zur Erleichterung des Spaltens versuchen Sie immer die Mitte des Holzstücks (das Mark) zu treffen, ebenso bei eventuellen Astknorren. Falls ein Holzstück beim ersten Hieb nicht spaltet und die Klinge feststeckt, kann man mit dem Nacken auf den Stock schlagen.

Besonders große und verwachsene Holzstücke können mit Hilfe von Keilen gespalten werden. Dazu benutzen Sie zwei Keile, von denen Sie einen am Rand eintreiben, so dass ein Spalt entsteht. Setzen Sie den zweiten Keil in diesen Spalt weiter zur Mitte hin und schlagen Sie ihn ein. So vergrößern Sie den Spalt, bis das Holzstück entzwei ist.



H WERDENFELSER SPANMESSER
Das Spalten von Nadelholz in feine Spreißel wird durch dieses Werkzeug zum Kinderspiel. Durch die Kerben im Sockel aus unbehandelter Esche wird das Holzstück sicher gehalten und mit der Schneide durch den langen Hebel mühelos gespalten. Auch zur Wandmontage geeignet. Ca. 54-55 HRC.
Schneidenlänge 320 mm
Gesamtlänge 680 mm
2150 g
Nr. 708359 149,58 € **178,00 €**

Spaltkeile

A JAPANISCHER SPALTKEIL
Meisterhafte Spaltkraft,
die ihren Preis wert ist!
Ideal zum Zerteilen von Baumstämmen und großen Holzblöcken, mit handgeschmiedetem und gehärtetem Keilschuh. Die Fischgrätnuten reduzieren den Reibungswiderstand und verhindern das Zurückspringen des Keils. Der runde Schaft des Hartholzkeils aus japanischer Weißeiche ist mit einer Stahlzwinge verstärkt, um bei starker Beanspruchung ein Reißen des Holzeinsatzes zu verhindern. Der Holzeinsatz kann nachbestellt werden unter www.mehr-als-werkzeug.de
Gesamtlänge 270 / 330 mm
Breite 70
Nr. 701663 67,14 € **79,90 €**

B GRÄNSFORS®-SPALTKEIL
Maximale Spaltwirkung durch leichte axiale Verdrillung. Seitenflächen gekerbt. Für große Blöcke empfehlen wir den Einsatz von zwei Keilen.

Warnhinweis: Nie Stahl auf Stahl schlagen!

Breite 40 mm
Länge 240 mm
1700 g
Nr. 705965 37,82 € **45,00 €**

C SICHERHEITSKEILE AUS ALUMINIUM
Wo früher die Axt einen Baum fällte, gibt es heute die Kettensäge. Diese rasante Entwicklung ist auch an den Spaltkeilen nicht vorbeigegangen. Die älteste Ausführung von Spaltkeilen, meist aus Holz, wurde durch die verschleißärmere Stahlvariante abgelöst. Heute ist die Technik mit Sicherheitskeilen aus extrem schlagfestem, geschmiedetem Aluminium einen Schritt weiter. Sie splittern nicht, sind keine Gefahr für Kettensägen, haben ein geringes Gewicht und sind darüber hinaus auch noch vor Korrosion geschützt.

1 *Drehspaltkeil mit Spitze*
Durch die Verdrehung des Spaltkeils verbreitert sich der Keilwinkel beim Einschlagen, die Spaltwirkung erhöht sich dadurch. Die spitze Form kann leicht angesetzt werden und dringt schnell ein. Seitliche Riffelungen verbeißen sich im Holz und verhindern somit ein Zurückspringen des Keils.
Gesamtlänge 230 mm
Breite 50 mm
900 g
Nr. 706079 31,01 € **36,90 €**

2 *Drehspaltkeil*
Die 45°-Tordierung des Keils bewirkt eine Vergrößerung des Keilwinkels beim Einschlagen und erhöht damit die Spaltkraft. Fischgrätnuten in der Flanke verhindern, dass der Keil zurückspringt.
Gesamtlänge 220 mm
Breite 45 mm
850 g
Nr. 706075 29,33 € **34,90 €**

3 *Fäll- und Spaltkeil*
Ein extra langer Keil zum Fällen von Bäumen und Spalten von großen Holzblöcken. Die geschuppte Oberfläche verhindert das Zurückspringen des Keils. Hubhöhe 35 mm.
Gesamtlänge 265 mm
Breite 55 mm
800 g
Nr. 706074 25,13 € **29,90 €**

Gartenbeile

D JAPANISCHES GARTENBEIL
»EDAUCHI ONO«
Originell und schlagkräftig: Ideal zum Abtrennen von Ästen und Wurzeln, zum Anspitzen und Zurichten von Pfosten. Es wird aus bestem Hitachi-Stahl 3-lagig von Hand geschmiedet. Naturbelassener, ergonomisch ausgeformter Griff aus japanischer Weißeiche, Etui aus Magnolienholz, am Gürtel tragbar.

Kopfgewicht 600 g
Schneidenlänge 160 mm
Gesamtlänge 350 mm
Nr. 701657 109,16 € **129,90 €**

Japanische Haumesser (Nata)
Nata sind machetenähnliche Beile mit starken, mehrschichtig geschmiedeten Klingen von hoher Schärfe. In Japan werden sie für das Ausasten und Trimmen von Bäumen und Sträuchern eingesetzt.

E NATA JIGATA
Entastungsmesser für Garten- und Waldpflege. Für stammnahe Abtrennschnitte einseitig rechts angeschliffen. Mit Köcher und Gürtelschlaufe.
Blattlänge 210 mm
Gesamtlänge 390 mm
560 g
Nr. 710804 63,78 € **75,90 €**

Einsetzen des Schneidkeils aus Karbonstahl in den weißglühenden Axtkopf.

F NATA AZUMAGATA
Effektives, kräftiges Haumesser mit beidseitigem Anschliff. Auch zum Holzspalten geeignet.
Blattlänge 135 mm
Gesamtlänge 360 mm
750 g
Nr. 710803 39,41 € **46,90 €**

G GERTEL
Ein Werkzeug, wie geschaffen, um Unterholz auszulichten und Wildwuchs im Zaum zu halten. Durch die lange Schneide können Sie aus sicherer Distanz auch dornenbestückte Gehölze bis 2 cm Astdurchmesser in Angriff nehmen. Der handgefertigte, unbehandelte Eschenholzstiel mit einer Ausrundung am Griffende ermöglicht einen festen Griff ohne abzurutschen.
Ca. 55-75 HRC.
Kopfgewicht 750 g
Schneidenlänge 320 mm
Gesamtlänge 910 mm
Nr. 708360 83,19 € **99,00 €**

Outdoor- und Universalbeile

A GRÄNSFORS®-MINI-BEIL
Das kleinste Beil von Gränsfors Bruks, ideal für Garten, Fischen, Trekking oder Bildhauerei.
Kopfgewicht ca. 200 g
Schneidenlänge 60 mm
Gesamtlänge 260 mm
Nr. 705989 78,15 € **93,00 €**

B GRÄNSFORS®-FAHRTENBEIL (WILDMARKSBEIL)
Handliches, leichtes Beil mit erstaunlicher Schlagkraft, ideal für alle Outdoor-Aktivitäten.
Kopfgewicht ca. 450 g
Schneidenlänge 80 mm
Gesamtlänge 360 mm
Nr. 705960 54,62 € **65,00 €**

C GRÄNSFORS®-JÄGERBEIL
Der Nacken ist dünner geschmiedet als normal, leicht abgerundet und poliert, um das erlegte Wild damit abzuhäuten. Mit dem Beil kann man sowohl Holz hauen als auch Wildbret zerlegen und Knochen zerteilen. Der hintere Bereich des Stiels ist für eine erhöhte Griffsicherheit mit Kerben versehen.
Kopfgewicht ca. 650 g
Schneidenlänge 80 mm
Gesamtlänge 475 mm
Nr. 705967 83,19 € **99,00 €**

D GRÄNSFORS®-DOPPELKOPF-WURFAXT
Damals lediglich Zeitvertreib, ist das Axtwerfen heute ein beliebter skandinavischer Volkssport, der Körper und Konzentrationsvermögen trainiert. Mit Anleitung.
Gerader Stiel (ohne Verdickung).
Kopfgewicht 1600 g
Schneidenlänge 150 mm
Gesamtlänge 750 mm
Nr. 705971 117,65 € **140,00 €**

Videoclip zum Axtwurf unter www.mehr-als-werkzeug.de

E GRÄNSFORS® INDIAN TRADE AXES
Vielseitig einsetzbar:
Als Tauschobjekt gegen indianische Produkte dienten die sog. »Trade Axes« französischen und englischen Auswanderern ab dem frühen 17. Jahrhundert. Die amerikanischen Ureinwohner schätzten die Äxte aufgrund ihrer handlichen Größe und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten beim Bau von Behausungen und Geräten, für Schnitzereien oder das Zerteilen von Wild. Durch die praktische Steckverbindung zwischen dem am Ende verdickten Stiel und dem Öhr sind die Beile für den Transport oder das Schärfen schnell zerlegbar. Blatt und Öhr sind aus einem Stück geschmiedet, die Eschenstiele manuell eingepasst.

1 *Französisches Modell*
Mit geschwungener, besonders leichter Klinge und »ziehendem« Schnitt.
Kopfgewicht ca. 330 g
Schneidenlänge 80 mm
Gesamtlänge 500 mm
Nr. 701593 163,87 € **195,00 €**

2 *Englisches Modell*
Mit kräftiger, leicht ausgestellter Klinge.
Kopfgewicht ca. 500 g
Schneidenlänge 90 mm
Gesamtlänge 500 mm
Nr. 701595 163,87 € **195,00 €**

F JAPANISCHES HANDBEIL
Aus japanischer Meisterwerkstatt: Das in traditioneller Handschmiedetechnik gefertigte, formschöne Beil eignet sich besonders zum Spalten von Kleinholz, zum Zurichten von Werkstücken oder für den Outdooreinsatz. Dank des dreilagigen, sehr schnitthaltigen Stahls (Blauer Papierstahl) und der freigestellten Schneidballen erweist sich das leichte Beil als außerordentlich wirkungsvoll. Klinge verziert mit japanischen Schriftzeichen, Oberfläche brüniert, Rückseite mit gehärtetem Hammerkopf, Stiel japanische Weißeiche.
Kopfgewicht 400 g
Schneidenlänge ca. 85 mm
Gesamtlänge 390 mm
Nr. 701658 116,72 € **138,90 €**

G GROSSES JAPANISCHES UNIVERSALBEIL
Beil mit beidseitigem Anschliff und leicht gerundeter Schneide. Kleine Tülle für bessere Stabilität. Dank des einseitigen Bartes kann das Beil zum Beispiel zum Nachstechen auch einhändig vorne am Haupt geführt werden, während die Finger durch den Bart geschützt sind.
Kopfgewicht 750 g
Schneidenlänge 120 mm
Gesamtlänge 360 mm
Nr. 710807 53,70 € **63,90 €**

H JAPANISCHES ALLZWECKBEIL
Handlich und kompakt:
Leichtes Universalbeil für Holzbearbeitung, Outdoorgebrauch und Bildhauerei. Haupt mit ausgestellter Klinge in »Tomahawk«-Form. Gehärtete Schlagplatte. Beidseitiger Anschliff.
Kopfgewicht ca. 450 g
Schneidenlänge 75 mm
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 710821 52,86 € **62,90 €**

I KLEINES JAPANISCHES UNIVERSALBEIL
Universalbeil mit kleiner Tülle und beidseitigem Anschliff, das dank gerader Schneide auch zum Zurichten von Werkstücken benützt werden kann. Der lange Bart schützt die Finger bei kopfnahen Arbeiten.
Kopfgewicht 530 g
Schneidenlänge 95 mm
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 710806 32,35 € **38,50 €**

Zimmerer- und Tischlerwerkzeuge

A

1

B

2

A GRÄNSFORS®-BESCHLAG- UND HAUBEIL, MODELL 1900

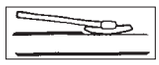
In der Zimmerei finden traditionell zwei Typen von Beilen Verwendung: Für Verbindungsarbeiten und Einkerbungen dient das Haubeil mit symmetrischer, beidseitig angeschliffener Klinge und geradem Stiel. Zum Begradigen und Glätten von Stämmen und Balken wird das Beschlagbeil oder Breitbeil mit seitlich gekröpftem Haupt und meist einseitigem Anschliff verwendet. Das Öhr sitzt meist versetzt im Kopf, so dass der Stiel beim Beschlagen freigestellt ist. Mischformen der beiden Beilarten werden für beide Arbeiten eingesetzt.

1 *Beschlagbeil, einseitig*
Dünnes Blatt mit breitem Bart und einseitigem Anschliff, Haupt seitlich gekröpft.
Kopfgewicht 1300 g
Schneidenlänge 175 mm
Gesamtlänge 490 mm

Anschliff rechts
(Der Balken liegt links vom Beil)

Nr. 705968 175,63 € **209,00 €**

Anschliff links
(Der Balken liegt rechts vom Beil)

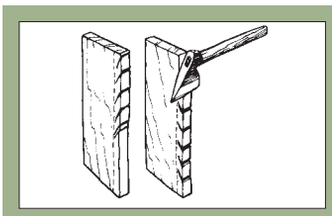


Nr. 705972 175,63 € **209,00 €**

2 *Haubeil, beidseitig*
Hervorragend für Verbindungsarbeiten. Spezifikation wie links, jedoch beidseitig angeschliffene Klinge mit symmetrischem Haupt.
Kopfgewicht 1300
Schneidenlänge 175 mm
Gesamtlänge 490 mm
Nr. 705986 147,06 € **175,00 €**

B GRÄNSFORS®-TISCHLERBEIL
Mit dünnem Blatt und gerader Schneide für das Zurichten von Werkstücken. Der kleine Bart ermöglicht eine kopfnahe Führung.

Kopfgewicht ca. 700 g
Schneidenlänge 90 mm
Gesamtlänge 450 mm
Nr. 705974 60,50 € **72,00 €**



Beile eignen sich auch für das maßgenaue Zurichten von Werkstücken. Machen Sie zuerst schräge V-förmige Einkerbungen bis zur Anrisslinie und trennen Sie dann von der Gegenseite das Restholz ab.

E

C

D

C GRÄNSFORS®-DÄNISCHES DOPPELBARTBEIL
Frühmittelalterliches Beil mit doppeltem, extra langem Bart, ideal für das Behauen von Balken und Schiffsplanken. Das Haupt ist nach links versetzt (Anschliff rechts), der Stiel gebogen und geriffelt. Das Original befindet sich im Wikingermuseum Roskilde. Lieferung ohne Lederschneidenschutz.
Kopfgewicht 1100 g
Schneidenlänge 370 mm
Gesamtlänge 600 mm
Nr. 705578 343,70 € **409,00 €**

D GRÄNSFORS®-GOTLAND-BEIL
Handliches Beil aus der Zeit der Wikinger:
Nachbildung eines original Wikingerbeils. Ideal für das Zurichten von hölzernem Gerät, Zimmererarbeiten und Bildhauerei. Handgeschmiedet mit eingesetzter, feuerverschweißter Schneide aus Kohlenstoffstahl, beidseitig angeschliffen.
Kopfgewicht 700 g
Schneidenlänge 110 mm
Gesamtlänge 380 mm
Nr. 701582 322,69 € **384,00 €**

E JAPANISCHE ZIMMERMANNSAXT
Holzhandwerk in Harmonie mit der Natur: Zimmermannsaxt mit geschwungener Kopfform, breitem Bart und schlankem Hals für Verbindungsarbeiten sowie das Behauen und Zurichten von Stämmen und Balken. Die für diese Axtform charakteristische, rot lackierte Vertiefung am Blatt hat, neben der Verringerung des Schneidwiderstands, in Japan eine religiöse Bedeutung.

Die unregelmäßige Mulde steht für die Fehlbarkeit alles von Menschenhand Geschaffenen und leistet Abbitte für das Eingreifen in die vollkommene, göttliche Natur. Die dreilagig geschmiedete Klinge ist beidseitig angeschliffen. Unbehandelter Griff aus japanischer Weißeiche.
Kopfgewicht 1000 g
Schneidenlänge 130 mm
Gesamtlänge 900 mm
Nr. 701662 150,42 € **179,00 €**

Ein aufgebocktes und mit Bundhaken fixiertes Rundholz wird mit dem Beschlagbeil bearbeitet. (Wie? Siehe Workshop-Programm: **Balkenhauen und Zimmererverbindungen**)

Tipps zum Behauen

Den Stamm etwa in Kniehöhe auf Böcke legen und mit Balkenklammern sichern. Machen Sie im Abstand von etwa 30 cm Einkerbungen bis zum Anriss (bei Grünholz) bzw. 50 cm (bei trockenem Holz). Arbeiten Sie immer mit der Holzfaser.

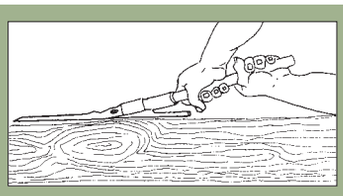
Mit gleichmäßigen Hieben und »ziehendem« Schnitt schlagen. Der Oberkörper unterstützt die rhythmische Schlagbewegung, die mit wenig Kraftaufwand unter Ausnutzung der Masse des Beils erfolgen soll.

Die Spandicke soll nicht mehr als 0,5 -1 cm betragen.

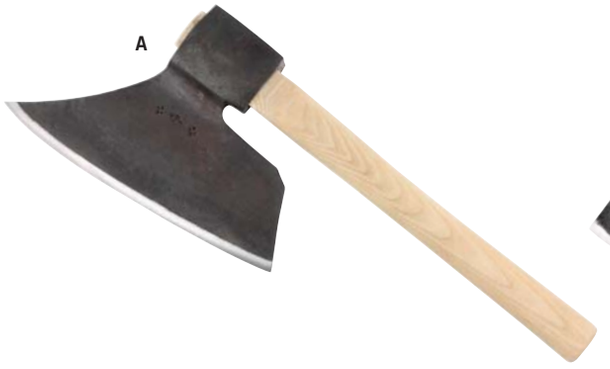
Eine Videosequenz zum Behauen finden Sie in unserem Downloadbereich unter www.mehr-als-werkzeug.de

Kurse zum Thema

- Dachrinnen und Wasserleitungen schlagen
- Einstielen von Werkzeugen
- Spalten von Schindeln



Beim rechtshändigen **Behauen von Balken** wird das Beil wie abgebildet geführt. Man arbeitet nach vorne; der Span wird jeweils möglichst nicht abgetrennt, sondern als Führungshilfe für den nächsten Schlag benutzt.



A BREITBEIL
Handgeschmiedetes
Breitbeil nach einem historischen Modell, das sich in Jahrzehnten täglichen Gebrauchs als das effektivste Werkzeug für das Behauen von Stämmen und Balken herauskristallisiert hat. Dabei fungiert das Blatt als breite Auflagefläche und ermöglicht sehr glatte Flächen auch bei großen Balken. Die Schneide ist leicht bogenförmig ausgeführt, was die Arbeit zusätzlich erleichtert, weil nicht das gesamte Blatt in das Holz eindringt. Das Blatt ist einseitig auf der Seite des vorspringenden Haupts angeschliffen und durch eine Kreuzverkeilung sicher mit dem Eschenstiel verbunden. Zum Schutz der Handknöchel ist der von einem Wagner gefertigte und eingestielte Stiel stark gekröpft.
Gesamtlänge 650 mm
Schneidenlänge 330 mm
ca. 2800 g
Nr. 708365 335,29 € **399,00 €**

B HAMMERBEIL
Ideal zum Schindelspalten:
Handgeschmiedetes, beidseitig angeschliffenes Beil mit Nagelklaue und Hammerkopf für allgemeine Arbeiten in der Zimmerei. Zwei Sicherheits-Kopfbügel verstärken den unbehandelten Eschenstiel und verhindern so einen Stielbruch beim Nagelziehen.
Gesamtlänge 320 mm
Schneidenlänge 65 mm
ca. 560 g
Nr. 708366 52,86 € **62,90 €**

C KREUZAXT
Die Kreuzaxt, das Symbol für die Zimmererzunft, ist eine Kombination aus Lochaxt und Lochbeitel und dient zur Herstellung von Zapfenlöchern. An einem Ende befindet sich eine zweiseitig angeschliffene Axtschneide, am anderen eine um 90° versetzte, von oben angeschliffene Beitelschneide. Beide Schneiden sind leicht ausgestellt, um Zapfenlöcher in voller Tiefe ausarbeiten zu können. Aus Kohlenstoffstahl.
1600 g
600 x 460 mm
Schneidenlänge 45 / 20 mm
Nr. 708363 142,02 € **169,00 €**

D BALKENKLAMMER (BUNDHAKEN)
Zum Fixieren des Stamms beim Behauen. 20 mm Vierkantstahl mit gehärteten, senkrecht zueinander stehenden Schneiden.
900 g
Gesamtlänge 240 mm
Nr. 705983 16,72 € **19,90 €**

Mit etwas Übung lassen sich mit dem Spaltmesser auch dünne Schindeln herstellen.

E SPALTMESSER
Dieses Spaltmesser überragt durch seine über Jahrhunderte hinweg entwickelte Form. Der unbehandelte, gedrechselte Griff mit Kreuzverkeilung sitzt fest im konischen Auge des Eisens und gewährleistet durch seine Form einen guten Sitz in der Hand. Die Schneide aus Kohlenstoff-Stahl mit zirka 55 HRC spaltet mühelos Schindeln, Sprossen und Zargen für den Musikinstrumentenbau. Spaltmesser werden mit einem Rohhauthammer (Nr. 705681) geschlagen.

1 *Spaltmesser Standard*
Schneidenlänge 265 mm
Gewicht ca. 1500 g
Nr. 708361 73,95 € **88,00 €**

2 *Spaltmesser Lang*
Schneidenlänge 335 mm
Gewicht ca. 1800 g
Nr. 708362 79,83 € **95,00 €**

F STOSSAXT
Von unserem Zimmerermeister nach historischem Vorbild entworfen, eignet sich diese handgeschmiedete Stoßaxt zum Putzen von Verbindungen und Zapfenlöchern. Das leicht konisch ausgeschmiedete Blatt hat eine plan geschliffene Auflagefläche und einen einseitigen, leicht balligen Anschliff. Die Rückenflanke ist eben geschliffen, um beim Arbeiten über Flächen zu fluchten. Unbehandelter Eschenholzstiel.
Gesamtlänge 405 mm
Schneidenlänge 55 mm
ca. 1300 g
Nr. 708364 75,55 € **89,90 €**

Passender Hammer zum Schindelspalten (Nr. 705681)

Kurse zum Spalten von Schindeln unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

Tipps zum Spalten von Schindeln:

Gut geeignet sind harzreiche Nadelhölzer sowie Eiche und Esche.
Wählen Sie Abschnitte von Stämmen mit gleichmäßigem Wuchs und mindestens 30 cm Durchmesser, die mit Spaltkeilen geviertelt werden.
Entfernen Sie das Splintholz und den Kernbereich am Mark.
Spalten Sie nun mit dem Spaltmesser die Segmente in radialer Richtung, stehende Jahre, bis eine mittlere Stärke von ca. 13 mm erreicht ist, und glätten Sie die Schindeln anschließend mit dem Ziehmesser.

Zubehör

G GRÄNSFORS® SCHÄRFSTEIN
Sandstein mit zwei Körnungen (300/600) zum Schärfen und Abziehen. Das Gummietui schützt den Stein beim Transport und dient als Griff. Mit Wasser oder trocken benutzbar. Ø 57 x 23 mm
Nr. 705585 21,85 € **26,00 €**

H GRÄNSFORS® ERSATZKEIL-SET
Holz- und Eisenkeil.

	Stiellänge			
1	bis 55 cm	**Nr. 705970**	2,10 €	**2,50 €**
2	ab 56 cm	**Nr. 705939**	2,10 €	**2,50 €**

I ERSATZKEILE
Geschmiedete Keile zum Einstielen oder anschließenden Diagonalverkeilen von Äxten und Beilen.
Breite 15-18 mm
Stärke 5 mm

	Länge			
1	40 mm	**Nr. 714040**	1,60 €	**1,90 €**
2	62 mm	**Nr. 714041**	1,60 €	**1,90 €**

J ERSATZKEIL-SATZ, 2 STÜCK
Metallkeile mit beidseitigen Stufen, die ein Lösen des Keils verhindern. Zum Einstielen oder anschließenden Diagonalverkeilen von Äxten und Beilen.
Länge 37 mm
Breite 7-20 mm
Stärke 5 mm
Nr. 714042 1,93 € **2,30 €**

Hobel

Dünne Späne - feine Oberflächen

Lie-Nielsen®-Hobel | 68

Veritas®-Hobel | 72

DICK®-Hobel | 73

Kunz®-Hobel | 74

Stanley®-Hobel | 75

Anant®-Hobel | 75

Zubehör für Metallhobel | 76

Japan-Hobel | 76

Traditionelle chinesische Hobel | 78

Westliche Hobel | 79

Ziehklingen | 80

Schaber und Spachtel | 80

HANDARBEIT IST ETWAS GANZ INDIVIDUELLES!

HOBELTYPEN

Holzhobel

Vorteile
- Angenehme, warme Haptik
- Werkstückschonend, keine Holzverfärbung
- Geringes Gewicht beugt der Ermüdung vor

Nachteile
- Sohlenverschleiß bei starker Beanspruchung
- Verzug möglich
- Wenig dämpfende Masse, bei schwieriger Maserung u. U. unruhiger Lauf

Japanhobel

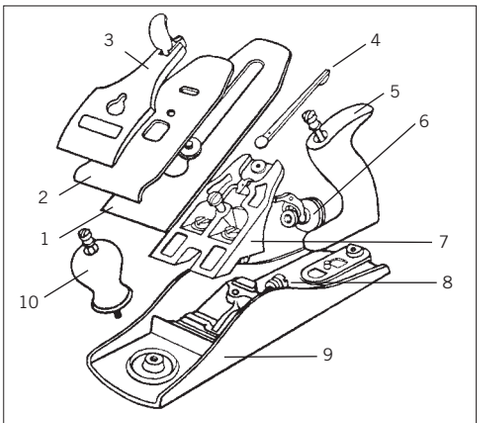
Vorteile
- Ziehende Arbeitsweise: gute Kontrolle, gelenkschonend und weniger ermüdend
- Ruhiger Lauf durch dickes Hobeleisen
- Hohe Hobeleisen-Qualität

Nachteile
- Hoher Vorbereitungsaufwand (gilt nicht für Hobel mit Wechselklingen)
- Verzug durch atmosphärische Einflüsse möglich (gilt nicht für Wechselklingen-Hobel mit stabilisierten Körpern)
- Keine mechanischen Einstellhilfen für das Hobeleisen und -maul

Metallhobel

Vorteile
- Hohe Verschleißfestigkeit der Sohle und Maulkante
- Kein Verziehen des Hobelkörpers durch atmosphärische Einflüsse
- Hohe »Schwungmasse«: ruhiger Lauf auch bei schwieriger Maserung und Ästen
- Leichte Justierbarkeit des Hobeleisens und vielfach auch der Maulöffnung

Nachteile
- Hohes Gewicht bei größeren Hobeln wirkt ermüdend
- Rost ist möglich (nicht bei Bronzehobeln)



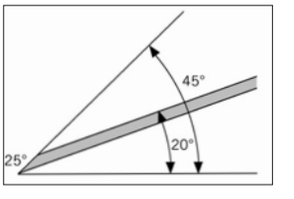
1 Hobeleisen
2 Spanbrecher
3 Klappe
4 Lateraler Verstellungshebel
5 Hauptgriff
6 Eisen-Feinjustierung
7 Frosch
8 Einstellschraube für Maulöffnung
9 Hobelkörper
10 Frontgriff

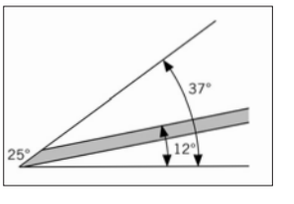
METALLHOBEL-BAUFORMEN

Bei den Metallhobeln unterscheidet man drei Arten. Die **»Bevel up«-Hobel**, die **»Bevel down«-Hobel** und die **Schabhobel**.

* »BEVEL UP«

(wörtlich: Eisenfase nach oben)





Diese Hobelart hat sich aus dem Blockhobel entwickelt. Die Zimmerer benutzten früher den Blockhobel als Einhandhobel für das Ausarbeiten von Quernuten in Pfosten, in denen später Querstreben (Blockings) zur Versteifung eingebracht wurden. Daher der Name Blockhobel.
Zurück zum eigentlichen Unterscheidungsmerkmal »Eisenfase nach oben«. Im Grunde genommen ist das Eisen bei einem Blockhobel anders herum eingesetzt als bei einem herkömmlichen Hobel »Bevel down« (wörtlich: Eisenfase nach unten).
Der Grund dafür ist, dass es beim Blockhobel aufgrund der kompakten Bauform nicht möglich war, einen normalen Frosch zu verwenden. Ergonomisch würde der Hobel schlecht in der Hand liegen. So wurde einfach der Neigungswinkel verändert und das Eisen verkehrt herum eingebaut. Der resultierende Schnittwinkel ist dabei derselbe wie bei einem »Bevel down«-Hobel. Der Grund für die nicht so weitläufige Verbreitung des »Bevel up«-Prinzips liegt an der Gussqualität der frühen Stanley-Hobel. Der verwendete Grauguss war an der Auflagestelle des Hobeleisens an der Sohle extremen Belastungen ausgesetzt und neigte leichter zum Ausbrechen. Dank der Verwendung von Sphäroguss ist jedoch der jetzige Hobelkörper stabiler und hält somit den Belastungen dieses Hobelprinzips hervorragend stand.

Vor- und Nachteile:

Einfache Schnittwinkeländerung
Der entscheidende Vorteil ist die Möglichkeit, den Schnittwinkel zu beeinflussen.
Da der Fasenwinkel am Eisen dem Schnittwinkel entspricht, kann bei dieser Variante zum Beispiel durch Anschliff einer zweiten Fase der Schnittwinkel angepasst werden.

Kein Spanbrecher
Der Spanbrecher, der normalerweise das Eisen stabilisiert, ist bei dieser Bauform nicht vorhanden. Dafür ist die Eisenstärke im Regelfall deutlich stärker gewählt.

Dickeres Eisen
Ein weiterer Vorteil ist das dickere Eisen im Vergleich zu »Bevel down«-Hobeln. Ein dickeres Eisen rattert nicht und schafft sauberere Flächen.

Niedriger Schwerpunkt
Ebenfalls ein Vorteil bei flächigen Arbeiten ist der niedrige Schwerpunkt des Hobels, da der Anstellwinkel des Eisens relativ flach ist.

Hobelkörper und -eisenauflage aus einem Stück
Bei »Bevel down«-Hobeln wird ein zusätzlicher Frosch an den Hobelkörper montiert.

Bei »Bevel up«-Hobeln hingegen ist der Hobelkörper und die Eisenauflage aus einem Stück. Dies gewährleistet noch mehr Festigkeit.

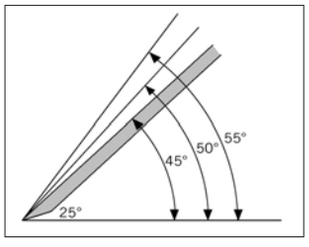
Einfache Hobelmauleinstellung
Die Größe des Hobelmauls, ein wichtiger Punkt für saubere Oberflächen, kann bei den »Bevel up«-Hobeln einfach und ohne Veränderung der Schnitttiefe durch eine am vorderen Ende angebrachte Schraube verstellt werden.

Gewichtreduzierung
»Bevel up«-Hobel sind durch Fehlen eines zusätzlichen Frosches leichter als die »Bevel down«-Hobel.

Fehlende laterale Justierung
Die »Bevel up«-Version funktioniert ohne laterale Einstellschraube, was als Nachteil gewertet wird. Das Eisen muss, ähnlich wie der Holzhobel, durch leichte Korrrekturschläge an die Seiten des Eisens eingestellt werden.

* »BEVEL DOWN«

(wörtlich: Eisenfase nach unten)



Der berühmte Hobelerfinder Leonard Bailey, damals für Stanley tätig, beeinflusste maßgeblich das heutige Design dieser Version. Stanley hat dieses System durch das Bedrock-Design weiterentwickelt. Nun war es möglich, den Frosch ohne Lösen der Eisenbefestigung zu verstellen. Bis zum heutigen Tag wurde (bis auf kleine Änderungen) diese Ausführung nicht wesentlich verändert. Lediglich die Eisenverstellung wurde von Thomas Norris nochmal revolutioniert, indem eine Schraube für beide Verstellarten (Zustelltiefe und Eisenneigung) Anwendung findet. Die Vorteile bzw. Nachteile dieses Systems werden in Fachkreisen jedoch häufig diskutiert, da mit dem Bailey-Design durch die tiefliegende zentrale Einstellschraube eine Schnitttiefenverstellung während des Arbeitens möglich ist.

Vor- und Nachteile

Schnittwinkel abhängig vom Neigungswinkel des Frosches
Bei den »Bevel down«-Hobeln ist der Schnittwinkel nicht so leicht zu verändern wie bei der »Bevel up«-Version. Letztlich bietet einzig Lie-Nielsen Frösche mit unterschiedlichem Neigungswinkel an.

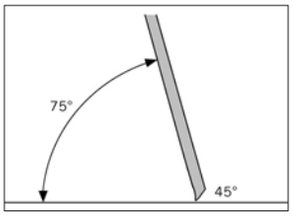
Einfache laterale Verstellung des Eisens
Durch Verschiebung eines Einstellhebels kann bei dieser Version das Eisen sehr leicht in der Neigung korrigiert werden.

Ganzflächige Auflagefläche des Eisens
Der Frosch lässt das Eisen sauber und flächig aufliegen, Vibrationen werden minimiert.

Großes Gewicht
Gerade bei unregelmäßigem Faserverlauf oder schwer zu hobelnden Hölzern ist zusätzliches Gewicht von Vorteil, weil der Hobel satt aufliegt.

Verstellung des Hobelmauls beeinflusst auch die Schnitttiefe
Da der Frosch über eine schiefe Ebene bewegt wird, verändert sich beim Verstellen des Hobelmauls auch die Schnitttiefe. Um dem entgegenzuwirken, muss die Schnitttiefe wieder korrigiert werden.

* SCHABHOBEL



Schabhobel entstanden aus der Idee, eine Ziehklinge für angenehmeres Arbeiten in einen Hobelkörper zu betten. Am Eisen wird im Regelfall ein Grat angezogen, der die schabende Wirkung ermöglicht. Um den Grat anzuziehen, sollte das Eisen sauber winklig geschliffen sein. Dann wird, ähnlich einer Ziehklinge, an der Oberseite der Fase mit dem Abziehstahl ein Grat aufgeworfen.
Bei dicken Hobeleisen (Lie-Nielsen) kann auch ohne angezogenen Grat gearbeitet werden. Dünnere Eisen (Kunz und Veritas) arbeiten fast ausschließlich nach dem angezogenen Grat-Prinzip.

Die Eisen sind dennoch angeschrägt (30-45°), dadurch muss beim Aufwerfen des Grates weniger Material »verdrängt« werden. Das Prinzip des schabenden Arbeitens mit einem angezogenen Grat unterscheidet sich völlig von dem Prinzip eines schneidenden Eisens.

Die Tiefeneinstellung ist durch den Grat und Neigungswinkel vorgegeben. Um ausrissfreie Oberflächen auf schwierigsten Hölzern und Faserverläufen zu erreichen (vorwiegend Hartholz), sind diese Hobel unabdingbar.

SCHNITTWINKEL

Für welchen Einsatzbereich eignen sich die unterschiedlichen Schnittwinkel bzw. Neigungswinkel?

Schnittwinkel 36-38°
Bevorzugt für Hirnholz. Hier sind weniger Ausrisse zu befürchten, da die Fasern hier leicht brechen. In diesem Schnittwinkel werden die Fasern geradezu abgeschnitten. Beim Längsholzhobeln sollte lediglich feine Spanabnahme bei kleinem Hobelmaul erfolgen, da sonst die Gefahr besteht, dass das Holz vorspaltet.

Schnittwinkel 43-46°
Normaler Schnittwinkel für allgemeine Arbeiten mit relativ niedrigem Schnittwiderstand.

Schnittwinkel 50-60°
Beim Putzen von stark gemaserten Hölzern wird mit diesem Schnittwinkel ein Ausreißen vermieden. Der Nachteil ist, dass die Bearbeitung mehr schabend als schneidend erfolgt und dadurch das Eisen schneller stumpf wird.

Neigungswinkel 75-100°
(Schnittwinkel definiert sich durch den angezogenen Grat) Mit diesem Winkel wird nicht geschnitten, sondern geschabt (Schabhobel). Da in dieser Hobeltechnik fast keine Ausrisse entstehen, eignet sie sich für wilde Maserungen und schwierig zu hobelnde Hölzer.

Lie-Nielsen®-Hobel

Die Neuauflage und die Verbesserung von traditionellen Hobeltypen sind das Spezialgebiet des in den USA beheimateten Unternehmens Lie-Nielsen. Dabei werden nur beste Materialien verwendet, die zur Zeit der historischen Vorbilder zu teuer, nicht ausgereift oder nicht in dieser Qualität vorhanden waren. So sind die Hobeleisen heute aus A2-Stahl, um längere Standzeiten zu ermöglichen und das Eisen vor Rost zu schützen. Die Eisenstärke beträgt bei allen Modellen zwischen 3,2 und 4,8 mm, um Vibrationen beim Hobeln zu verringern. Härtung auf 62 HRC mit anschließender Tieftemperaturbehandlung (kryogenisches Härten) macht die Eisen noch feinkörniger und standfester. Die Hobelkörper aus verschleißfestem, spannungsfrei geglühtem Sphäroguss zeichnen sich durch hohe Bruchfestigkeit und gute Dämpfung aus.

Das Unternehmen Lie-Nielsen fertigt in einem komplexen Verfahren auch einige Modelle mit Hobelkörpern und Hobelteilen aus manganlegierter Bronze. Sie sind bruchunempfindlich, rostfrei und sorgen für zusätzliche Masse. Die Sohlen sind perfekt plan geschliffen und rechtwinklig zu den Wangen abgerichtet. Sofern nicht anders angegeben, liegt der Neigungswinkel der Eisen bei 45°. Griffe aus amerikanischem Kirschbaumholz lassen die Hobel angenehm in der Hand ruhen.

Inklusive kostenlosen Schärfservice.
Infos siehe Seite 2.

Unbeschränkter Schärfservice

Zweimaliger Schärfservice

Bronzeguss von Hobelkörpern

Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels

A MINI-BLOCKHOBEL NR. 100
Dieser Nachbau des Stanley 100 bewältigt alle präzisen Arbeiten in Kunsttischlerei, Modellbau oder Musikinstrumentenbau mühelos und sauber. 3 mm starkes, vibrationsfreies Eisen, Zungengriff und Bronzeklappe. Die Ausführung mit gewölbter Sohle eignet sich für konkave Flächen. Neigungswinkel 12°, Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Eisenbreite 22,5 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 90 mm
210 g

Flache Sohle
Nr. 703775 67,82 € **80,70 €**
Ersatzeisen **Nr. 703776** 20,84 € **24,80 €**

Gewölbte Sohle
Nr. 703777 85,71 € **102,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703778** 27,14 € **32,30 €**

B TASCHENHOBEL NR. 103 UND NR. 102
Handliche Präzisionshobel mit Hobelkörpern und polierten Klappen aus Bronze. Die starken Eisen sind mittels Edelstahlschrauben nahezu spielfrei einstellbar.
Eisenbreite 32 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 135 mm
425 g

1 *Nr. 103, Winkel 20°*
Für größere Spanabnahme mit der Faser. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 45°.
Nr. 703702 105,04 € **125,00 €**

2 *Nr. 102, Flachwinkel 12°*
Für feine Schnitte und die Hirnholzbearbeitung. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Nr. 703703 105,04 € **125,00 €**

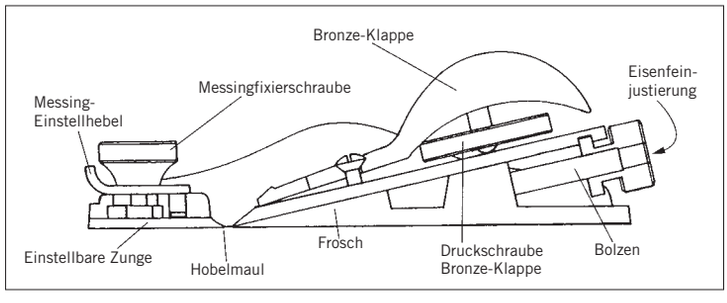
Für B1 und B2
Ersatzeisen **Nr. 703722** 27,65 € **32,90 €**
Zahneisen **Nr. 703739** 50,34 € **59,90 €**

C EINHANDHOBEL NR. 9 1/2 UND NR. 60 1/2
Ein solider Hobelkörper, präzise Eisenführung und -zustellung sowie eine exakt sitzende Bronzeklappe mit poliertem Handballen sorgen für komfortable Anwendung und ein perfektes Ergebnis. Durch die verstellbare Zunge lässt sich die Maulöffnung an verschiedene Erfordernisse (feine oder starke Spanabnahme) anpassen.
Eisenbreite 35 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 160 mm
750 g

1 *Nr. 9 1/2, Winkel 20°*
Für größere Spanabnahme mit der Faser. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 45°.
Nr. 703758 149,50 € **177,90 €**

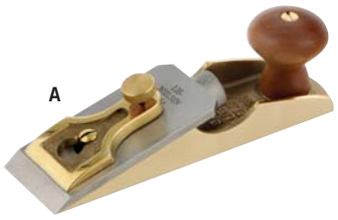
2 *Nr. 60 1/2 Flachwinkel 12°*
Für feine Schnitte und die Hirnholzbearbeitung. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Nr. 703714 149,50 € **177,90 €**

Für C1 und C2
Ersatzeisen **Nr. 703737** 31,68 € **37,70 €**
Zahneisen **Nr. 703740** 50,34 € **59,90 €**



D EINHAND-SIMSHOBEL 60 1/2 R
Ideal für Fälze, Brüstungen, das Nachbearbeiten von Zapfen und dank des niedrigen Neigungswinkels von 12° auch zum Bestoßen von Hirnholz. Eisenfeinjustierung, Maul nicht verstellbar. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Eisenbreite 44 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 160 mm
770 g
Nr. 703770 150,42 € **179,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703771** 36,89 € **43,90 €**

E BLOCK-SIMSHOBEL NR. 140
Ein vielseitiger Hobel mit schräg stehendem Eisen für ziehenden Schnitt. Durch den verstellbaren Anschlag und die abnehmbare rechte Seitenwange ist die Reinkarnation des Stanley Nr. 140 ideal für Fälze und Simse, selbst quer zur Faser und auf Hirnholz. Hobelkörper aus Bronze. Neigungswinkel 12°, Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Eisenbreite 40 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 170 mm
1000 g
Nr. 703708 203,36 € **242,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703728** 36,22 € **43,10 €**


A

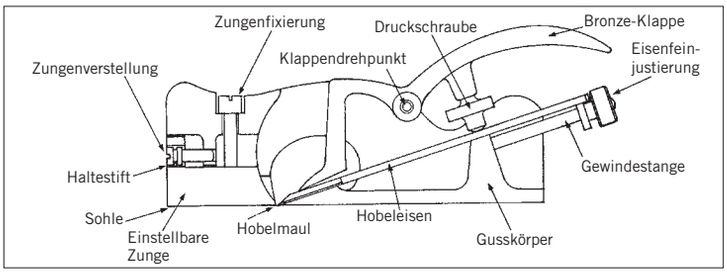
A ECKEN-SIMSHOBEL NR. 97 1/2
Spezialhobel zum Nachputzen von Holzverbindungen, Fälzen, Ecken etc. Schweres Eisen auf feingefrästem Bett, Rändelschraube zur Justierung. Neigungswinkel 15°. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 40°. Hobelkörper aus Bronze.
Eisenbreite 45 mm
Eisenstärke 4,8 mm
Länge 160 mm
630 g
Nr. 703707 125,21 € **149,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703727** 36,22 € **43,10 €**

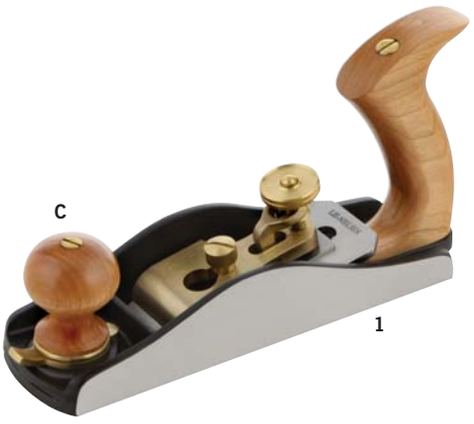
B SIMSHOBEL NR. 73
Im späten 19. Jahrhundert setzte der Hersteller Preston mit dem Modell Nr. 73 einen Meilenstein im Hobelbau. Bis vor wenigen Jahren von der Fa. Record weiterproduziert, lässt ihn nun Lie-Nielsen in der alten Güteklasse wieder auferstehen. Die mit einer Stellschraube leicht justierbare Maulöffnung und die präzise kastenförmige Konstruktion machen diesen Hobel ideal für alle Passungsarbeiten an Fälzen, Zapfen, Simsen und Nuten. Bronzeklappe.
Neigungswinkel 18°
Fasenwinkel 25°
Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 43°.

Eisenbreite 19 mm
Eisenstärke 3,6 mm
Länge 195 mm
1050 g
Nr. 703779 175,63 € **209,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703780** 31,60 € **37,60 €**

Eisenbreite 31 mm
Eisenstärke 3,6 mm
Länge 205 mm
2000 g
Nr. 703756 226,05 € **269,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703757** 36,13 € **43,00 €**

B




C

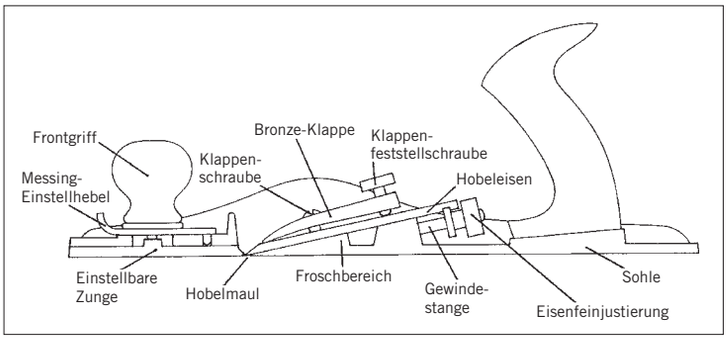
1

2

C FLACHWINKEL-BANKHOBEL NR. 164 UND NR. 62
Diese Hobel sind etwas leichter als die herkömmlichen Bankhobel, haben ein dickeres Eisen und arbeiten ohne Spanbrecher, was die Einstellung erleichtert. Durch das mit der Eisenfase nach oben eingelegte Eisen kann der Schnittwinkel bequem verändert werden. Die Eisenauflage ist mit dem Hobelkörper aus einem Stück gegossen, was höhere Festigkeit garantiert. Das Hobelmaul kann einfach und bequem über den Frontgriff verstellt werden. Klappen aus Bronze.

1 *Flachwinkel-Schlichthobel Nr. 164*
Dieser kompakte Flachwinkelhobel ist gegenläufigem Faserverlauf, astigem Holz oder Hirnholzbearbeitung bestens gewachsen. Die mittig angeordnete »Bailey«-Eisenfeinjustierung ermöglicht eine Verstellung der Spandicke sogar während des Hobelns. Neigungswinkel 12°. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°. Verstellbares Hobelmaul.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 4,8 mm
Länge 245 mm
1760 g
Nr. 703716 239,50 € **285,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703741** 36,22 € **43,10 €**
Zahneisen **Nr. 703742** 62,86 € **74,80 €**

2 *Langer Flachwinkel-Schlichthobel Nr. 62*
Dieser Hobel basiert auf dem legendären Stanley Nr. 62, der speziell zur Bearbeitung von Fleischerhackstöcken entwickelt wurde. Selbst schwierigste Maserungen, Hirnholz, langfaseriges oder astiges Material meistert er problemlos. Das Eisen liegt in 12° Neigung mit der Fase nach oben im gefrästen Bett. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°. Die Maulöffnung kann durch eine verschiebbare Zunge eingestellt werden.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 4,8 mm
Länge 355 mm
2180 g
Nr. 703706 221,01 € **263,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703726** 36,22 € **43,10 €**
Zahneisen **Nr. 703749** 58,40 € **69,50 €**



A

B

A BESTOSSHOBEL NR. 9
Aufgrund höchster Sohlenplanheit und exakter Rechtwinkligkeit der Seitenwangen ist dieser Hobel prädestiniert für feinste Arbeiten an Hirnholz-, Langholz- und Gehrungsflächen. Bei Verwendung einer Stoßlade kann der seitliche Führungsknopf wahlweise links oder rechts angesetzt werden. Die Maulöffnung ist über eine Schiebeplatte einstellbar. Das 4 mm dicke Eisen lässt sich selbst während des Hobelns auf 1/100 mm genau justieren. Neigungswinkel 20°. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 45°.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 4,8 mm
Länge 275 mm
2350 g
Nr. 703743 335,29 € **399,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703744** 40,67 € **48,40 €**

B GROSSER GRUNDHOBEL
Einer frühen Version des Stanley-Modells nachempfunden, präsentiert sich dieser Grundhobel äußerst vielseitig bei der Ausarbeitung von Nuten, Fälzen und flächigen Vertiefungen. Der verbesserte Tiefenanschlag und die Eisenzustellung ermöglichen eine präzise Einstellung des quadratischen und damit richtungsstabil geführten Eisens. Das Eisen lässt sich sowohl mittig, umschlossen von der Auflagefläche, als auch randnah mit offener Auflagefläche für die Eckenbearbeitung einsetzen. Ein mitgelieferter Anschlag wird mittels Langlöchern im Gusskörper verschoben und kann gewendet auch für das Anlegen an leicht gewölbten Kanten (Zweipunktauflage), verwendet werden. 200 x 90 mm.
Eisenbreite 9,5 mm
800 g
Nr. 703781 117,56 € **139,90 €**
Ersatzeisen **Nr. 703782** 29,33 € **34,90 €**

Bauform »Eisenfase unten«
- Spanbrecher nötig
- Schnittwinkel definiert durch Neigungswinkel des Frosches

Bankhobel Nr. 4, Nr. 4 ½, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7
Der universelle Hobel für die Holzbearbeitung. Hohe Laufruhe durch vollflächige Auflage des Hobeleisens und einfache Verstellung des Hobelmauls ohne Entfernen der Klappe und des Eisens durch »Bedrock«-Bauweise. Zusätzliche laterale Eisenverstellung. Dank der tiefliegenden Eisenzustellung kann die Schnitttiefe während des Hobelns verstellt werden. Das hohe Gewicht ist von Vorteil bei unregelmäßigem Faserverlauf oder schwer zu hobelnden Hölzern. Frosch und Klappe aus Bronze.

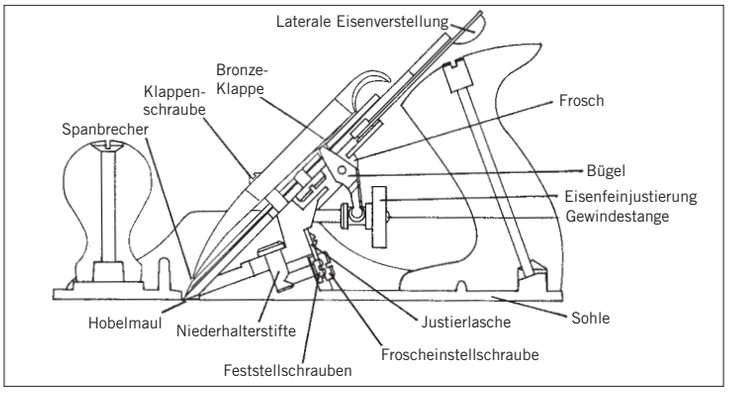
C SCHLICHTHOBEL NR. 4
Der Standard-Schlichthobel ermöglicht feine Spanabnahme auch bei schwierigen Hölzern.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 225 mm

1 *Sphäroguss*
1950 g
Nr. 703712 271,34 € **322,90 €**

2 *Bronze*
2100 g
Nr. 703736 315,97 € **376,00 €**

Für C1 und C2
Ersatzeisen **Nr. 703735** 36,22 € **43,10 €**
Zahneisen **Nr. 703738** 58,40 € **69,50 €**

D SCHLICHTHOBEL NR. 4 1/2
Der ultimative Schlichthobel dank großer Auflagefläche, extra starkem, schwingungsdämpfendem 3,6 mm dickem Eisen und zusätzlichem Gewicht.
Eisenbreite 60 mm
Eisenstärke 3,6 mm
Länge 260 mm
2500 g
Nr. 703751 293,28 € **349,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703752** 45,21 € **53,80 €**



C 1

2

D

A LANGER SCHLICHTHOBEL
NR. 5
Durch die, im Vergleich zu Nr. 4, größere Länge und zusätzliche Masse eignet er sich nicht nur zum Putzen, sondern auch zum Abrichten.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 355 mm
2550 g

Nr. 703715		293,28 €	**349,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703735**	36,22 €	**43,10 €**
Zahneisen	**Nr. 703738**	58,40 €	**69,50 €**

B KURZRAUBANK
NR. 6
Übergangsgröße zwischen langem Schlichthobel und Raubank. Zum Abrichten und Fügen mittelgroßer Werkstücke. Planheitstoleranz weniger 0,1 mm.
Eisenbreite 60 mm
Eisenstärke 3,6 mm
Länge 450 mm
3300 g

Nr. 703759		335,29 €	**399,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703752**	45,21 €	**53,80 €**

C RAUBANK
NR. 7
Beliebteste Raubankgröße, hervorragend geeignet zum Abrichten und zur Herstellung von Pass- und Fügeflächen. Planheitstoleranz weniger 0,1 mm.
Eisenbreite 60 mm
Eisenstärke 3,5 mm
Länge 550 mm
3700 g

Nr. 703753		377,31 €	**449,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703752**	45,21 €	**53,80 €**

Schabhobel
- Schabendes Arbeiten für ausrissfreie Oberflächen auf schwierigsten Hölzern
- Arbeitet nach dem Prinzip des angezogenen Grates (Ziehklinge)

1

2

D SCHABHOBEL NR. 212 UND NR. 112
Eisen gehärtet (50-55 HRC) mit 45°-Fase, um weniger Material verdrängen zu müssen. Zur Vorbereitung von Furnieroberflächen empfehlen wir Zahneisen. Verstellbare Neigungswinkel des Eisens (75-100°)

1 *Schabhobel Nr. 212*
Für die Bearbeitung dünner oder kleiner Teile aus harten Hölzern, z.B. Fliegenruten, Geigenbögen, Zargen etc. Bronzekörper.
Eisenbreite 35 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 135 mm
680 g

Nr. 703710		157,98 €	**188,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703730**	22,61 €	**26,90 €**
Zahneisen			
1,4 mm	**Nr. 703731**	40,67 €	**48,40 €**
1,0 mm	**Nr. 703732**	40,67 €	**48,40 €**

2 *Schabhobel Nr. 112*
Schabhobel mit breitem Eisen zum Glätten größerer Flächen, wie z.B. Tischplatten, Parkett etc.
Eisenbreite 70 mm
Eisenstärke 3,6 mm
Länge 235 mm
1800 g

Nr. 703717		211,76 €	**252,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703718**	36,13 €	**43,00 €**
Zahneisen			
1,4 mm	**Nr. 703760**	58,74 €	**69,90 €**
1,0 mm	**Nr. 703761**	58,74 €	**69,90 €**

E PROFILSCHABHOBEL NR. 66
Schabhobel mit 8 Profileisen (16 verschiedenen Formen) sowie zwei selbst härt- und feilbaren Eisenrohlingen zur Herstellung von Profilleisten und Nuten.

Lieferung mit 2 Anschlägen (gerade, gerundet). Körper aus Bronze.
Eisenbreite 16 mm
Eisenstärke 1,5 mm
Länge 280 mm
500 g

Nr. 703713		157,98 €	**188,00 €**

Schweifhobel
- Hohe Kontrolle über das Werkzeug durch große Grifffläche
- Bearbeitung von geraden, konvexen und konkaven Flächen möglich

F MINI-SCHWEIFHOBEL
Die Nachbildung dieses seit 80 Jahren nicht mehr hergestellten Preston-Modells gewährleistet beste Ergebnisse durch das sehr feine Maul und das dicke Eisen. Die Flügelgriffe aus polierter Bronze liegen angenehm in der Hand. Die Sohle des gewölbten Hobels hat einen Radius von ca. 38 mm. Schnittwinkel 38°.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 175 mm
135 g
Sohle

Flach	**Nr. 703767**	85,71 €	**102,00 €**
Gewölbt	**Nr. 703769**	85,71 €	**102,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703768**	31,68 €	**37,70 €**

Noch mehr Lie-Nielsen-Hobel unter www.mehr-als-werkzeug.de

Veritas®-Hobel

Die Unternehmens-Philosophie des kanadischen Werkzeugherstellers Veritas beruht auf der Entwicklung neuer Justierungen und konstruktiven Neuerungen am historischen Hobelprinzip. Spannungsfrei geglühte Gusskörper aus Sphäroguss gewährleisten hohe Bruchfestigkeit und langfristige Verzugsfreiheit. Die Sohlen sind perfekt plan geschliffen und rechtwinklig zu den Wangen abgerichtet. Kräftig dimensionierte Eisen aus hochfestem A2-Stahl werden auf 60-62 HRC gehärtet und zusätzlich einer speziellen Tieftemperaturbehandlung für feineres Korn unterzogen. Die Eisenführung kann durch seitlich angebrachte Stellschrauben begrenzt werden, um das Eisen bei schwerer oder einseitiger Belastung zu sichern. Sofern nicht anders angegeben, liegt der Neigungswinkel der Eisen bei 45°. Durch die Materialkombination aus fein geschliffenem bzw. schwarz lackiertem Gusskörper, den polierten Messing-Stellschrauben und den schön gemaserten Bubinga-Griffen sind diese Hobel optisch besonders ansprechend.

Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels

A TASCHENHOBEL
420 g leicht und wie aus einem Guss geformt erscheint der kleinste Hobel von Veritas. Ideal für Kunstschreinerei, Instrumentenbau oder Restaurierung. Zentrale Einstellschraube für Eisenzustellung und laterale Verstellung. Maul nicht verstellbar. Neigungswinkel 12°, Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Eisenbreite 31 mm
Eisenstärke 2,5 mm
Länge 140 mm
420 g
Nr. 703695 91,60 € **109,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703696** 22,52 € **26,80 €**

B EINHANDHOBEL
Kompakte Universalhobel für feinste Spanabnahmen. Durch eine verstellbare Zunge kann die Maulöffnung den jeweiligen Erfordernissen (feine oder starke Spanabnahme) angepasst werden. Seitliche Griffmulden erleichtern die Führung der Hobel. Zentrale Einstellschraube für Eisenzustellung und laterale Verstellung.
Eisenbreite 40,5 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 160 mm
800 g

1 *Einhandhobel 20°*
Für größere Spanabnahme mit der Faser. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 45°.
Nr. 703692 130,25 € **155,00 €**

2 *Flachwinkel Einhandhobel 12°*
Für feine Schnitte und die Hirnholzbearbeitung. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Nr. 703693 130,25 € **155,00 €**

Für B1 und B2
Ersatzeisen **Nr. 703694** 33,53 € **39,90 €**

C FLACHWINKEL-SCHLICHTHOBEL
Für das Bearbeiten von schwierigen Maserungen, Hirnholz, langfaserigem oder astigem Material. Das Hobelmaul kann einfach und bequem über den Frontgriff verstellt werden. Die Verwendung einer zentralen Einstellschraube ermöglicht eine schnelle und präzise Eisenzustellung und laterale Justierung.
Neigungswinkel 12°. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 265 mm
1700 g
Nr. 703690 194,96 € **232,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703691** 28,99 € **34,50 €**

Bauform »Eisenfase unten«
- Spanbrecher nötig
- Schnittwinkel definiert durch Neigungswinkel des Frosches

D SCHLICHTHOBEL NR. 4
Der Standard-Schlichthobel ermöglicht feine Spanabnahme auch bei schwierigen Hölzern. Die Verwendung einer zentralen Einstellschraube ermöglicht eine schnelle und präzise Eisenzustellung und laterale Justierung. Der hintere Griff bildet zusammen mit dem Frosch eine bewegliche Einheit, die die Maulöffnung definiert, ohne Nachstellung der Schnitttiefe.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 240 mm
2000 g
Nr. 703680 200,84 € **239,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703681** 41,93 € **49,90 €**

Schweifhobel
- Hohe Kontrolle über das Werkzeug durch große Grifffläche
- Bearbeitung von geraden, konvexen und konkaven Flächen möglich

E SCHWEIFHOBEL
Für feinste Spanabnahme bei der Bearbeitung aller flachen und länglich gekrümmten Formen wie an Bögen, Booten, Spanten, Planken, Sprossen und Kanten. Da der Hobel durch die freie Führung sensibel auf die Holzstruktur reagiert, sind ein solider Körper und ein dickes Hobeleisen (3,2 mm) hier besonders wichtig. Eisen-Feinjustierung mittels Rändelschrauben, die Maulöffnung ist durch mitgelieferte Einlageplättchen einstellbar. Radius der runden Version 44 mm, die konkave Ausführung hat einen Innenradius von 33 mm.
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 270 mm
330 g
***1** Gerade Sohle*
Eisenbreite
54 mm **Nr. 703684** 79,83 € **95,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703686** 22,27 € **26,50 €**
***2** Runde Sohle*
54 mm **Nr. 703685** 79,83 € **95,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703686** 22,27 € **26,50 €**
***3** Konkave Sohle*
40 mm **Nr. 703687** 88,24 € **105,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703688** 29,41 € **35,00 €**

Weitere Veritas-Hobel unter www.mehr-als-werkzeug.de

F FLACHWINKEL-SCHWEIFHOBEL
Nach einem historischen Vorbild aus Holz (vor 1900) mit neuen Materialien

und Einstellungen ausgestatteter Schweifhobel zur Bearbeitung gekrümmter und gerader Bauteile mit schwieriger Maserung. Das mit der Fase nach oben eingesetzte Eisen (20° Fasenwinkel mit 25° Mikrofase) bildet mit der Auflagefläche (5° Neigung) einen Schnittwinkel von 30°. Die Spanstärke ist durch die Auflagefläche, die Maulöffnung durch Verschieben des Eisens einstellbar. Durch Drehen der wechselbaren Auflagefläche um 180° ist sowohl eine gerade Sohle als auch eine gerundete Sohlenausbildung für konkave Arbeiten möglich. Aluminiumkorpus, eloxiert.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 265 mm
200 g
Nr. 703623 57,98 € **69,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703624** 17,56 € **20,90 €**

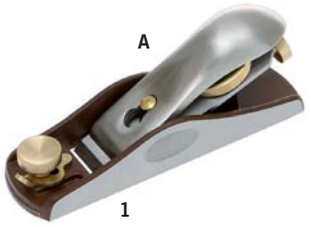
G ZIEHHOBEL
Höchst effektives Werkzeug zur Bearbeitung aller konkaven Flächen, z.B. beim Treppenbau, für Stuhlsitze und große Schalen, beim Instrumentenbau, in der Bildhauerei usw.

Optimale Kontrolle durch Doppelgriff-Führung. Die Spanstärke lässt sich mittels zweier Rändelschrauben präzise einstellen. Radius ca. 87 mm.
Eisenbreite 51 mm
Eisenstärke 3,2 mm
Länge 260 mm
500 g
Nr. 703625 116,81 € **139,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703626** 25,13 € **29,90 €**

-Hobel

Bereits vor Jahrzehnten wurde im Hause DICK eine eigene Hobelserie für Geigenbauer entwickelt. Herdim-Hobel® haben sich seither bestens bewährt. Wir haben nun eine neue Serie von Metallhobeln entwickelt, die unserem Anspruch an gutes Werkzeug gerecht wird und dabei noch erschwinglich bleibt. Solide Hobelkörper aus Stahlguss, mit fein geläppten Sohlen und Wangen rechtwinklig zueinander abgerichtet, sprechen ebenso für Qualität wie die 3 mm dicken Eisen aus SK4-Stahl, 62 HRC. Die leicht zu justierende Eisenzustellung ermöglicht einfache Korrekturen, während ergonomisch geformte, in Tests entwickelte Griffe und polierte Klappen gut in der Hand liegen. Griffe aus heimischem Rotbuchenholz.

Lieferbar ab Mitte Juli 2010.



Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels

A EINHANDHOBEL
Kompakte, solide Einhandhobel, die auf Grund ihrer polierten Klappe angenehm in der Hand liegen. Die Maulöffnung kann über eine verstellbare Zunge auf die jeweilige Anforderung präzise angepasst werden. Eisenfeinjustierung und Klappenbefestigung durch leichtgängige Messingschrauben.
Eisenbreite 35 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 160 mm
840 g

1 *Normaler Neigungswinkel 20°*
Für die Bearbeitung von Holz mit der Faser. Ergibt bei 25° Fasenwinkel einen normalen Schnittwinkel von 45°.
Nr. 703330 41,93 € **49,90 €**
Ersatzeisen **Nr. 703410** 8,32 € **9,90 €**

2 *Flachwinkel 12°*
Für feine Schnitte und Hirnholzbearbeitung. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°.
Nr. 703334 41,93 € **49,90 €**
Ersatzeisen **Nr. 703414** 8,32 € **9,90 €**

3 *Einhand Simshobel*
Für das Bearbeiten von Fälzen und Brüstungen und das Nacharbeiten von Zapfen. Auch Hirnholz kann durch den niedrigen Neigungswinkel (12°) bestoßen werden. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 37°. Leichtgängige Eisenfeinjustierung, Maul nicht verstellbar.
Eisenbreite 44,5 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 160 mm
800 g
Nr. 703335 41,93 € **49,90 €**
Ersatzeisen **Nr. 703415** 8,32 € **9,90 €**

Bauform »Eisenfase unten«
- Spanbrecher nötig
- Schnittwinkel definiert durch Neigungswinkel des Frosches

B BANKHOBEL NR. 4, NR. 5, NR. 6
Das Hobeleisen liegt vollflächig auf, während die »Bedrock«-Bauweise eine einfache Verstellung des Hobelmauls ohne Entfernen der Klappe ermöglicht. Der hintere Griff ist dank einer Stärke von 26,5 mm auch für große Hände bequem zu greifen. Laterale Justierung durch Seitenhebel. Schnittwinkel 45°.

1 *Schlichthobel Nr. 4*
Die Standard-Größe zum Schlichten ermöglicht feine Spanabnahme auch bei schwierigen Hölzern.
Eisenbreite 51 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 250 mm
2250 g
Nr. 703331 63,03 € **75,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703411** 13,87 € **16,50 €**

2 *Langer Schlichthobel Nr. 5*
Dank zusätzlicher Länge und Masse im Vergleich zu Nr. 4 kann mit diesem Hobel nicht nur geschlichtet, sondern auch einfacher abgerichtet werden.
Eisenbreite 51 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 355 mm
2770 g
Nr. 703332 79,83 € **95,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703411** 13,87 € **16,50 €**

3 *Kurzraubank Nr. 6*
Übergangsgröße zum Fügen und Abrichten mittelgroßer Werkstücke.
Eisenbreite 60 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 450 mm
3730 g
Nr. 703333 88,24 € **105,00 €**
Ersatzeisen **Nr. 703413** 13,87 € **16,50 €**

Hobelführung

Schwierige Holzmaserungen lassen sich oft durch leichtes Schrägstellen des Hobels besser bearbeiten. Für höchste Oberflächengüte sollte der Hobel jedoch parallel zum Werkstück geführt werden.

Wenn die Oberfläche angefeuchtet wird, lassen sich schwierige Maserungen und Weichhölzer besser und mit weniger Kraft putzen.

Druckverteilung

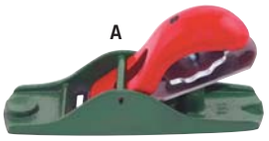
Geben Sie beim Ansetzen des Hobels zuerst Druck auf den vorderen Sohlenbereich. Während der Hobelbewegung sollte der Druck gleich verteilt sein, am Ende des Bretts wird der Druck dann auf den hinteren Sohlenbereich gelegt. Mit feiner werdender Spanabnahme muss der Druck auf den Hobel erhöht werden, um das Eisen ständig im Eingriff zu halten. Heben Sie den Hobel beim Zurücksetzen vom Werkstück ab, das schont die Schneide.

Kunz®-Hobel

Das Unternehmen Kunz steht für solide Hobel aus verschleißfestem Grauguss mit fein geschliffenen Arbeitsflächen bei gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Standard-Hobeleisen aus Werkzeugstahl sind auf ca. 62 HRC gehärtet. Für die Bearbeitung härtester Hölzer sind als Zubehör HSS-Hobeleisen (ca. 65 HRC) mit hohen Standzeiten lieferbar. Die epoxidbeschichteten grünen Oberflächen machen die Marke »Kunz - Made in Germany« unverwechselbar.

Bauform »Eisenfase unten«
- Spanbrecher nötig
- Schnittwinkel definiert durch Neigungswinkel des Frosches

Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels


A

A EINHANDHOBEL NR. 102
Handlicher Hobel für Kunsttischlerei und Musikinstrumentenbau. Neigungswinkel 25°. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 50°, der sich gut für harte Hölzer eignet.
Eisenbreite 33 mm
Eisenstärke 2,5 mm
Länge 130 mm
310 g

Nr. 703140		16,72 €	**19,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703141**	5,80 €	**6,90 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703142**	16,72 €	**19,90 €**
Zahneisen	**Nr. 703156**	8,24 €	**9,80 €**

B

B EINHANDHOBEL NR. 9 1/2
Solider Hobel mit lateraler Eisenverstellung. Die Maulöffnung kann über eine verstellbare Zunge angepasst werden. Neigungswinkel 12°. Ergibt bei 25° Fasenwinkel einen normalen Schnittwinkel von 45°.
Eisenbreite 41 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 180 mm
600 g

Nr. 703243		63,78 €	**75,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703244**	8,32 €	**9,90 €**

C

C TASCHENHOBEL NR. 101
Kompakter Einhandhobel, einfache Ausführung. Schnittwinkel 38°.
Ohne Spanbrecher.
Eisenbreite 25 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 85 mm
120 g

Nr. 703154		13,87 €	**16,50 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703130**	3,53 €	**4,20 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703155**	12,35 €	**14,70 €**

D

D TASCHENHOBEL NR. 100
Gleiche Spezifikationen wie Nr. 703154 jedoch mit zungenförmigem Griff.
Ohne Spanbrecher.
Eisenbreite 25 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge Sohle 85 mm
160 g

Nr. 703120		14,20 €	**16,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703130**	3,53 €	**4,20 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703155**	12,35 €	**14,70 €**

E

E EINHAND-SIMSHOBEL NR. 75
Zur Nachbearbeitung von Simsen, Fälzen und Nuten. Schnittwinkel 38°.
Ohne Spanbrecher.
Eisenbreite 26 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 100 mm
250 g

Nr. 703118		25,13 €	**29,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703138**	4,79 €	**5,70 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703157**	15,38 €	**18,30 €**

Weitere Kunz-Hobel unter www.mehr-als-werkzeug.de

F

F PLUS-PUTZHOBEL NR. 4
Dieser Putzhobel aus der neuen Kunz-Serie »Kunz plus« besticht durch präzise Technik und die Verwendung hochwertiger Materialien wie heimischen Kirschbaum. Die Eiseneinstellung wird mit nur einer Stellschraube geregelt - wie schon damals bei den legendären Norris-Hobeln. Bei der neuen Kunz-Version wird die laterale Einstellung wie auch die Spanabnahme über das gemeinsame Bindeglied, die Fixierungsschraube des Spanbrechers, geregelt. Durch den tiefliegenden Frontgriff, zusammen mit der niedrigen Bauform, liegt er sehr gut in der Hand. Das kurze, 3,5 mm starke Eisen vergrößert zudem die Handfreiheit am hinteren Griff. Der präzise geschliffene Hobelkörper besteht aus spannungsfrei geglühtem Grauguss. Schnittwinkel 45°.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,5 mm
Länge 260 mm
1800 g

Nr. 703241		184,03 €	**219,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703242**	27,73 €	**33,00 €**

H

Schabhobel
- Schabendes Arbeiten für ausrissfreie Oberflächen auf schwierigsten Hölzern
- Arbeitet nach dem Prinzip des angezogenen Grates (Ziehklinge)

H FURNIERSCHABHOBEL NR. 80
Für das Putzen stark strukturierter Hölzer sowie zum Entfernen von Leimspuren und Papierresten auf furnierten Flächen. Inkl. 1,1 mm starker Ziehklinge. Neigungswinkel 110°.
Eisenbreite 70 mm
Länge 275 mm
640 g

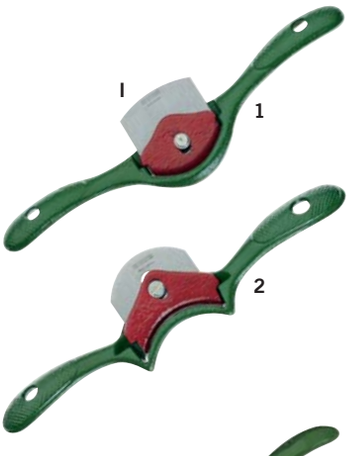
Nr. 703121		28,49 €	**33,90 €**
Ersatzklinge	**Nr. 703131**	4,79 €	**5,70 €**
Zahneisen	**Nr. 703153**	13,87 €	**16,50 €**

G

G SCHIFFSHOBEL NR. 113
Nachbildung eines Stanley-Modells aus dem Jahr 1879. Die flexible Stahlsohle ist in der Wölbung verstellbar, so dass konvexe oder konkave Flächen bearbeitet werden können. Das Doppeleisen ist über einen Kipphebel lateral und über eine Rändelschraube in der Spanabnahme einstellbar. Schnittwinkel 55°.

Eisenbreite 44 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 260 mm
1600 g

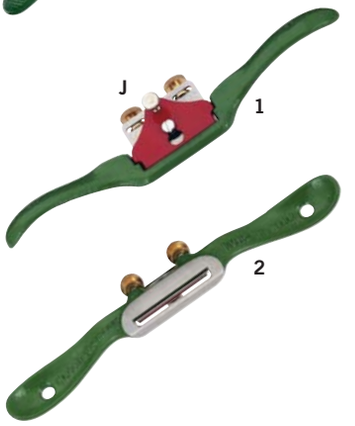
Nr. 703123		209,24 €	**249,00 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703133**	15,04 €	**17,90 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703145**	49,58 €	**59,00 €**


I
1
2

Schweifhobel
- Hohe Kontrolle über das Werkzeug durch große Griffflächen
- Bearbeitung von geraden, konvexen und konkaven Flächen möglich

I SCHWEIFHOBEL OHNE EISENFEINJUSTIERUNG NR. 50, NR. 55
Für konkave und konvexe Wölbungen, z.B. Stuhlsitzflächen, Handläufe oder runde Sprossen. Die konkave Ausführung Nr. 55 (350 g) hat einen Innenradius von 48 mm, die konvexe Ausführung Nr. 50 (250 g) einen Außenradius von 48 mm.
Eisenbreite 52 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 250 mm
Sohle

1	*Konvex*	**Nr. 703124**	20,08 €	**23,90 €**
Ersatzeisen		**Nr. 703134**	5,55 €	**6,60 €**
2	*Konkav*	**Nr. 703125**	20,92 €	**24,90 €**
Ersatzeisen		**Nr. 703135**	6,39 €	**7,60 €**


J
1
2

J SCHWEIFHOBEL MIT EISENFEINJUSTIERUNG NR. 51 A, NR. 51 AR
Für feine Spanabnahme bei der Bearbeitung aller flachen und längs gekrümmten Formen. Die Eisentiefe ist durch eine Feinjustierung einstellbar. Radius der runden Version (Nr. 51 AR) 35 mm.
Eisenbreite 52 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 250 mm
320 g
Sohle

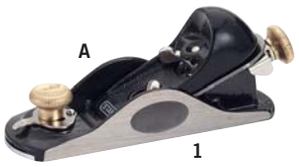
1	*Gerade*	**Nr. 703127**	15,04 €	**17,90 €**
2	*Rund*	**Nr. 703129**	15,04 €	**17,90 €**

Für J1 und J2

Ersatzeisen	**Nr. 703137**	4,96 €	**5,90 €**
HSS-Eisen	**Nr. 703139**	19,75 €	**23,50 €**

Stanley®-Hobel

Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels



A STANLEY®-EINHANDHOBEL
Blockhobel aus Grauguss mit verstellbarer Maulöffnung. Klappenklemmung mittels Exzenterhebel. Laterale Verstellung und Tiefenzustellung. Japanische Hobeleisen (Nr. 718070) als Option lieferbar.

1 *Nr. 9 1/2, Winkel 21°*
Für Spanabnahme mit der Faser. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 46°.
Eisenbreite 41,5 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 160 mm
770 g

Nr. 703001		52,86 €	**62,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703002**	8,32 €	**9,90 €**
Zahneisen	**Nr. 703014**	17,56 €	**20,90 €**

2 *Nr. 60 1/2, Flachwinkel 13,5°*
Bevorzugt für die Hirnholzbearbeitung. Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein Schnittwinkel von 38,5°.
Eisenbreite 35 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 160 mm
660 g

Nr. 703011		50,34 €	**59,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703012**	8,32 €	**9,90 €**

Abrichten von Hobelsohlen

Nicht plane Sohlen von Metallhobeln kann man mit Hilfe von Nassschleifleinen, das man auf eine plane Unterlage (z.B. Frästisch oder dicke Glasplatte) aufbringt, relativ schnell abrichten. Je nach Verformung verwendet man zuerst Körnung 120, dann schrittweise feiner bis ca. Körnung 600. Führen Sie den Hobel (mit vorgespanntem, aber zurückgezogenem Eisen) unter wiederholter Kontrolle des Schliffbilds in elliptischen Bewegungen mit gleichmäßigem Anpressdruck auf dem befeuchteten Schleifleinen, bis ein homogenes Schliffbild vorliegt. Die Planheit kontrollieren Sie mit einem Haarlineal ► Nr. 707291.

Anant®-Hobel

Seit 1949 stellt das Unternehmen Anant im indischen Jalandhare Hobel aus Metall nach englischem Vorbild her. Für die Anschaffung eines Anant-Hobels spricht vor allem das günstige Preis-Leistungs-Verhältnis. Hobelkörper aus Grauguss und Hobeleisen aus Kohlenstoffstahl (58 HRC). Vor Gebrauch müssen die Eisen geschärft und die Spanbrecher angepasst werden. Die AA-Serie bietet eine dickere Sohle für mehr Schwungmasse, fein geläppte Sohlen und Flanken sowie stärkere Hobeleisen und Spanbrecher. Holzgriffe aus feinjährigem Sheesham-Holz. Sofern nicht anders angegeben, liegt der Neigungswinkel der Eisen bei 45°. ► Japanische Hobeleisen passend für Anant-Hobel: Seite 76.

Bauform »Eisenfase oben«
- Kein Spanbrecher nötig
- Einfache Schnittwinkelanpassung durch Umschliff des Fasenwinkels

B UNIVERSAL-SIMSHOBEL NR. 77
Durch das abnehmbare Kopfteil auch als Eckenhobel benutzbar. Maulöffnung durch Distanzscheiben einstellbar. Eisenzustellung mittels Rändelschraube. Neigungswinkel 20°, Fasenwinkel 25°. Daraus resultiert ein normaler Schnittwinkel von 45°.
Eisenbreite 29 mm
Länge 102 mm
460 g

Nr. 703177		41,60 €	**49,50 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703178**	6,64 €	**7,90 €**

Bauform »Eisenfase unten«
- Spanbrecher nötig
- Schnittwinkel definiert durch Neigungswinkel des Frosches

C BANK-SIMSHOBEL A10
Da das Eisen bündig mit den Seitenwangen abschließt, eignet sich der Hobel nicht nur für Flächen, sondern auch für Simse, Ecken und Fälze. Eisenfeinjustierung und Lateralhebel.
Eisenbreite 53 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 325 mm
1850 g

Nr. 703206		46,13 €	**54,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703207**	6,64 €	**7,90 €**

D BANKHOBEL NR. AA 4, NR. AA 5
Universalhobel mit regulierbarer Maulöffnung für Schrupp- und Putzarbeiten. Eisenfeinjustierung mit Rändelschraube, laterale Einstellung mit Seitenhebel. Hohes Gewicht, von Vorteil bei unregelmäßigem Faserverlauf oder schwer zu hobelnden Hölzern.

1 *Schlichthobel Nr. AA 4*
Der Standard-Schlichthobel ermöglicht feine Spanabnahme auch bei schwierigen Hölzern.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,3 mm
Länge 250 mm
1900 g

Nr. 703215		33,53 €	**39,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703222**	6,64 €	**7,90 €**

2 *Langer Schlichthobel Nr. AA 5*
Durch die, im Vergleich zu Nr. 4, größere Länge und zusätzliche Masse eignet er sich nicht nur zum Putzen, sondern auch zum Abrichten.
Eisenbreite 50 mm
Eisenstärke 3,3 mm
Länge 355 mm
2240 g

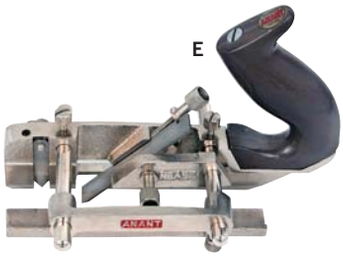
Nr. 703216		42,77 €	**50,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 703222**	6,64 €	**7,90 €**

Tuning für Metallhobel:

Die Spiegelseite des Hobeleisens im vorderen Bereich plan abrichten, um einen spaltfreien Kontakt mit der Spanbrecherkante zu gewährleisten. Hierzu eignen sich z.B. DMT Diamantsteine. Den Spanbrecher spaltfrei an das Eisen anpassen, um Verstopfungen bei dünnen Spänen zu vermeiden. Abstand Spanbrecherkante - Schneide ca. 2 mm für grobe Arbeiten, 1 mm für mittlere, unter 0,5 mm für feine Späne. Die Vorderkante des Spanbrechers sollte im Winkel von 45°-60° zur Eisenfläche stehen. Das Eisen muss satt im Bett aufliegen, ggf. ist das Bett mit der Feile nachzuarbeiten.
Planheit der Sohle mit Richtlinealen kontrollieren und ggf. nacharbeiten. Für Metallhobel bieten wir einen Richtservice an (Infos unter www.mehr-als-werkzeug.de unter der Rubrik Service).
Für sehr feine Spanabnahme mit schmaler Maulöffnung ist es wichtig, dass die Maulvorderkante glatt und gerade ist, um Verstopfungen zu vermeiden; ggf. ist diese bei Metallhobeln mit der Feile nachzuarbeiten. Dabei kann zum besseren Spanaustritt eine leichte Fase (15°) angebracht werden.

E NUTHOBEL NR. 52
Zum Herstellen von Nuten, Federn und Fälzen. Parallel- und Tiefenanschlag, Vorschneider, Hobelkörper vernickelt. Mit 9 Eisen (3-16 mm) plus Vorschneider.
Eisenbreite 3-16 mm
Eisenstärke 2,3 mm
Länge 200 mm
1500 g

Nr. 703181		108,40 €	**129,00 €**
9 Ersatzeisen			
Nr. 703182		40,25 €	**47,90 €**



Zubehör für Metallhobel

A LEDERETUI FÜR EINHANDHOBEL
Passend für Einhandhobel:
Lie-Nielsen Nr. 703758 / 714 / 770,
Veritas 703695 / 692 / 693,
Stanley 703011 / 001 und
DICK 703335 / 330 / 334.
Hochwertig verarbeitete Ledertasche aus kräftigem Rindsleder. Die Zunge dient als Gürtelschlaufe oder als Verschluss.
40 x 55 x 185 mm
Nr. 702999 31,85 € **37,90 €**

B JAPANISCHE HOBELEISEN FÜR RECORD-, STANLEY-, UND ANANT-HOBEL
Die zweischichtigen Klingen gewährleisten mehrfache Standzeit, leichtere Schärfbarkeit und bessere Dämpfung. Das besonders feinkörnige Gefüge des Weißen Papierstahls ermöglicht rasiermesserscharfe Schneiden.
Eisenstärke 2-3 mm

1 *Stanley 9 1/2*
Nutbreite 15,1 mm.
41,5 x 110 mm
Nr. 718073 39,92 € **47,50 €**

2 *Stanley, Anant 60 1/2*
35 x 110 mm
Nr. 718075 39,41 € **46,90 €**

3 *Record 9 1/2, 60 1/2 und Anant 9 1/2*
Nutbreite 11,8 mm.
41,5 x 110 mm
Nr. 718074 36,89 € **43,90 €**

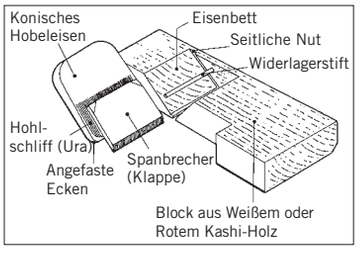
4 *Record, Anant 4 und 5*
50 x 190 mm
Nr. 718070 41,93 € **49,90 €**

5 *Stanley, Record, Anant 4 1/2, 6 und 7*
60 x 200 mm
Nr. 718072 46,97 € **55,90 €**

C PALISANDER-HOBELGRIFFE
Griffe aus naturbelassenem Plantagen-Palisander für die Nachrüstung Ihres Kunz-, Stanley-, Record- oder ähnlichen Metallhobels. Passend für alle Größen Nr. 3 - Nr. 8. (Bei einzelnen Typen sind geringfügige Modifikationen erforderlich.) Satz (Griff, Knopf und Schrauben).
Nr. 702900 23,03 € **27,40 €**

Japan-Hobel (Kanna)

Oberflächen, die mit einem Kanna gehobelt werden, bringen die natürliche Schönheit des Holzes unverfälscht zum Ausdruck. Kanna sind schlichte, auf die elementare Funktion eines Hobels reduzierte Werkzeuge. Das zweischichtig geschmiedete, konische Eisen ist im Vergleich zum europäischen Hobel um ein Mehrfaches dicker und gewährleistet so einen erschütterungsfreien Lauf. Die Klappe, ebenfalls aus Zweischichtenstahl, übernimmt zugleich die Funktion des Spanbrechers. Mechanische Einstellhilfen sucht man beim Kanna vergebens. Vor dem ersten Gebrauch muss das Eisen abgezogen und in die konische Nut des Korpus eingepasst werden. Um die Reibung zu minimieren, wird die Hobelsohle mit dem Schabhobel leicht konkav ausgearbeitet. Wer sich diesen Herausforderungen stellt, wird mit einzigartigen Arbeitsergebnissen belohnt.
Sofern nicht anders angegeben liegt der Neigungswinkel der Eisen bei 40°.
Lieferung mit Gebrauchsanweisung.



Alte Ankerkettenglieder ergeben erstklassiges Material für Hobeleisenkörper.

D EINHAND-SCHLICHTHOBEL, 42 MM
Handgefertiger japanischer Hobel mit Schneidlage aus Weißem Papierstahl, der bequem mit einer Hand geführt werden kann. Korpus: Japanische Weißeiche.
Eisenbreite 42 mm
Eisenstärke 5 mm
Länge 150 mm
335 g
Nr. 717013 57,14 € **68,00 €**

E SCHLICHTHOBEL, 64 MM
Handgefertiger Hobel mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Schneidlage aus Weißem Papierstahl. Block aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 64 mm
Eisenstärke 6,5 mm
Länge 275 mm
1064 g
Nr. 717006 65,55 € **78,00 €**

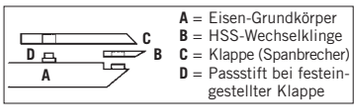
F SCHLICHTHOBEL, 65 MM
Hergestellt in japanischer Meisterwerkstatt. Die Klinge besteht aus Blauem Papierstahl und dem so selten gewordenen weichen Eisen (hergestellt vor 1900), das durch die Silizium-Einlagerungen den Wasserstein beim Schleifen abrichtet und die Poren öffnet. Erkennbar an den schwarzen Punkten im Eisen. Hobelkörper aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 65 mm
Eisenstärke 6 mm
Länge 290 mm
1255 g
Nr. 717001 158,82 € **189,00 €**

G INOMOTO SCHLICHTHOBEL, 70 MM
Vom Meister Inomoto hergestellter Hobel aus feinster Weißeiche mit einer handgeschmiedeten Klinge. Die Klinge besteht aus Blauem Papierstahl und dem so selten gewordenen weichen Eisen (hergestellt vor 1900), das durch die Silizium-Einlagerungen den Wasserstein beim Schleifen abrichtet und die Poren öffnet. Erkennbar an den schwarzen Punkten im Eisen. Lieferung mit Probespan.
Eisenbreite 70 mm
Eisenstärke 7 mm
Länge 290 mm
1355 g
Nr. 717023 255,46 € **304,00 €**

H HARTHOLZHOBEL
Exklusiv bei DICK:
Ideal für die Bearbeitung von Hartholz. Durch das steil stehende Eisen (45° statt 40°) verringert sich die Gefahr von Ausrissen bei gegenläufigem Faserverlauf. Der Schnittstahl aus pulvermetallurgisch hergestelltem HSS (66 Rockwell, hohe Zähigkeit) verleiht dem zweischichtigen Eisen auch bei anderen verschleißfördernden Werkstoffen wie exotischen Hölzern, Laminaten oder Leimhölzern eine überragende Standzeit. Block aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 55 mm
Eisenstärke 6 mm
Länge 240 mm
750 g
Nr. 718088 150,42 € **179,00 €**

Vor dem Feuerverschweißen wird das Paket aus weichem Eisenkörper und hartem Stahlstreifen im Schmiedefeuer auf etwa 1050°C erhitzt.

Gebrauchsfertige japanische Hobel mit HSS-Wechselklingen
Die beeindruckende Laufruhe des Kanna beruht auf seinem außergewöhnlich starken Hobeleisen, das in der Regel von Hand geschärft und in den Körper eingepasst werden muss. Diese relativ anspruchsvollen Arbeiten werden durch die Kanetomo-Hobel mit HSS-Wechselklingen vermieden. Sie sitzen formschlüssig in einer Aussparung des schweren Hobeleisens, das die Schwingungen dämpft.



A = Eisen-Grundkörper
B = HSS-Wechselklinge
C = Klappe (Spanbrecher)
D = Passstift bei festeingestellter Klappe

Mit den rasiermesserscharfen Klingen lassen sich selbst unter schwierigen Bedingungen erstklassige Ergebnisse erzielen. Ihre Härte von 68 Rockwell gewährleistet höchste Standzeiten.

A 1

A SCHLICHTHOBEL (KANETOMO KANNA)
Korpus aus harzgetränkter japanischer Roteiche von hoher Verschleiß- und Verzugsfreiheit. Festeingestellte Klappe.

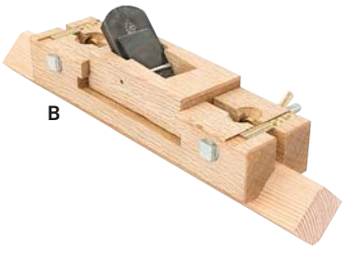
1 *Eisenbreite 42 mm*
Länge 180 mm
475 g
Nr. 717074 53,70 € **63,90 €**

2

2 *Eisenbreite 50 mm*
Länge 225 mm
760 g
Nr. 717018 55,38 € **65,90 €**

3

3 *Eisenbreite 58 mm*
Länge 255 mm
900 g
Nr. 717057 57,90 € **68,90 €**


B

B FASENHOBEL, SCHRÄGEISEN
Für 45°-Anfasungen. Die Fasenbreite ist einstellbar (0-16 mm). Durch den Spanbrecher und das leicht schräg gestellte Eisen (ziehender Schnitt) auch bei schwierigem Faserverlauf einsetzbar. Korpus aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 30 mm
Eisenstärke 5,5 mm
Länge 200 mm
435 g
Nr. 717031 94,12 € **112,00 €**

C

C MINI-FASENHOBEL
Besonders feine Ausführung. Fasenbreite einstellbar (0-8 mm). Korpus aus japanischer Roteiche.
Eisenbreite 18 mm
Eisenstärke 4,5 mm
Länge 110 mm
105 g
Nr. 717029 102,52 € **122,00 €**

D

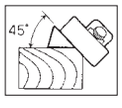
D SCHABHOBEL
Senkrecht stehendes Eisen. Ideal zum Abrichten der Sohlen japanischer Hobel, für sehr harte Hölzer oder dünne Teile. Man arbeitet quer oder diagonal zur Faser. Hobelkörper aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 42 mm
Eisenstärke 6 mm
Länge 155 m
396 g
Nr. 717015 52,86 € **62,90 €**

E

E WÖLBUNGSHOBEL
Die Sohle ist in Längs- und Querrichtung konvex gewölbt und damit ideal zum Ausarbeiten von Stuhlsitzflächen, Schalen, Streichinstrumentenkörper etc.; Korpus aus japanischer Weißeiche.
Eisenbreite 36 mm
Eisenstärke 7 mm
Länge 155 mm
342 g
Nr. 717020 100,00 € **119,00 €**

F

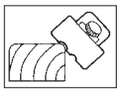
F FASENHOBEL
Mit abnehmbarem Anschlag für 30°-, 45°- und 60°-Fasen. Eisen Kohlenstoffstahl ca. 62 Rockwell, Schraubklappe, Korpus aus japanischer Weißeiche.



Eisenbreite 20 mm
Eisenstärke 3,5 mm
Länge 150 mm
290 g
Nr. 717033 29,33 € **34,90 €**

G

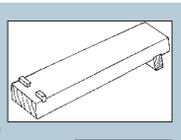
G RADIUSHOBEL
Mit zwei Radien, 2,5 und 5 mm. Hobeleisen Kohlenstoffstahl, 62 Rockwell, Schraubklappe. Korpus aus japanischer Weißeiche.



Eisenstärke 3 mm
Länge 150 mm
190 g
Nr. 717034 25,97 € **30,90 €**

Weitere japanische Hobel finden Sie in unserem Musikkatalog oder im Internet unter www.mehr-als-werkzeug.de

In Japan wird das Werkstück nicht eingespannt, sondern nur auf ein Hobelbrett oder einen Hobelbalken mit Anschlag gelegt.



Die rechte Hand greift den Hobel im vorderen Bereich, drückt ihn nieder und zieht. Die Linke liegt hinter dem Eisen und führt.

Weichhölzer lassen sich leichter hobeln, wenn man sie leicht anfeuchtet. Für hohe Oberflächenqualität beim Hobeln ist eine staubfreie Werkstatt empfehlenswert. Insbesondere Schleifstaub macht die Hobeleisen stumpf. Reinigen Sie die Holzfläche gründlich vor dem Hobeln.

Treiben Sie nach der Arbeit das Eisen des Kanna etwas zurück, um den Block zu entspannen.

Kanna - König der Holzbearbeitungswerkzeuge

Gastbeitrag von Toshio Odate

Hobel gab es bereits im Alten China, sie verbreiteten sich von dort in die Nachbarländer einschließlich Korea. Diese Hobel wurden gestoßen, sie hatten hinter dem Eisen Griffe an beiden Seiten des Hobelkastens. Das Hobeleisen war in einen Holzblock eingesetzt und wurde durch einen Keil gehalten, ganz ähnlich wie bei westlichen Hobeln.

Solche Hobel chinesischer Bauweise gelangten im späten 15. oder frühen 16. Jahrhundert über Korea nach Kyushu, die südlichste der japanischen Hauptinseln.

Die Hobel wurden meist im Stehen benutzt, doch die japanischen Handwerker waren es gewohnt, im Sitzen oder in der Hocke zu arbeiten. In einer solchen gebückten Haltung kann der Hobel, besonders einer mit Griffen, aber kaum gestoßen werden.

Um das Werkzeug der japanischen Arbeitsstellung anzupassen sowie aus anderen Gründen veränderte sich das Design des Hobels schon bald nach seiner Ankunft in Japan. Vermutlich verzichtete man zunächst auf die Griffe und nutzte den Hobel dann auf Zug.

Auf Zug arbeitende Hobel wurden schnell zu einem wichtigen Werkzeug im japanischen Holzhandwerk. Mehr als sechzig Typen und Varianten entwickelten sich aus ihm. Der japanische Holzhandwerker nennt den gebräuchlichsten Hobel Hira-Ganna, einen Hobel mit flacher Sohle.

Im japanischen Holzhandwerk begleitet einen der Hobel vom Beginn bis zum Abschluss eines Projektes. Schleifmittel oder Oberflächenmittel verwendet der Holzhandwerker nur ganz selten.

An all diesen Hobeln wird die Sohle unterschiedlich getunt. Die Qualität der Holzbearbeitung ist unmittelbar davon abhängig, wie gut der Handwerker seinen Hobel einstellen und benutzen kann.

Der japanische Handwerker nennt seinen Hobel »König der Holzwerkzeuge«.

Traditionelle chinesische Hobel

Die Grundform des chinesischen Hobels ähnelt der des japanischen Kanna. Doch während letzterer für die ziehende Bearbeitung ausgelegt ist, können chinesische Hobel sowohl gestoßen als auch gezogen werden. Zur Verbesserung des Anpressdrucks sind größere Modelle mit einem charakteristischen Querstab versehen, der für das Arbeiten auf Zug entfernt wird. Die Eisen werden durch einen Keil oder eine Klappe fixiert. Die leicht wellenförmigen Hobelkörper bestehen aus feinstem indonesischem Ebenholz (Hei Tan) oder einer Palisanderart (Shun-Gee). Die unlackierten Oberflächen sind mit der Ziehklinge bearbeitet und poliert. Hobeleisen aus HSS-Stahl von hoher Verschleißfestigkeit und Härte (ca. 64 HRC, bei Spezialhobeln aus Kohlenstoffstahl ca. 58 HRC), machen chinesische Hobel zu soliden Gebrauchswerkzeugen mit ästhetischer Qualität. Sofern nicht anders angegeben, liegt der Neigungswinkel der Eisen und somit der Schnittwinkel bei 40°.

A

A EINHANDHOBEL
Kompakter Ebenholzkorpus, rechteckig. Eisen aus HSS, mit Klappe, ohne Keil.
Eisenbreite 44 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 105 mm
280 g

Nr. 702956		24,79 €	**29,50 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702957**	8,32 €	**9,90 €**

B

B KLEINER SCHLICHTHOBEL
Ebenholzkorpus, dachförmig ausgebildet. Hobeleisen aus HSS, mit Klappe, ohne Keil.
Eisenbreite 40 mm
Eisenstärke 3,5 mm
Länge 175 mm
420 g

Nr. 702954		38,57 €	**45,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702955**	7,98 €	**9,50 €**

C

C BLOCKHOBEL
Ideal für harte oder schwierig zu bearbeitende Hölzer. Hobeleisen aus HSS, ohne Klappe, mit Holzkeil, Schnittwinkel 60°.
Eisenbreite 30 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 125 mm
170 g

Nr. 702962		19,24 €	**22,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702963**	6,64 €	**7,90 €**

D

D SIMSHOBEL
Wellenförmiger Ebenholzkorpus. Hobeleisen aus HSS, ohne Klappe, mit Holzkeil.
Eisenbreite 25 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 150 mm
190 g

Nr. 702964		23,36 €	**27,80 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702965**	7,48 €	**8,90 €**

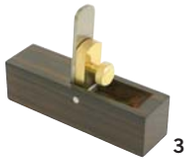
E

E RADIUSHOBEL
Zur Abrundung von Kanten, Herstellung von Stäben und Handläufen. Palisanderkorpus. Eisen aus Kohlenstoffstahl, ohne Klappe, mit Keil. Radius 18 mm (konkav).
Eisenbreite 25 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 160 mm
240 g

Nr. 702958		17,56 €	**20,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702959**	5,21 €	**6,20 €**

F 1

2


3

F MINIHOBEL
Hobelkörper aus Palisander, Beschlagteile aus poliertem Messing. Hochwertige HSS-Eisen.

1 *Blockhobel*
Geschwungener Körper, mit Horn.
Eisenbreite 13 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 80 mm
65 g

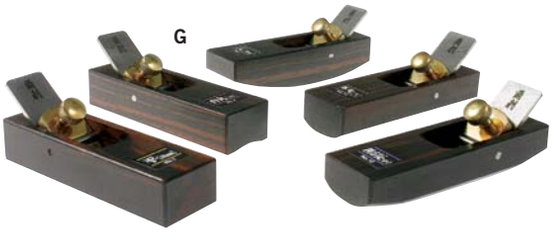
Nr. 702946		18,40 €	**21,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702976**	4,79 €	**5,70 €**

2 *Sims- / Eckenhobel*
Zur Falzbearbeitung bis in die Ecken.
Eisenbreite 13 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 80 mm
37 g

Nr. 702947		18,40 €	**21,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702949**	4,79 €	**5,70 €**

3 *Schabhobel*
Schnittwinkel verstellbar 80°-90°.
Eisenbreite 13 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 80 mm
60 g

Nr. 702948		18,40 €	**21,90 €**
Ersatzeisen	**Nr. 702976**	4,79 €	**5,70 €**


G

G EBENHOLZ MINIHOBEL-SATZ *Preisvorteil*
Ideal für die Bearbeitung harter Hölzer in Musikinstrumentenbau, Kunsttischlerei, Stuhlbau und Modellbau. Körper aus lebhaft gemasertem Makassar-Ebenholz, polierte Messingklappen, HSS-Eisen (64 HRC).
Satz, 5 Stück. Flach, konkav, konvex, Schiffchen, Rundung.
Eisenbreite 18 mm
Eisenstärke 2,2 mm
Länge 90 mm

Nr. 710845		87,39 €	**104,00 €**

H

H SCHWEIFHOBEL, GERADE FORM
Eisen aus HSS, mit Keil fixiert. Korpus Ebenholz. Sohle mit Stahlplatine belegt.
Eisenbreite 30 mm
Eisenstärke 2,3 mm
Länge 265 mm
107 g

Nr. 702975		20,76 €	**24,70 €**

Schweifhobel haben keinen Spanbrecher. Um beim Gebrauch Einrisse zu vermeiden, ist es daher besonders wichtig, dass das Eisen sehr scharf ist und dass nach Möglichkeit **mit** der Faser gearbeitet wird.

I 1

2

I MEHRFACHZIEHKLINGENHOBEL (FLOT)
Das perfekte Werkzeug für den Bogenbau sowie für die Feinbearbeitung gewölbter oder flacher Werkstücke aus harten Hölzern. In der Funktion vergleichbar mit einer Ziehklinge, hat der Flot (engl. float) den Vorteil, dass kein Welleneffekt bei der Bearbeitung stark strukturierter Hölzer entsteht. Planheits- und Wölbungskorrekturen sind kontrolliert und mit hoher Abtragsleistung durchführbar.
Geschweifter Körper aus Shun-Gee-Holz, Oberflächen poliert. Inkl. 8 Klingen.
Eisenbreite ca. 45 mm
Länge 230 mm

Klinge				
1	Gerade	**Nr. 702978**	23,61 €	**28,10 €**
2	Konkav	**Nr. 702979**	23,61 €	**28,10 €**

J

J SCHWEIFHOBEL, FLÜGELFÖRMIG
Eisen aus Kohlenstoffstahl, mit abgewinkelten Angeln, die den Korpus durchdringen. Sohle gerade, Korpus Shun-Gee.

Eisenbreite 42 mm
Länge 150 mm
25 g

Nr. 702970		10,00 €	**11,90 €**

Eisenbreite 67 mm
Länge 190 mm
50 g

Nr. 702971		11,26 €	**13,40 €**

Tipps zum Hobeln

Hobel und Schweifhobel arbeiten leichter und sauberer, wenn man die Schneide schräg zur Bewegungsrichtung führt (»ziehender Schnitt«). Technisch liegt dies darin begründet, dass sich der effektive Schnittwinkel und damit die Schnittkraft verringern.

Hobel wie Schweifhobel sollten zügig, mit festem Griff und gleichmäßigem Anpressdruck über das Werkstück geführt werden. Zögerliche Hobelbewegungen führen zu instationärem Schneidverhalten (»Rattern«).

Westliche Hobel

E.C.E.®-Hobel
Bewährte Schreinerhobel des deutschen Traditionsherstellers Emmerich. Die Sohlen bestehen, sofern nicht anders angegeben, aus extrem verschleißfestem Pockholz, das durch seine »selbstschmierende« Wirkung außerdem für einen leichten Lauf der Hobel sorgt. Die Eisen sind gebrauchsfertig geschärft und justiert. Der Neigungswinkel der Eisen (und somit der Schnittwinkel) liegt bei 50°.

A E.C.E.®-EINHANDHOBEL
Leichter Hobel für die Montage und den Musikinstrumentenbau. Große, halbkugelförmige Einstellschraube für die Spandicke. Korpus Weißbuche.
Eisenbreite 39 mm
Eisenstärke 2,5 mm
Länge 150 mm
450 g

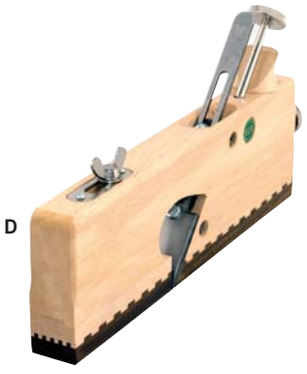
Nr. 703101	55,97 €	**66,60 €**
Ersatzeisen **Nr. 703104**	12,18 €	**14,50 €**

B E.C.E.®-REFORM-PUTZHOBEL
Klassischer Putzhobel, Spandicke durch spielfreie Einstellschraube justierbar. Eisenvorspannung, Maulöffnung über Schiebeplatte verstellbar, laterale Einstellung des Eisens durch Kipphebel. Korpus und asymmetrisches Horn (für Rechtshänder) aus luftgetrocknetem Kirschbaumholz.
Eisenbreite 48 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 225 mm
1200 g

Nr. 703105	150,00 €	**178,50 €**
Ersatzeisen **Nr. 703106**	20,34 €	**24,20 €**

C E.C.E.®-PUTZHOBEL
Traditioneller deutscher Putzhobel mit integriertem Keil-Widerlager. Der Keil kann leicht von Hand gelöst werden. Korpus aus heimischer Rotbuche, zahnverleimte Sohle aus Weißbuche.
Eisenbreite 48 mm
Eisenstärke 2,8 mm
Länge 220 mm
1000 g

Nr. 703109	58,57 €	**69,70 €**
Ersatzeisen **Nr. 703100**	16,47 €	**19,60 €**



D E.C.E.®-PRIMUS DOPPEL-SIMSHOBEL
Ideal zur Herstellung und Nachbearbeitung von Fälzen sowie zum Anpassen von Zapfen und Brüstungen. Spielfreie Eisenzustellung mit Rändelschraube. Die Maulöffnung wird über die in einer Gratnut geführte Schiebeplatte und Flügelmutter verstellt. Korpus aus verschleißfester Weißbuche.
Eisenbreite 30 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 270 mm
840 g

Nr. 703092	127,98 €	**152,30 €**
Ersatzeisen **Nr. 703093**	20,59 €	**24,50 €**

E E.C.E.®-DOPPEL-SIMSHOBEL
Maulöffnung über Schiebeplatte und Flügelmutter einstellbar. Korpus und Sohle aus Weißbuche.
Eisenbreite 30 mm
Eisenstärke 2,8 mm
Länge 270 mm
560 g

Nr. 703108	59,50 €	**70,80 €**
Ersatzeisen **Nr. 703110**	15,04 €	**17,90 €**

F E.C.E.®-GRUNDHOBEL
Zur Herstellung von Nuten, Gratnuten und anderen vertieften Flächen. Rotbuchen-Korpus. 3 L-förmige Eisen, Anschliff 25°.
Breiten 10, 15, 20 mm
Länge 220 mm
ca. 770 g

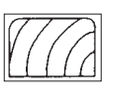
Nr. 703098	77,73 €	**92,50 €**
3 Ersatzeisen		
Nr. 703099	54,62 €	**65,00 €**

G ULMIA®-GRATHOBEL
Dieses westliche Modell bietet einen soliden Hobelkörper aus Rotbuche mit einer Weißbuchensohle, die extrem verschleißfest und hart ist. Die Hobelsohle ist im Winkel von 73° zur rechten Seitenfläche hin abgeschrägt. Mit Hilfe der Anschlagschiene aus Metall kann die Tiefe des Grats eingestellt werden. Die Schrägstellung und zugleich Neigung des Eisens bietet nicht nur den Vorteil des ziehenden Schnitts, sondern auch eine Vereinfachung des Schärfvorgangs durch ein gerades Eisen. Zudem lenkt sie die Spaltkräfte nach innen hin, um Ausbrüche an der Gratspitze zu verringern. Diese durchdachte Konstruktionsweise findet man nicht bei allzu vielen Herstellern und Hobeln. Ein Vorschneider, der selbst angepasst werden kann, verringert die Gefahr des »Ausreißens« an der Kante.
Eisenbreite 33 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 240 mm
965 g

Nr. 703800	98,24 €	**116,90 €**

H KANTENHOBEL
Zum Abrunden bzw. Anfasen von Massivholzkanten, auch für Leimholz, Multiplex, Corian etc. Durch die Doppeleisen (Vorschnitt und Nachschnitt) werden auch bei ungünstigem Faserverlauf saubere Ergebnisse erzielt. Ahornkörper mit Messingbeschlag an der Sohle. Eisen aus extrem verschleißfestem HSS.
Länge 175 mm
155 g

Rundungshobel
Radius 3 mm.
Länge 175 mm
155 g



Nr. 703095	16,39 €	**19,50 €**
Ersatzeisen **Nr. 703097**	8,24 €	**9,80 €**

Fasenhobel
45° Fase, 3 mm.
Länge 175 mm
155 g

Nr. 703094	16,39 €	**19,50 €**
Ersatzeisen **Nr. 703096**	8,24 €	**9,80 €**

I BOGENBAU-SCHABHOBEL
Spezialwerkzeug für die Feinbearbeitung (Tillern) traditioneller Bögen; ideal auch für den Instrumentenbau, Spanten, den Modellbau oder das Ausdünnen von Lederriemen. Der Schweifhobel mit senkrecht stehendem Eisen ermöglicht selbst bei härtesten Hölzern und schwieriger Maserung eine höchst präzise Spanabnahme. Die Gefahr von Aus- und Einrissen wird durch die sehr feine Maulöffnung (0,5 mm) und den erschütterungsfreien Lauf minimiert. Eine Federvorspannung erleichtert das Einstellen des Eisens, eine Messingplatte schützt die Sohle vor Verschleiß. Korpus geölter Birnbaum.
Eisenbreite 24 mm
Eisenstärke 2 mm
Länge 300 mm
140 g

Nr. 702987	80,34 €	**95,60 €**

J KLEINER DOPPELHOBEL
Nach einem historischen Vorbild der Fa. Weiß & Sohn entsteht dieser kompakte Putzhobel. Er verfügt über ein Doppeleisen mit hochwertiger HSS-Klinge sowie über ein asymmetrisches Horn. Für kleine Werkstücke geeignet. Korpus aus feinjährigem Hartholz (Shun-Gee). Schnittwinkel 45°.
Eisenbreite 36 mm
Eisenstärke 3 mm
Länge 190 mm
682 g

Nr. 702968	24,62 €	**29,30 €**
Ersatzeisen **Nr. 702969**	9,16 €	**10,90 €**

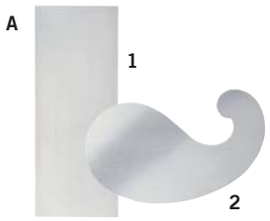
K GRATFRÄSER
Mit diesem Fräser für die Oberfräse gelingt die Gratverbindung schnell und präzise. Mit der Oberfräse wird die Gratnut gefräst und eine passende Gratfeder mit unserem Ulmia-Hobel an das Gegenstück angehobelt. Fräser 17° und Hobel 73° sind perfekt aufeinander abgestimmt. Aus Hartmetall gefertigt, hat der Fräser auch im Hartholz eine lange Standzeit.
Schaftdurchmesser 8 mm
Gesamtlänge 60 mm
Durchmesser 20 mm
Neigungswinkel 17 °
max. Schnitttiefe 16 mm

Nr. 707361	33,53 €	**39,90 €**

Ziehklingen

Ziehklingen eignen sich zum Glätten von Holzoberflächen, Beseitigen von Fräs- oder Hobelmarken, Putzen von Leimfugen oder Egalisieren ungleicher Lackschichten. Gut geschärft und mit einem angezogenen Grat als Schneide, tragen sie feinste Späne ab und ermöglichen so glattere, geometrisch präzisere Flächen als die schleifende Bearbeitung. Durch entsprechende Variation des Eingriffswinkels, des Anpressdrucks und ggf. der Durchbiegung lassen sich auch bei gegenläufigem Faserverlauf (Äste, Intarsien, Parkett etc.) gute Ergebnisse erzielen. Zum Schärfen der Schneidenkanten empfehlen wir feinkörnige Wassersteine, die Grobbearbeitung (Abrichten) kann mit Diamantsteinen oder einer feinen Flachfeile erfolgen.

A FRANZÖSISCHE ZIEHKLINGEN
Federstahl, Härte ca. 50 HRC für hohe Schnitthaltigkeit.



1 *Rechteckig*
150 x 50 mm

Eisenstärke			
0,25 mm	**Nr. 703507**	1,76 €	**2,10 €**
0,4 mm	**Nr. 703502**	1,76 €	**2,10 €**
0,6 mm	**Nr. 703504**	1,76 €	**2,10 €**
0,8 mm	**Nr. 703505**	2,02 €	**2,40 €**
1 mm	**Nr. 703506**	2,18 €	**2,60 €**

2 *Schwanenhals*
130 x 70 mm

Eisenstärke			
0,4 mm	**Nr. 703516**	3,03 €	**3,60 €**
0,6 mm	**Nr. 703510**	3,03 €	**3,60 €**
0,8 mm	**Nr. 703535**	3,11 €	**3,70 €**

3 *Ziehklingen-Sätze, 4-teilig*
Je 1 Stück: rechteckig 150 x 50 mm, konvex/konkav 140 x 50 mm, ballig 140 x 70 mm, Schwanenhals 130 x 70 mm

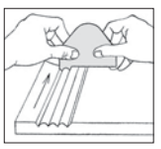
Eisenstärke			
0,4 mm	**Nr. 703517**	10,00 €	**11,90 €**
0,6 mm	**Nr. 703518**	10,50 €	**12,50 €**
0,8 mm	**Nr. 703536**	10,76 €	**12,80 €**

4 *Mini-Ziehklingensatz, 3-teilig*
Für das Bearbeiten von kleinen Werkstücken oder schwer zugänglichen Stellen.
50 x 25 mm
Eisenstärke 0,4 mm
Nr. 703539 2,27 € **2,70 €**

5 *Mini-Ziehklingensatz, 7-teilig*
Satz mit 7 kleinen Ziehklingen aus Schwedenstahl.
Stärke 0,4 mm
27 x 45 mm bis 50 x 110 mm
Nr. 703500 24,12 € **28,70 €**

Auch verschlissene Blätter japanischer Handsägen ergeben, entsprechend umgearbeitet, gute Ziehklingen.

B JAPANISCHER ZIEHKLINGENSTAHL
Dieselbe Stahlqualität, die für japanische Sägeblätter Verwendung findet, können wir Ihnen nun erstmals als Halbzeug anbieten. Die Bleche sind ideal zur Herstellung hochwertiger Ziehklingen mit bester Standzeit, selbst auf härtesten Hölzern. Hitachi Stahl SK5, Grundhärte ca. 54 HRC (schneid- und feilbar).



Länge 500 mm
0,5 x 90 x 500 mm
Nr. 703523 7,48 € **8,90 €**
0,7 x 70 x 500 mm
Nr. 703524 6,55 € **7,80 €**

C VERITAS®-ZIEHKLINGENHALTER
Erleichtert die Benutzung gerader Ziehklingen und verringert die Gefahr von Schnitt- oder Brandverletzungen. Beidseitige Spannung der Ziehklinge, dadurch besonders sichere Fixierung. Einstellung der Durchbiegung über zentrale Druckschraube. GFK-Korpus, Bedienteile Messing. Nur für Ziehklingen der Standardlänge 150 mm. Lieferung mit extra harter 0,75 mm Ziehklinge.
Nr. 703527 37,90 € **45,10 €**

Ziehklingen-Abziehstähle
Ziehklingen funktionieren nur dann optimal, wenn sie einen gleichmäßigen und scharfen Grat aufweisen, den man in der Regel mit einem Abziehstahl aufwirft.

D DREIECKIGER QUERSCHNITT
Für hohen Verformungsdruck. Holzgriff.
Stahllänge 125 mm
Nr. 703537 12,10 € **14,40 €**

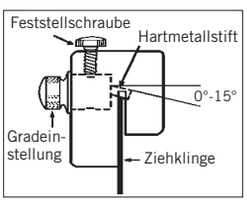
E RUNDER QUERSCHNITT
Verschleißfester HSS-Stahl, auf 64 Rockwell gehärtet, geschliffen und poliert. Weißbuchen- bzw. Palisandergriff.

	Ø			
1	8 mm	**Nr. 703509**	11,51 €	**13,70 €**
2	10 mm	**Nr. 703512**	11,68 €	**13,90 €**

F CARB CUT 2
Effizientes Abziehwerkzeug für Ziehklingen und schabende Drehstähle mit zwei unterschiedlich geformten Hartmetalleinsätzen aus verschleißfesten Carbiden. Rund zum Glätten mit normalem Verformungsdruck, spitz für hohen Verformungsdruck und starke Gratbildung. Geschmiedeter Aluminiumgriff mit Handschutz, Gebrauchsanweisung und Lederetui.

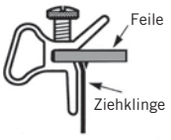
Länge 150 mm
Nr. 703533 24,29 € **28,90 €**

G VERITAS®-ZIEHKLINGEN-
Zum gefahrlosen Anziehen eines Grates bei der Ziehklinge. Die Klinge wird zwangsgeführt an einem im Winkel verstellbaren Hartmetallstift bearbeitet. Korpus GFK, Abziehstift Hartmetall, Neigung 0°-15° einstellbar.



Inkl. 1 Ziehklinge 0,6 mm.
Nr. 703528 31,01 € **36,90 €**

H VERITAS®-ABRICHTLEHRE
Halterung für Flachfeilen, zum Abrichten von Ziehklingen oder Sägeblättern (gut geeignete Feile: ► Nr. 704901). Auch zum Schleifen von Skikanten geeignet.



45°- und 90°-Anschlag. Aluminium.
Länge 140 mm
max. Feilenstärke 5 mm
Nr. 703526 18,07 € **21,50 €**

► *Informationen zum Schärfen von Ziehklingen finden Sie in unserer Schärffibel, die Sie kostenlos bei uns anfordern können.*

I LEDERETUI
Zum Schutz von geschärften Ziehklingen und Hobeleisen. Druckknopfverschluss, Gürtellasche, 4 Fächer.
Innenmaß 160 x 80 mm
Nr. 703549 13,53 € **16,10 €**

Schaber und Spachtel

J SCHABER
Beim Entfernen von Lacken, trockenen Leimüberständen und in der Restaurierung leisten diese handlichen Schaber beste Dienste. Die einseitig angeschliffene Klinge aus Spezialstahl wird einfach in die vernickelte Klingenhalterung geschoben. Griff aus Rotbuche.

Breite			
35 mm	**Nr. 718220**	8,15 €	**9,70 €**
10 Klingen	**Nr. 718221**	6,89 €	**8,20 €**
62 mm	**Nr. 718222**	10,76 €	**12,80 €**
10 Klingen	**Nr. 718223**	8,91 €	**10,60 €**

K LEIMKRATZER
Zum Abtragen trockener Leimüberstände und das Abschaben von Lackresten. Ausgelegt für hohe Belastung. Solider Metallgriff für beidhändige Benutzung. Hochwertige, doppelschneidige Klinge (HRC 60).
Klingenlänge 60 mm
Griff 315 mm
Nr. 703161 21,01 € **25,00 €**
Ersatzklinge **Nr. 703162** 6,64 € **7,90 €**

L KROPFSPACHTEL
Traditionelle Spachtel aus deutscher Fertigung. Das gehärtete, biegsam ausgeschliffene und gepliestete Stahlblatt sitzt mit durchgehendem Spitz-Erl in einem Edelholzheft mit Messingzwinge.
Breite 40 mm
Nr. 718214 15,29 € **18,20 €**

Schärfmittel

Unverzichtbar!

Synthetische Wassersteine | **85**

Natursteine | **87**

Schärfsteinzubehör | **88**

DMT®-Diamantsteine | **88**

Schnellschärfer | **89**

Schärfsets | **89**

Schärfmaschinen | **90**

Schärfzubehör | **92**

Poliermittel | 92

Rostlöser und Rostschützer | 93

Schleifführungen | 94

NICHTS GEHT OHNE SCHARFES WERKZEUG!

Das beste Schneidwerkzeug nützt wenig, wenn es nicht ordentlich scharf ist. Wie man eine Schneide vom stumpfen in den scharfen Zustand versetzt – darüber gehen die Meinungen auch in Fachkreisen oft weit auseinander. Wir empfehlen die Technik, die sich seit Jahrhunderten für die schärfste aller Klingen, das Samuraischwert, bewährt hat: Das Schärfen von Hand auf Wassersteinen. Diese Methode, gleichermaßen geeignet für Messer und Werkzeuge, hat folgende Vorteile:

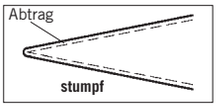
- ***Die Härte und Schnitthaltigkeit des Stahls wird nicht beeinträchtigt, da keine Wärme entsteht.***
- ***Durch das breite Angebot von Körnungen lassen sich beliebig feine Schneiden erzielen.***
- ***Da die Steine naturgemäß unflexibel sind, können exakte Schneidengeometrien erzeugt werden (keine abgerundeten Fasenflächen wie bei Filz- oder Gummischeiben).***
- ***Keine Gefahr durch Funkenflug.***
- ***Die Grundausstattung ist nicht aufwändig.***

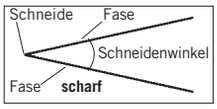
Die erzielbare Schärfe hängt von folgenden Faktoren ab:

- **von der molekularen Struktur des Stahls**
  Feinkörnigkeit und Härte des Klingenstahls: je feiner/härter, umso schärfer
- **von der Schneidengeometrie**
  je kleiner der Schneidwinkel, desto geringer der Schnittwiderstand
- **von der Feinkörnigkeit des Steins**
  je feinkörniger, desto schärfer
- **vom Können des Schärfers**
  Nur Übung macht den Meister!

WAS IST SCHÄRFE?

Schärfe definiert sich durch die Güte der Verschneidung der beiden Fasenflächen einer Klinge. Ihre Schnittlinie bildet die Schneide. Stumpfe Klingen weisen eine Abrundung an der Schnittkante auf. Beim Schärfen geht es also darum, Material an den Fasenflächen präzise abzutragen, um wieder eine perfekte »Verschneidung« zu erzielen.



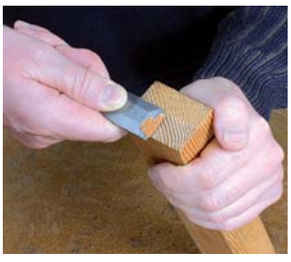


DER TEST

Messer:

Wenn Sie eine reife Tomate nur mit dem Eigengewicht des Messers schneiden können, wenn keine Quetschverluste entstehen oder zu sehen sind, dann können Sie den Schärfvorgang als gelungen betrachten!

Werkzeug:



Die größte Herausforderung für ein Holzbearbeitungswerkzeug ist immer die Bearbeitung von Hirnholz. Nur wahrhaft scharfe Stech- oder Hobeleisen hinterlassen bei Schnitten quer zur Faser glatte Schnittflächen.

DICK-ANGEBOT ZUM THEMA SCHÄRFEN:

- **Schärfmittel und Schärfwerkzeuge**
  Hier im Katalog und Internet zu finden.
- **DVDs/Bücher**
  Zum Selbststudium.
- **Schärffibel**
  Tipps und Tricks zum Schärfen kostenlos unter www.mehr-als-werkzeug.de zu bestellen.
- **Kurse**
  Eintageskurse/Kombinationskurse (unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse).
- **Schärfservice**
  Von japanischen Schärfspezialisten ausgebildete Mitarbeiter verleihen Ihren Schneidwerkzeugen wieder Schärfe (Infos unter www.mehr-als-werkzeug.de).

SCHÄRFMITTEL IM ANGEBOT

- **Synthetische Steine**
  Japanische Wassersteine
  Japanische Keramiksteine
- **Natursteine**
  Japanische Natursteine
  Rozsutec-Steine
  Belgische Brocken
  Arkansas-Steine
- **Diamantsteine**
- **Schärfmaschinen**
- **Schärfhilfsmittel**

TYPEN VON SCHÄRFMITTELN

Die angebotenen Schärfsteine lassen sich wie folgt klassifizieren:

* **Japanische synthetische Wassersteine:**
Die beliebtesten und effektivsten Steine. Sie haben ein offenporiges Gefüge mit homogener Partikeleinlagerung, schleifen schnell und sollten bei Verschleiß abgerichtet werden.

Eine Neuerung stellen die keramischen Wassersteine mit besonders hoher Verschleißfestigkeit für professionelle Anwendung dar.

* **Natürliche Wassersteine:**
Bei **japanischen Natursteinen**, ebenso wie bei **Belgischen Brocken** oder dem slowakischen **Rozsutec**, handelt es sich um Sediment- oder Kalkgestein mit eingelagerten Korund, Oxiden, Quarziten oder Halbedelsteinen (z.B. Granaten). Durch ihre leicht inhomogene Struktur harmonieren sie besonders gut mit handgeschmiedeten Stählen. Vor allem bei den japanischen und belgischen Steinen tritt eine zunehmende Verknappung auf.

* **Ölsteine:**
Bei den **Arkansas**-Ölsteinen handelt es sich um sehr dichte und verschleißfeste Novakulite. Sie eignen sich gut zum Abziehen von Schnitz- und Drechseleisen.
Hinweis: Kombinieren Sie keine Öl- und Wassersteine miteinander, da Öl die Wirkung von Wassersteinen herabsetzt.

* **Diamant-»Steine«:**
Bei diesen Schärfmitteln ist das schleifwirksame Diamantgranulat in einer Nickelmatrix als dünne Schicht auf einer Metallunterlage aufgebracht. Sie gewährleisten hohe Planheit und Langlebigkeit unter der Bedingung, dass die Diamanten von hoher Qualität sind (monokristallin).
Achtung: Vermeiden Sie Billigprodukte, die meist mit (kurzlebigen) polykristallinem Diamantstaub hergestellt werden.

* **Schärfmaschinen:**
Für häufiges Schärfen und für Reparaturen ist eine wassergekühlte Maschine vorteilhaft.

WELCHE GRUNDAUSSTATTUNG BENÖTIGE ICH?

Für Einsteiger:
- Kombinationsstein Körnung 1000/6000 (Nr. 711005) zum Schärfen und Abrichten

Für Fortgeschrittene:
- Schruppstein Körnung 220 (Nr. 711999) für Scharten, zum Abrichten etc.
- Schärfstein Körnung 1200 (Nr. 711002) für normales Schärfen
- Abziehstein Körnung 6000 (Nr. 711003) für Politur und Abziehen des Grates

Für Hohleisen wird zusätzlich benötigt:
- Multiformstein Körnung 4000 (Nr. 711202) zum Abziehen der Innenseite

Für Einsteiger und Fortgeschrittene:
- Shapton Keramik-Schärfsteine (Nr. 711601 ff.)

Für alle:
- Abrichtblock (Nr. 711299) für das präzise Abrichten unebener Wassersteine
- Schärfsteinhalter (Nr. 711101)

Für Outdoor, Garten, Äxte:
- DMT-Produkte, wie DMT Duo Klappschärfer (Nr. 705391)

WIE KANN ICH KORREKTES SCHÄRFEN ERLERNEN?

- DICK-Schärfkurse
- Schärffibel (www.mehr-als-werkzeug.de)
- DVD (Nr. 7138069)

WISSENSWERTES

Körnung

Die Körnung gibt die Feinheit eines Schleifmittels an. Sie ist in Europa nach der Anzahl der Maschen pro Quadratzoll eines Siebes definiert. So passiert z.B. ein Schleifmittel der Körnung 500 gerade noch ein Sieb mit 500 Maschen pro Quadratzoll. Verschiedentlich wird die Körnung auch durch Angabe der Größe der Schleifpartikel in Mikron (= 1/1000 mm) beschrieben. Man verwendet Steine der Körnung 80-220 zum Schruppen (grobe Formgebung, Herausschleifen von Riefen oder Ausbrüchen), Körnung 800-2000 zum Schärfen, Körnung 3000-12000 zum Abziehen und Polieren.

Aufbau eines synthetischen Schärfsteins

Schärfsteine bestehen grundsätzlich aus einem Bindemittel (Matrix), in dem die Schleifpartikel (Aluminiumoxid, Karbide, natürliche Halbedelsteine, Diamantstaub) eingebettet sind. Die Wirksamkeit des Steins hängt von der Kombination aus Härte des Bindemittels und Güte der Schärfpartikel ab. Als Bindemittel kommen bei synthetischen Wassersteinen i.d.R. tonähnliche Substanzen zum Einsatz, deren Härte man durch die Zusammensetzung und Höhe der Brenntemperatur bestimmen kann.

Bei den meisten **japanischen Steinen liegt eine eher weiche, offenporige Bindung vor**, die während des Schärfens laufend frische Schleifpartikel freisetzt und damit eine hohe Wirksamkeit ermöglicht.

Offenes Gefüge

Geschlossenes Gefüge

Der so entstehende Verschleiß erfordert ein regelmäßiges Abrichten der Steine. Keramische Steine dagegen weisen eine sehr harte Bindung und wenig Verschleiß auf. Um dennoch eine gute Schärfleistung zu erzielen, müssen sehr hochwertige und verschleißfeste Schleifpartikel (wie z.B. bei Shapton) verwendet werden. Im Extremfall der völlig starren Bindung der Schleifpartikel und damit annähernder Verschleißfreiheit des Steins werden Diamanten als Schleifpartikel (DMT) verwendet.

Warum kein Wetzstahl?

Dient lediglich zum Aufrichten des Grates bei herkömmlichen Kochmessern bis 58 HRC. Ein Wetzstahl schärft nicht! Wetzstähle haben eine Härte von 60 bis 70 HRC. Bei japanischen Klingen würden sie die Klinge nur zerkratzen oder nutzlos darüber gleiten. Aus diesem Grund führen wir keine Wetzstähle in unserem Angebot.

Pflegemittel

Auch nach dem Schärfen braucht jede Klinge Pflege. Verwenden Sie zur Verhinderung von Korrosion ein säurefreies Rostschutzöl, z.B. Kamelienöl (Nr. 705280) oder Ballistol (Nr. 705270). Zur Reinigung verschmutzter oder angelaufener Flächen empfehlen wir die Polierpaste Gundelputz (Nr. 705262) oder Uchiko Polierpulver, bei Rostbefall den Rostradierer (711530).

Zur **Aufbewahrung** synthetischer Steine benutzen Sie am besten eine verschließbare Plastikwanne, in der die Steine ständig im Wasserbad lagern können.

Zur Vermeidung von Algenbildung einen Spritzer Essig oder Desinfektionsmittel in das Aufbewahrungswasser geben (scharfe Haushaltsreiniger können die Bindung des Steins angreifen).

Die Steine nie dem Frost aussetzen, Rissgefahr!

Bei stark kalkhaltigem Wasser sollte ein häufiges Austrocknen vermieden werden, da sich die Steine sonst zusetzen und an Wirksamkeit einbüßen.

Behandeln Sie die Steine pfleglich. Halten Sie sie plan, sauber und ölfrei (Öl verhindert die Wasseraufnahme und vermindert die Schleifwirkung).

Synthetische Wassersteine

Japanische Wassersteine
Beste Schärfleistung, gleichbleibende Qualität und unkomplizierte Verwendung zu einem vernünftigen Preis-Leistungs-Verhältnis - vieles spricht für die Verwendung von synthetisch hergestellten Schärfsteinen. Durch deren relativ weiche Bindung und offenporige Struktur werden während des Schärfvorgangs ständig frische Schärfpartikel freigelegt und damit eine maximale Schärfleistung erzielt. Das Schleifgranulat besteht aus Metalloxiden, Karbiden und Nitriden von hoher chemischer Reinheit, die in einer keramischen oder synthetischen Matrix gebunden sind. Die Steine eignen sich gleichermaßen für japanische oder europäische Schnittwerkzeuge und Messer.
Bei Bedarf können sie mit Nassschleifpapier auf einer Glasplatte oder noch besser mit einem Abrichtblock (► Nr. 711299, siehe Seite 88) wieder plan abgerichtet werden. Die Steine werden vor Gebrauch 2-10 Minuten gewässert, können aber auch permanent im Wasser gelagert werden. Lieferung mit Gebrauchsanleitung.

Die Vorteile japanischer Wassersteine:

- Kein Ausglühen der Schneide
- Keine Schneidenabrundung
- Beliebig feine Körnungen
- Hohe Schärfleistung
- Überall verfügbar
- Völlig ungefährlich
- Ökologisch unbedenklich
- Kein Öl auf den Werkzeugklingen

Schruppsteine
Grobkörnige Steine für hohen Materialabtrag, Reparaturen, Ausbrüche, Korrekturen des Anschliffwinkels, Beseitigung von Korrosionsschäden etc.

A

A KÖRNUNG 80, SUEHIRO®
Harter, aggressiver Siliziumkarbid-Stein. Ideal auch zum Abrichten anderer Steine.
210 x 55 x 27 mm
Nr. 710990 10,84 € **12,90 €**

B

1

2

B KÖRNUNG 220, SUN TIGER®
Schruppstein mit hoher Schleifwirkung.

1 *Mit Kunststoffsockel*
185 x 63 x 25 mm
Nr. 711999 24,29 € **28,90 €**

2 *Blockstein*
205 x 75 x 50 mm
Nr. 711000 33,53 € **39,90 €**

Schärfsteine
Steine mittlerer Körnung für das Schärfen stumpfer Schneiden.

C

C KÖRNUNG 800, KING®
207 x 66 x 34 mm
Nr. 711001 20,08 € **23,90 €**

D

D KÖRNUNG 1000, KING® HYPER
Diamantähnliches Schleifgranulat für höchste Schleifleistung. Weiche Bindung.
205 x 70 x 34 mm
Nr. 711008 44,45 € **52,90 €**

E

E SCHÄRFSTEIN KÖRNUNG 1000 EXTRA GROSS
Ideal für lange Messerklingen, extra breite Hobeleisen, Ziehmesser, Breiteisen und Klingen jeder Art.
233 x 102 x 70 mm
Nr. 711320 50,34 € **59,90 €**

F

F KÖRNUNG 1200, KING®
207 x 66 x 34 mm
Nr. 711002 19,75 € **23,50 €**

G

G KÖRNUNG 2000, JINZO®
Diesen Stein nicht dauerhaft im Wasserbad lagern.
215 x 75 x 50 mm
Nr. 710991 46,13 € **54,90 €**

H

H CHINESISCHE SCHÄRFSTEINE
Gute Schärfleistung zu einem besonders günstigen Preis.
200 x 50 x 25 mm
Körnung
600 **Nr. 705522** 10,00 € **11,90 €**
1000 **Nr. 705523** 10,00 € **11,90 €**

Abziehsteine
Feinkörnige Wassersteine zum Abziehen des Grates, Polieren und Honen.

I

I KÖRNUNG 4000, KING®
210 x 73 x 22 mm
Nr. 711021 33,53 € **39,90 €**

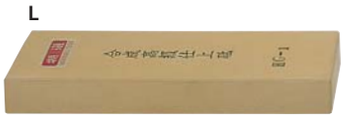
J

J KÖRNUNG 6000, KING®
185 x 62 x 19 mm
Nr. 711003 21,76 € **25,90 €**

K

K KÖRNUNG 8000, KING® GOLD STONE
Gute Polierleistung mit harter Bindung.
185 x 62 x 19 mm
Nr. 711004 40,76 € **48,50 €**

L



L KÖRNUNG 8000, AKATSUKI®
Harter Stein mit sehr guter Polierleistung, der sich kaum zusetzt. Für breite Eisen.
205 x 73 x 24 mm
Nr. 711020 64,62 € **76,90 €**

Empfehlung
für ein Schärf-Grundsortiment:

Für Einsteiger:
- Kombinationsstein Körnung 1000/6000 (Nr. 711005) zum Schärfen und Abrichten.

Für Fortgeschrittene:
- Schruppstein Körnung 220 (Nr. 711999) für Scharten, zum Abrichten, etc.
- Schärfstein Körnung 1200 (Nr. 711002) für normales Schärfen.
- Abziehstein Körnung 6000 (Nr. 711003) für Politur und Abziehen des Grates.

Für Hohleisen wird zusätzlich benötigt:
- Multiformstein Körnung 4000 (Nr. 711202) zum Abziehen der Innenseite.

Für Einsteiger und Fortgeschrittene:
- Shapton Keramik-Schärfsteine (Nr. 711601)

Für alle:
- Abrichtblock (Nr. 711299) für das präzise Abrichten unebener Wassersteine.
- Schärfsteinhalter (Nr. 711101)

Kombinationssteine
Mit zwei unterschiedlichen Körnungen.

M

M KÖRNUNG 250/1000, SUN TIGER®
Zum Schruppen und Schärfen.
150 x 50 x 25 mm
Nr. 711016 14,71 € **17,50 €**

N

N KÖRNUNG 1000/3000, SUEHIRO®
Kompakter Stein mit weicher Bindung zum Schärfen und Abziehen.
134 x 40 x 26 mm
Nr. 711533 10,84 € **12,90 €**

O

O KÖRNUNG 1000/3000, NANIWA®
Zum Schärfen und Abziehen. Harte Bindung, wenig Verschleiß.
175 x 55 x 25 mm
Nr. 711061 15,04 € **17,90 €**

P

1

2

3

P KÖRNUNG 1000/6000

1 *Sun Tiger®*
150 x 50 x 25 mm
Nr. 711007 19,24 € **22,90 €**

2 *King®*
205 x 50 x 25 mm
Nr. 711005 29,24 € **34,80 €**

3 *King®, groß*
207 x 66 x 36 mm
Nr. 711006 39,41 € **46,90 €**

Achten Sie beim Schleifen auch auf **das Geräusch und die Spur auf dem Schleifstein**; beides sind Indizien für die Intensität und Gleichförmigkeit des Kontakts zwischen Schleifstein und Stahl.

Keramik-Wassersteine
Keramik-Wassersteine haben eine härtere Bindung als herkömmliche Wassersteine. Diese härtere Bindung hält die Schleifpartikel fester zusammen. Um jedoch einen gleichmäßig hohen Abtrag zu ermöglichen, werden sehr harte Schleifpartikel verwendet, die nicht so leicht abstumpfen. Der große Vorteil der Keramik-Wassersteine ist die ebene harte Fläche der Steine, die nicht so oft abgerichtet werden muss, dafür aber im Vergleich zu herkömmlichen Wassersteinen etwas schneller zusetzt.
Für das Abrichten empfehlen wir Diamantabrichtblöcke (► Nr. 711613 oder 705382, siehe Seite 88). Keramik-Wassersteine können nicht ständig im Wasser gelagert werden und werden lediglich vor dem Gebrauch ins Wasser getaucht oder angefeuchtet.

A KERAMIK-SCHÄRFSTEINE SHAPTON®
Die keramischen Schärfpartikel der Shapton-Steine sind von hoher Reinheit und Homogenität. Dies macht sich beim Übergang zu feineren Körnungen bemerkbar: Die Schleifspuren der vorherigen Körnung sind schnell ausgeschliffen. Der Schärfstein hat eine Basis aus Temperglas und ist damit zu 100% verzugsfrei. Ein praktischer Vorteil: Die Angabe der Körnung auf der Unterseite ist dank des Glasträgers dauerhaft sichtbar.

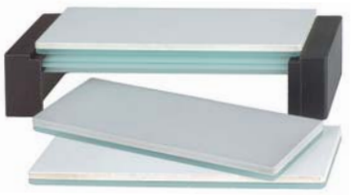
A

1

1 *Einzelkörnungen*
210 x 70 x 10 mm

Körnung			
200	**Nr. 711601**	26,81 €	**31,90 €**
500	**Nr. 711602**	33,53 €	**39,90 €**
1000	**Nr. 711603**	39,41 €	**46,90 €**
2000	**Nr. 711604**	46,97 €	**55,90 €**
4000	**Nr. 711605**	52,86 €	**62,90 €**
6000	**Nr. 711606**	58,74 €	**69,90 €**
8000	**Nr. 711607**	73,87 €	**87,90 €**
16000	**Nr. 711608**	92,44 €	**110,00 €**

Körnung	Anwendung
200	Für Scharten, Formgebung
500	Zum Abrichten, Schruppen
1000	Für den Vorschliff
2000	Zum Schärfen
4000	Für den Feinschliff
6000	Zum Abziehen des Grates
8000	Zum Honen und Polieren
16000	Zum Honen und Polieren



2

2 *Satz, 3-teilig* **Preisvorteil**
Drei Keramik-Schärfsteine mit den Körnungen 500, 2000 und 8000, inkl. Schärfsteinhalter.
Nr. 711615 175,55 € **208,90 €**

»Flinkes Trio für scharfe Schneiden.«
Zeitschrift »dds«, 2008

3

3 *Shapton® Schärfsteinhalter, ohne Stein*
Nr. 711610 50,34 € **59,90 €**

B CERAX® SUPER STONES
Cerax®-Steine mit keramischen Schleifpartikeln haben eine harte Bindung und gleichzeitig einen guten Abtrag.

B

1

1 *Kombistein, Körnung 1000/3000*
Zum Schärfen und Abziehen. Im Kunststoffgehäuse mit rutschhemmendem Gummisockel. Ideal zum unkomplizierten Schärfen und Abziehen von Messern in der Küche.
183 x 63 x 32 mm
Nr. 711024 33,53 € **39,90 €**

2

2 *Abziehstein, Körnung 8000*
Lieferung mit Gefügereinigungsstein.
205 x 73 x 22 mm
Nr. 711034 57,98 € **69,00 €**

C NANIWA®
Keramiksteine von Naniwa haben eine hohe Polierwirkung bei harter Bindung. Die Körnungen 8000 und 10000 eignen sich hervorragend zur Endpolitur von Messerklingen.

C

1

1 *Körnung 8000, Abziehstein*
210 x 70 x 20 mm
Nr. 711023 67,14 € **79,90 €**

2

2 *Körnung 10000, Honstein*
Mit Kunststoffsockel.
210 x 70 x 10 mm
Nr. 711535 63,78 € **75,90 €**

Multiformsteine
Für Bildhauerwerkzeuge und Drechseleisen.

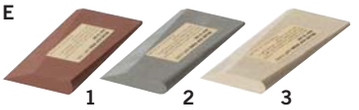
D

1 2 3

D KING STONES®-MULTIFORMSTEINE
61 x 22 x 5 mm

Körnung			
1 1000	**Nr. 711204**	4,37 €	**5,20 €**
2 4000	**Nr. 711205**	4,96 €	**5,90 €**
3 8000	**Nr. 711206**	6,64 €	**7,90 €**

E

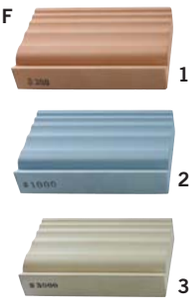


1 2 3

E KING STONES®-MULTIFORMSTEINE
100 x 50 x 10 mm

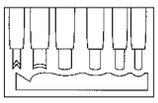
Körnung			
1 1000	**Nr. 711201**	13,87 €	**16,50 €**
2 4000	**Nr. 711202**	16,72 €	**19,90 €**
3 8000	**Nr. 711203**	26,81 €	**31,90 €**

F



1 2 3

F SUEHIRO®-MULTIFORM-SCHÄRF-STEINE
Ideal zum Schärfen und Abziehen von Schnitzmessern aller Art: Hohleisen mit Außen- oder Innenanschliff, Geißfüße, Rückseite des Steins auch für Stecheisen benutzbar.



98 x 65 x 20 mm

Körnung			
1 280	**Nr. 711536**	10,84 €	**12,90 €**
2 1000	**Nr. 711537**	11,68 €	**13,90 €**
3 3000	**Nr. 711538**	15,04 €	**17,90 €**

Satz, 3-teilig **Preisvorteil**
Körnung 280 (Nr. 711536), Körnung 1000 (Nr. 711537) und Körnung 3000 (Nr. 711538) im Set.
Nr. 711539 35,13 € **41,80 €**

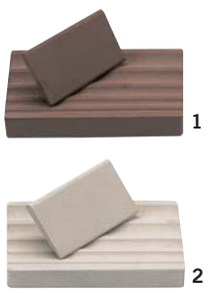
G

1 2 3

G KING STONES®-KEGELSTEINE
Konkav und konvex, für Hohleisen.
157 x Ø 78 x Ø 12 mm

Körnung			
1 180	**Nr. 711401**	25,13 €	**29,90 €**
2 1000	**Nr. 711402**	25,13 €	**29,90 €**
3 4000	**Nr. 711403**	26,81 €	**31,90 €**

H



1 2

H KING STONES®-SCHÄRF-SÄTZE, 2-TEILIG
Für Schnitzwerkzeuge, bestehend aus:
Konkav-Stein, Radien 2,5/5/8/12/16 mm, Größe 105 x 65 x 15 mm.
Konvex-Stein, Radien 2/3,5 mm, Größe 65 x 40 x 6 mm.

Körnung			
1 1000	**Nr. 711208**	15,46 €	**18,40 €**
2 4000	**Nr. 711209**	16,30 €	**19,40 €**

Multiformsteine
Multiformsteine werden verwendet, um die Schneiden von Bildhauerwerkzeugen und Drechselwerkzeugen zu schärfen. In Bild 1 wird der beim Schleifen entstandene Grat an einem Hohleisen mit Hilfe eines 8000er-Steines entfernt.

Bild 1

Bild 2 zeigt die Anwendung eines 1000er-Kegelsteins beim Schärfen eines verkehrt gekröpften Eisens mit Innenschliff. Grundvoraussetzung, um eine gleichmäßig scharfe Schneide zu erhalten, ist immer die Übereinstimmung von Stich und Breite des Eisens mit dem Formstein.

Bild 2

Laufen die Ecken des Eisens frei auf dem Schärfstein, ist zwar ein Schleifen möglich, es muss aber eine diagonale Schärfbewegung ausgeführt werden.

Wenn aber die Ecken des Eisens aufliegen, ist ein Schärfen nicht möglich, da sich sonst der Stich des Eisens verändert. Auf kegelförmigen Steinen kann immer nur in einem bestimmten Abschnitt des Kegels geschärft werden, um den Stich beim Schleifen nicht zu verändern.

Für besondere Anwendungen bietet sich auch die Möglichkeit, Multiformsteine durch Zuschleifen mittels eines Diamantsteins in die gewünschte Form zu bringen.

Natursteine

Japanische Natursteine
»Klinge und Schärfstein müssen zusammenpassen wie Braut und Bräutigam«, so meint der legendäre japanische Schmied Shigeoshi Iwasaki. Die ideale Paarung zu finden, ist jedoch im einen wie anderen Fall keine leichte Aufgabe. Trotz der guten Eigenschaften synthetischer Steine schwören viele erfahrene Werkzeugschärfer auf die Verwendung von Natursteinen.
Gerade die japanischen Natursteine zeichnen sich durch ihre harmonische Wechselwirkung mit handgeschmiedeten Kohlenstoffstählen aus. Sie bringen dabei nicht nur die Qualität der Klingen voll zur Geltung, sondern machen auch das Schärfen selbst zum sinnlichen Vergnügen.
Obwohl feine Steine aus der Honyama-Fundstätte zunehmend schwierig zu beschaffen sind, verfügen wir über gewisse Kontingente dieser Raritäten.
Sie sind ausschließlich mit Wasser zu benutzen und frostsicher aufzubewahren.
Ihre Struktur unterliegt natürlichen Schwankungen, die angegebenen Maße können etwas variieren.

Schärfsteine (Nakato)

A

A AKA
Kalksandstein von mittelgrober Körnung. Sehr offenes Gefüge mit hoher Schleifwirkung, aus der Region Amakusa.
Körnung 800-1000

150 x 45 x 30 mm
Nr. 711534 10,42 € **12,40 €**

220 x 65 x 65 mm
Nr. 711519 25,13 € **29,90 €**

B

B BINSUI
Kalksandstein mittlerer Körnung (Region Kumamoto) zum Schärfen. Nimmt viel Wasser auf, greift gut und schlämmt leicht.
Körnung 800-1200
220 x 65 x 62 mm
Nr. 711518 33,53 € **39,90 €**

C

C JO-HAKU
Feiner Kalksandstein (Region Kumamoto/Sage) mit dichtem Gefüge und gleichmäßigem Korn für den Zwischenschliff.
Körnung 1000-1500
206 x 65 x 35 mm
Nr. 711620 31,01 € **36,90 €**

D

D HONYAMA AO
Grauer Sedimentstein aus der Region Tanba (Honyama Steinbruch). Sehr gleichmäßiges, feines Korn für den Feinschliff. Auf Kunststoffsockel.
Körnung 1000-2000
185 x 58 x 38 mm
Nr. 711517 54,54 € **64,90 €**

Abziehsteine (Awasedo)

E

E SHO-HONYAMA
Rarität:
Sehr feiner Sedimentstein aus der Region Nakayama (Sho-Honyama Steinbruch). Ideal zum Abziehen und Polieren handgeschmiedeter Hobel- und Stecheisen sowie Messerklingen aus Karbonstahl. Auf Holzsockel.
Körnung 6000-8000
200 x 72 x 22 mm
Nr. 711516 117,56 € **139,90 €**

F

F HONYAMA BRUCHSTEINE
Natürlich gebrochene Formen, auf einer Seite plan geschliffen. In den Schärfeigenschaften vergleichbar mit guten Belgischen Brocken. Aus der Region Tanba.
Körnung ca. 6000-8000
ca. 100-140 x 70-90 x 10-20 mm
Nr. 711303 27,31 € **32,50 €**

Reinigungssteine (Nagura)

G

G NAGURA, KÖRNUNG 800-1000
Zum Freimachen des Gefüges der Schärfsteine und zur Erzeugung einer feinen Polierpaste.

1 *Naturstein*
ca. 50 x 40 x 30 mm
Nr. 711301 10,00 € **11,90 €**

2 *Kunststein*
72 x 23 x 19 mm
Nr. 711302 3,28 € **3,90 €**

Rozsutec-Steine
Sedimentäres Sandgestein aus dem slowakischen Mala-Fatra-Gebirge, ideal zum Abziehen. Feines und gleichmäßiges Korn, hohe Verschleißfestigkeit.

H

I J

H BLOCK
200 x 80 x 45 mm
Nr. 705579 43,61 € **51,90 €**

I RIEMCHEN
150 x 50 x 20 mm
Nr. 705580 10,00 € **11,90 €**

J TRÖPFCHEN
80 x 55 x 18 mm
Nr. 705581 9,16 € **10,90 €**

Einen Rozsutec-Wetzstein zum Schärfen von Sensen- und Sichelblättern finden Sie im Kapitel Gartenwerkzeuge.

Belgische Brocken
Die Gewinnung des Belgischen Brockens im Ardennengebirge findet erstmals Erwähnung in einem Schriftstück aus der Römerzeit. Die Geschichte des sagenhaften Naturschleifsteins geht jedoch noch viel weiter zurück. Das ca. 480 Millionen Jahre alte, graugelbe Sedimentgestein aus vulkanischer Asche enthält feinste Granatkristalle. Während des Schleifvorgangs lösen sich diese aus dem Muttergestein und bilden mit dem Wasser und dem Abrieb eine Schleifpaste. Die Granate nehmen nur feine Späne des Metalls ab und sorgen bei gutem Abtrag für eine feine Politur. Diese Kombination von Schnelligkeit und Feinheit ist weltweit einzigartig.
Wissenswert: Für die Herstellung von 1 kg Schärfsteinen müssen etwa 1500 kg Fels abgebaut werden. Die feinen gelben Schichten werden auf Schieferplatten geklebt und zu Banksteinen oder Brocken geschnitten. Körnung ca. 6000-8000. Maße sind Zirka-Angaben.

K

K BLOCKSTEIN

150 x 40 x 20 mm
Nr. 705556 45,80 € **54,50 €**

250 x 60 x 25 mm
Nr. 705555 147,90 € **176,00 €**

L

L BRUCHSTÜCKE
Größe
33-39 cm² **Nr. 705564** 15,88 € **18,90 €**
48-58 cm² **Nr. 705565** 29,33 € **34,90 €**

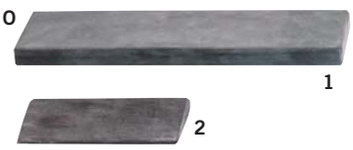
M

M RIEMCHEN
75 x 30 x 20 mm
Nr. 705557 13,36 € **15,90 €**

N

N FORMSTEINE HALBRUND
Länge 75 mm
Breite
3-7 mm **Nr. 705558** 6,64 € **7,90 €**
7-12 mm **Nr. 705559** 9,16 € **10,90 €**
12-15 mm **Nr. 705560** 13,36 € **15,90 €**

O



O BLAUER BROCKEN
Dichter und langlebiger als die cremefarbenen Steine, ähnlich gute Abzieheigenschaften.

1 *Blockstein*
ca. 250 x 60 x 13 mm
Nr. 705570 39,33 € **46,80 €**

2 *Multiformstein*
ca. 100 x 40 x 8 mm
Nr. 705571 10,00 € **11,90 €**

Arkansas-Ölsteine
Feinstkörniger, extrem verschleißfester Abziehstein, der mit Öl verwendet wird. Aufgrund seiner hohen Härte dient er bevorzugt zum Polieren von gekrümmten Schneiden. Die angebotenen Steine haben eine homogene Struktur und sind rissfrei. Die schwarzen Steine sind etwas härter als die weißen. Sie stammen aus der Originallagerstätte in den Ouachita Mountains in Arkansas (USA), die leider weitgehend ausgebeutet ist. Körnung ca. 6000-8000. Maße sind Zirkaangaben.

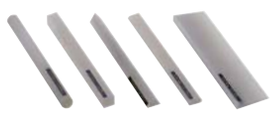
P

P BLOCK, SCHWARZ

150 x 48 x 20 mm
Nr. 705258 54,37 € **64,70 €**

200 x 48 x 20 mm
Nr. 705250 67,14 € **79,90 €**

Q



Q FORMSTEINE-SATZ IM HOLZETUI, WEISS
5 Stück: rund, quadratisch, dreieckig, oval, messerförmig.
Länge 100 mm
Nr. 705267 50,08 € **59,60 €**

R

R MULTIFORMSTEIN-SÄTZE IM HOLZETUI
4 Stück: flachspitz gerader Rücken, messerförmig, flachspitz runder Rücken, flachschräg runder Rücken.
6 x 25 x 56 mm
Farbe
1 weiß **Nr. 705260** 17,82 € **21,20 €**
2 schwarz **Nr. 705261** 25,13 € **29,90 €**

S

S SCHLEIFÖL
Dünnflüssiges mineralisches Öl für Ölsteine, z. B. Arkansas. Auch als Schmiermittel verwendbar.
100 ml
Nr. 705263 2,44 € **2,90 €**

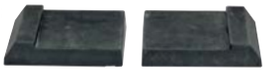
Schärfkurse finden Sie in unserem Workshop-Programm oder unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

Schärfsteinzubehör

A

A SCHÄRFSTEINHALTER
Aus rostfreiem Edelstahl mit rutschfesten Gummi-Spannbacken und mittlerem Auflageblock, um ein Brechen dünner Steine zu verhindern.
Spannweite 220 mm
Breite 70 mm
Nr. 711101 20,59 € **24,50 €**

B



B ANTISLIPBLÖCKE
Rutschhemmende Gummiunterlage für Schärfsteine. 2 Stück.
93 x 87 x 15 mm
Nr. 711102 8,32 € **9,90 €**

C

C ANTISLIPMATTE
Verhindert das Rutschen von Schärfsteinen.
100 x 250 mm
Nr. 705364 3,78 € **4,50 €**

D

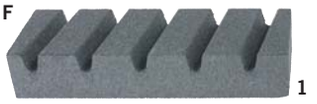
D SCHÄRFSTEINHALTER FÜR SPÜLBECKEN
Ein Schärfsteinhalter ganz aus Edelstahl, der durch zwei Laschen, seitlich und oben mit Gummipuffern belegt, im Spülbecken eingelegt wird.

Durch die verschiebbare Halterung an der Oberseite können Schärfsteine mit unterschiedlicher Länge (190-270 mm) befestigt werden. Für Spülbecken mit Innenmaß 315-560 mm geeignet.
Steinauflagebreite 130 mm.
Nr. 711035 97,39 € **115,90 €**

E

E DMT®-ABRICHTBLOCK
Mit durchgehender Diamantbeschichtung auf massiver Stahlgrundplatte. Ideal zum Schruppen und zum Abrichten von Wasser- und Keramiksteinen. Gummifüße.
Korngröße 120 µm, Körnung ca. 120 (extra-extragrob).
203 x 76 x 10 mm
Nr. 705382 63,03 € **75,00 €**

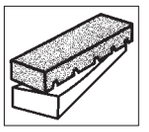
F



1

2

F ABRICHTBLÖCKE
Hartkeramikblöcke für schnelles und präzises Abrichten japanischer Wassersteine. Die Steine werden im nassen Zustand auf dem Block gerieben, bis sie wieder plan sind. Für einen noch schnelleren Abtrag kann man zusätzlich Siliziumkarbidpulver verwenden.



1 *170 x 55 x 30 mm*
Nr. 711298 14,20 € **16,90 €**

2 *240 x 100 x 40 mm*
Nr. 711299 55,38 € **65,90 €**

G

G ABRICHTBLOCK MIT DIAMANTBESCHICHTUNG
Zum ultrapräzisen, absolut planen Abrichten. Für alle Wasser- und Keramiksteine geeignet (Toleranzen +/-4 Mikron).
253 x 80 x 24 mm
Nr. 711613 209,24 € **249,00 €**

H

H SCHÄRFSTEINABRICHTGITTER
Feinmaschiges, mit Siliziumkarbid beschichtetes Gitter zum Abrichten unebener Schärfsteine. Man legt das Gitter auf eine ebene Unterlage und reibt den Schärfstein darauf kreisförmig.

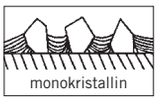
140 x 230 mm
Nr. 711297 4,12 € **4,90 €**

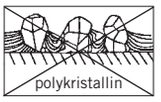
DVD - DAS SCHÄRFEN JAPANISCHER MESSER

Ein japanischer Meisterschmied, dessen Messer in Japan einen legendären Ruf genießen, demonstriert Ihnen, wie man Küchenmesser fachgerecht auf Wassersteinen schärft. Er stellt unterschiedliche Steintypen vor, zeigt die Bewegungsabläufe beim Schärfen ein- und beidseitig angeschliffener Messer und gibt Pflegehinweise. So geschärfte Messer erleichtern Ihnen nicht nur die Arbeit, sie bringen auch Freude und ermöglichen einen respektvolleren Umgang mit Lebensmitteln.
DVD, 15 min.
Nr. 713806 4,96 € **5,90 €**

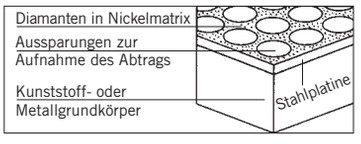
DMT®-Diamantsteine

Präzise gefertigt, in hohem Maße verschleißfest und ausgesprochen effektiv, sind die Werkzeuge des amerikanischen Herstellers Diamond Machining Technology (DMT), dem qualitativen Marktführer diamantbestückter Schärfmittel. Hochwertige monokristalline Diamantpartikel, eingebettet in einer Nickelmatrix, gewährleisten einen raschen Abtrag selbst bei härtesten Werkzeugstählen. Da die diamantbesetzten Schärfblöcke dauerhaft plan bleiben, eignen sie sich insbesondere für Werkzeuge mit geraden Schneiden sowie zur Herstellung planer Flächen (z.B. Spiegelseiten von Hobel- und Stecheisen, Hobelsohlen, Ziehklingen). Auch für karbidbestückte Fräser, HSS sowie nichtmetallurgische Werkstoffe (Glas, Keramik etc.) geeignet. Wir empfehlen, die DMT-Steine mit Wasser zu benetzen und mit wenig Druck zu schleifen.





Monokristalline Diamanten sind wesentlich stabiler als polykristalline, die bei geringwertigeren Schärfwerkzeugen eingesetzt werden.



I

1

2

3

4

I DMT®-SCHÄRFBLÖCKE
Für Werkzeuge. Kunststoffetui, rutschfeste Gummifüße.
152 x 50 x 19 mm

Körnung			
1 extragrob	**Nr. 705365**	44,45 €	**52,90 €**
2 grob	**Nr. 706366**	44,45 €	**52,90 €**
3 fein	**Nr. 705367**	44,45 €	**52,90 €**
4 extrafein	**Nr. 705368**	44,45 €	**52,90 €**

Extra-extragrob (silber)	(Korngröße 120 µm)	Körnung ca. 120	Abrichten
Extragrob (schwarz)	(Korngröße 60 µm)	Körnung ca. 220	Schruppen, Abrichten
Grob (blau)	(Korngröße 45 µm)	Körnung ca. 320	Vorschliff
Fein (rot)	(Korngröße 25 µm)	Körnung ca. 600	Schärfen
Extrafein (grün)	(Korngröße 9 µm)	Körnung ca. 1200	Schärfen, Abziehen
Extra-extrafein (braun)	(Korngröße 3 µm)	Körnung ca. 8000	Abziehen

J

J DMT®-KOMBI-SCHÄRFBLÖCKE DUO SHARP
Diamantstein mit zwei gegenüberliegenden Platinen verschiedener Körnung. Höchste Planheit durch Spannungsausgleich. Ideal für Abrichtarbeiten (Spiegelseiten, andere Schärfsteine) und zum Schärfen von Schneidwerkzeugen aller Art.

Fein / grob
250 x 100 x 9,5 mm
Nr. 705375 137,82 € **164,00 €**

Fein / grob
203 x 67 x 9,5 mm
Nr. 705371 88,24 € **105,00 €**

Grob / extragrob
203 x 67 x 9,5 mm
Nr. 705370 88,24 € **105,00 €**

K

K DMT®-DIAMANT-KOMBISCHÄRFER, DUO SHARP PLUS (SET)
Doppelseitiger Diamantschärfer (fein/grob) inklusive Halterung.
203 x 67 x 9,5 mm
Nr. 705372 91,60 € **109,00 €**

L

L DMT®-HALTERUNG FÜR DUO SHARP
Passend für 705375, 705371 und 705370. Stabiler Kunststoff, Unterseite mit Griff, rutschfeste Gummifüße.
311 x 117 x 57 mm
Nr. 705399 16,72 € **19,90 €**

M

M DMT®-ABRICHTBLÖCKE
Mit durchgehender Diamantbeschichtung auf massiver Stahlgrundplatte. Ideal für Werkzeuge mit spitzen Schneiden oder zum Abrichten von Spiegelflächen (hohe Planheit). Gummifüße.

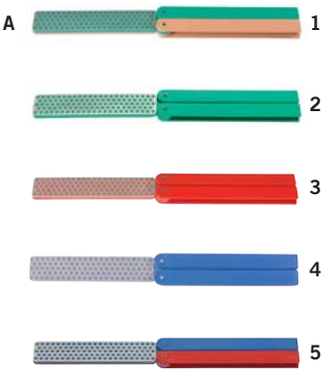
Extra-extrafein
203 x 76 x 10 mm
Nr. 705389 58,74 € **69,90 €**

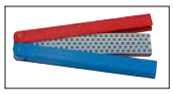
Extrafein
203 x 76 x 10 mm
Nr. 706281 50,34 € **59,90 €**

Fein
152 x 51 x 6 mm
Nr. 705380 26,89 € **32,00 €**

Fein
203 x 76 x 10 mm
Nr. 705381 50,34 € **59,90 €**

Extra-extragrob
203 x 76 x 10 mm
Nr. 705382 63,03 € **75,00 €**



A DMT®-ALLZWECKSCHÄRFER IM KLAPPETUI

Zum Schärfen von Outdoormessern, Gartengeräten, Äxten, Scheren oder Hartmetall-Maschinenwerkzeugen. Der geteilte, klappbare Griff dient zugleich als Schutzhülle für die Diamantplatine bei der Aufbewahrung. Beschichtung ein- oder beidseitig. 110 x 23 mm

1 *Extrafein / extra-extrafein*
Nr. 706284 41,93 € **49,90 €**

2 *Extrafein*
Nr. 705384 20,76 € **24,70 €**

3 *Fein*
Nr. 705369 20,76 € **24,70 €**

4 *Grob*
Nr. 705374 20,76 € **24,70 €**

5 *Fein / grob*
Nr. 705391 38,57 € **45,90 €**

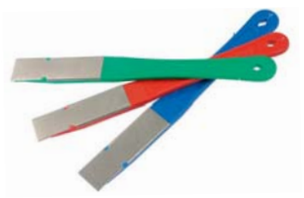
B DMT®-ALLZWECKSCHÄRFER
Ideal für unterwegs:
Im Lederetui, für das schnelle Schärfen kleiner Werkzeuge, Messer und Fräser. Körnung fein.
111 x 23 x 5 mm
Nr. 705386 22,69 € **27,00 €**

C DMT®-TASCHENSCHÄRFER MINI
Der Schärfer für unterwegs. Klappgehäuse, Schlüsselring. Körnung fein.

70 x 25 x 5 mm
Nr. 705395 11,68 € **13,90 €**

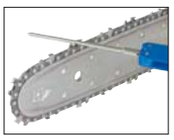
D DMT®-DIAMANT-SCHÄRFKEGEL
Konischer Diamantschärfer für Bildhauer- und Drechselwerkzeuge. Körnung fein.
Ø 9,5-19,3 mm
Länge 152 mm
Nr. 705393 29,33 € **34,90 €**

E DMT®-SCHÄRFKARTE
Schärfplatine im Scheckkartenformat. Körnung fein.
82 x 51 x 1 mm
Nr. 705396 10,84 € **12,90 €**



F DMT®-ABZIEHFEILEN SATZ - GROB, FEIN, EXTRA FEIN
Das Abzieh-Set für alle Fälle:
Enge Platzverhältnisse sind kein Problem mehr, denn der Abziehfeilensatz von (DMT) überzeugt durch ergonomisch geformte Griffe und kompakte Abmessungen (je 18 x 1,8 Zentimeter).
Mit der Körnung 325 können sehr stumpfe Schneiden geschärft werden, die Körnung 600 bringt die Klingen auf Rasiermesserschärfe und die Feile mit der Körnung 1200 eignet sich zum Anbringen eines vorbildlichen Finish und zum Polieren. Geschärft werden können nicht nur Messer, sondern auch Astscheren sowie Holzbearbeitungswerkzeuge mit Hartmetalleinsätzen. Das Schärfen geht schnell und leicht von der Hand, entweder mit etwas Wasser oder trocken.
Maße 180 x 18 mm
Körnung 325, 600 und 1200
Nr. 706282 20,92 € **24,90 €**

G DMT®-RUNDFEILE
Für Profil- und Hohleisen, Drehröhren, Werkzeugbau etc. Konischer Querschnitt.
Ø 3,3-9,5 mm
Feilenlänge 100 mm
Körnung fein
Nr. 705392 25,88 € **30,80 €**

H DMT®-DIAMANT-KETTENSÄGENFEILE

Diamantbeschichtete Rundfeile für das Nachschärfen von Sägeketten, auch für Hohleisen, Profilwerkzeuge etc. bestens geeignet.
Hocheffizient bei nur geringem Kraftaufwand, selbst bei härtesten Stählen.
Feilenlänge 95 mm
Ø
4 mm **Nr. 705360** 25,97 € **30,90 €**
4,8 mm **Nr. 705361** 25,97 € **30,90 €**

Weitere DMT-Produkte unter www.mehr-als-werkzeug.de

Weitere Informationen über Diamantschärfer und zum Thema Schärfen allgemein finden Sie in unserer Schärffibel, die Sie unter www.mehr-als-werkzeug.de kostenlos anfordern können.

Schnellschärfer

I TOKICO®-MESSERSCHÄRFER

Die unkomplizierte Schärfhilfe für zwischendurch für japanische und europäische Messer: Der Tokico ermöglicht durch einfache Handhabung selbst Ungeübten ein schnelles Nachschärfen aller Kochmesser-Typen. Die Klinge wird befeuchtet und 3- bis 5-mal in beide Richtungen durch die Schlitze geführt. Der Abtrag erfolgt durch zwei rotierende Schärfsteine im richtigen Winkel. Geeignet für ein- und beidseitig angeschliffene Messer, mit Anleitung.
Hinweis: Der Tokico ist nicht für beschädigte und stark verschlissene Schneiden geeignet.
200 x 45 x 40 mm
Nr. 705373 18,15 € **21,60 €**

J CARBCUT 1

Für das schnelle Nachschärfen von Messern (auch Wellenschliff), Äxten und Scheren, ideal für den mobilen Einsatz. Der v-förmige, verschleißfeste Carbideinsatz eignet sich sowohl zur spanabtragenden Bearbeitung als auch zum Entgraten. Geschmiedeter Alugriff mit Handschutz.
Inklusive Gebrauchsanweisung und Etui.
Länge 150 mm
Nr. 703534 21,68 € **25,80 €**

K CARBEE®-TASCHENSCHÄRFER
Dieser handliche Allzweckschärfer hat einen Schärfkopf aus Hartmetall mit zwei v-förmigen Ecken zum Schärfen sowie eine flache geriffelte Seite zum anschließenden Polieren der Schneiden. Gearbeitet wird im Trockenschliff, ohne Wasser oder Öl.
Gesamtlänge 82 mm
Nr. 703538 9,16 € **10,90 €**

Schärfsets

L SCHÄRFSET *Preisvorteil*
Grundausstattung zum Schärfen und zur Pflege Ihrer Messer oder Werkzeuge.
Set enthält:
Cerax Super Kombistein Körnung 1000/3000 (Nr. 711024);
DVD, Das Schärfen japanischer Messer (Nr. 713806);
Sinensis, Chinesisches Kamelienöl (Nr. 705280).
Nr. 711027 39,08 € **46,50 €**

M KOMBINATIONSSTEIN, INKL. SCHÄRFSTEINHALTER
Zum Schärfen und Abziehen.
Körnung 1000/6000
205 x 50 x 25 mm
Nr. 711050 41,93 € **49,90 €**

N SCHÄRFSET UNIVERSAL
Die Grundausstattung für scharfe Messer und Werkzeuge. Mit dieser hochwertigen Grundausstattung sind Sie bestens gerüstet, um Ihren Messern und Werkzeugen die richtige Schärfe zurückzubringen. Unter Zuhilfenahme der Schärffibel geht das blitzschnell und macht Spaß.
Set enthält:
Japanischer Kombinationsstein King, Körnung 1000/6000 (711007);
Antislipmatte (705364);
Diamantschärfer DMT® (705374);
Sinensis, Chinesisches Kamelienöl (705280);
Schärffibel.
Nr. 711029 40,17 € **47,80 €**

Schärfmaschinen

Tormek® Schärfsystem
Die seit vielen Jahren bewährten und ständig verbesserten Nassschärfmaschinen sind die Basis des genialen Tormek-Schärfsystems. Verschiedenste, auf die Universalstütze aufsteckbare Schleifführungen erleichtern das Schärfen beliebiger Schneidwerkzeuge. Ob Stechbeitel, Drechseleisen, Messer, Scheren oder Maschinenwerkzeuge, mit der Tormek erzielen Sie exakte Schneidengeometrien und reproduzierbare Ergebnisse. Auch bei der Ausbildung und im schulischen Bereich ist die Handhabung gefahrlos, da es keinen Funkenflug und eine Überlast-Rutschkupplung gibt. Die keramische »Tormek-Original«-Scheibe gewährleistet unter allen Bedingungen kürzeste Schärfzeiten bei größtmöglicher Werkzeugschonung. Die abgesetzte Stirnseite ist auch für Planschliff benutzbar. Die Lederabziehscheibe entfernt den Grat schnell und hinterlässt eine perfekt polierte Schneide. Robuste, auf Dauerbetrieb (T-7) ausgelegte Konstruktion mit stabilem Gehäuse und absenkbarem Wasserbehälter.

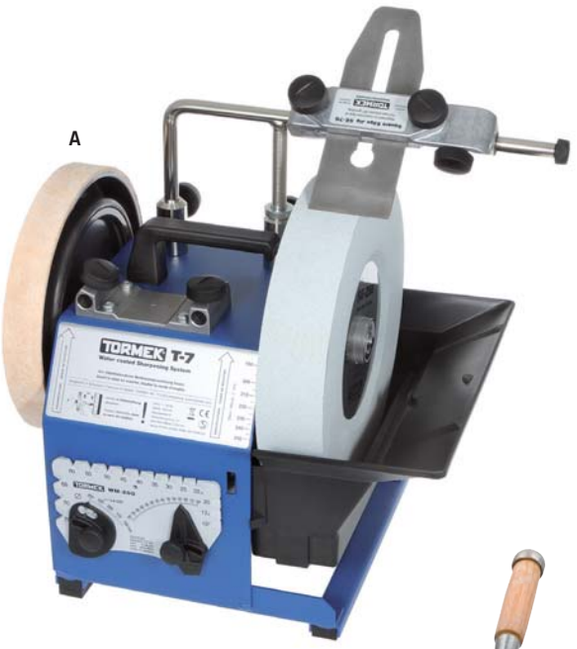
Die Vorteile der Tormek-Schärfmaschinen T-7 und T-3 auf einen Blick

Erhöhte Langlebigkeit der Maschine:

- rostfreie Edelstahlwelle mit EzyLock-System für einfache Steinmontage
- bessere Motorisolation
- Gehäuse jetzt mit Elektro-Tauchlackierung für noch besseren Schutz gegen Rost (T-7)
- weiterentwickelter Wasserbehälter mit magnetischem Schleifrestesammler, Überlaufschutz und Abtropfplatte (T-7)
- 2 zusätzliche Neigungsfüße, um stehendes Wasser auf dem Gehäuse zu vermeiden (T-7)
- **7 Jahre Garantie!**

Tormek®-Zubehör
Soweit nicht anders vermerkt, für die Modelle 2000-2006, 1200-1206, T-3 und T-7 geeignet.

A



A TORMEK® T-7
Schärfscheibe »Tormek-Original«, Körnung 220, Ø 250 x 50 mm; Lederabziehscheibe Ø 215 x 30 mm; Universalstütze mit Feineinstellung (horizontal oder vertikal einsetzbar). Stahlblechgehäuse.
220 V, 200 W, 90 U/min, 16,8 kg.
Inklusive:
Präzisions-90°-Schleifführung (SE-76)
Abdrehvorrichtung (TT-50)
Dressierstein (SP-650)
Winkellehre (WM-200)
Abziehpaste (PA-70)
Handbuch (HB-10)
Instruktionsvideo (DVD-1),
Schärfkurs »Schärfen auf der Tormek«
Nr. 705191 444,54 € **529,00 €**
Ersatzscheibe »Tormek Original« (SG-250)
Nr. 705201 116,81 € **139,00 €**

Lernen Sie den professionellen Umgang mit der Tormek. Als Käufer einer Tormek T-7 können Sie kostenlos an einem Kurs »Schärfen auf der Tormek« teilnehmen. Kurstermine finden Sie unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

B

B TORMEK® T-3
Schärfscheibe »Tormek-Original«, Körnung 220, Ø 200 x 40 mm; Lederabziehscheibe Ø 145 x 26 mm; Universalstütze mit Feineinstellung (horizontal und vertikal einsetzbar). Kunststoffgehäuse.
220 V, 120 W, 120 U/min, 7,3 kg.
Inklusive:
Präzisions-90°-Schleifführung (SE-76)
Winkellehre (WM-200)
Abziehpaste (PA-70)
Handbuch (HB-10)
Instruktionsvideo (DVD-1)
Nr. 705185 273,95 € **326,00 €**
Ersatzscheibe »Tormek Original« (SG-200)
Nr. 705196 77,23 € **91,90 €**

C

C SCHLEIFFÜHRUNGEN FÜR MESSER
SVM 45 - Breite 45 mm
Klingenlänge min. 60 mm
Nr. 705203 27,65 € **32,90 €**

SVM 140 - Breite 140 mm
Klingenlänge 160 mm
Nr. 705214 38,24 € **45,50 €**

D

D SCHLEIFFÜHRUNG FÜR SCHEREN (SVX-150)
Auch für Heckenscheren.
Nr. 705205 33,53 € **39,90 €**

E

E SCHLEIFFÜHRUNG FÜR MASCHINEN-HOBELMESSER (SVH-320)
Länge unbegrenzt, Mindestbreite 13 mm.
Nr. 705207 125,21 € **149,00 €**

F

F SCHLEIFAUFLAGE (SVD-110)
Für Drechseleisen (Schaber, Schrot- und Schlichtstähle), Flachmeißel, Ziehklingen etc. Mit »Torlock«-Arretierung.
Nr. 705218 24,79 € **29,50 €**

G

G SCHLEIFFÜHRUNG FÜR RÖHREN UND HOHLEISEN (SVD-185)
Für Drehröhren und Hohlbeitel sowie Wechselmesser für Ausdrehstähle etc., bis 25 mm Breite, Schnittwinkel und Schneidenform einstellbar.
Nr. 705247 60,92 € **72,50 €**

H EINSTELLLEHRE (TTS-100)
Zum Einstellen der Fasenwinkel von Drehröhren und Meißeln unabhängig vom Stein-Ø. Verwendung in Kombination mit Schleifführung SVD-185 und SVS-50.
Nr. 705237 16,47 € **19,60 €**

H

I PRÄZISIONS 90°-SCHLEIFFÜHRUNG (SE-76)
Für Hobeleisen und Stechbeitel. Auch für japanische Stemmeisen geeignet, passend für Tormek T-3, T-7 und Vorgängermodelle, (bei T-7 und T-3 enthalten).
Nr. 705236 45,29 € **53,90 €**

I

J SCHLEIFFÜHRUNG FÜR ÄXTE (SVA-170)
Bis 170 mm Kopflänge (größere Äxte werden ohne Schleifführung geschliffen und auf der Universalstütze gestützt).
Nr. 705228 11,43 € **13,60 €**

J

K PROFIL-LEDERABZIEHSCHEIBE (LA-120)
Zum Abziehen und Polieren der Innenseiten von Drehröhren, Hohl- und V-Eisen, Scheiben auswechselbar.
Nr. 705227 40,25 € **47,90 €**

K

L SCHLEIFFÜHRUNG MULTI (SVS-50)
Universell für Drechsel- und Schnitzwerkzeuge mit geraden und gewölbten Schneiden, Schrägmeißel und Abstechstählen.
Nr. 705229 41,93 € **49,90 €**

L

A SCHLEIFFÜHRUNG KURZ (SVS-32)
Für kurze Schnitz-, Stech- und V-Eisen.
Klingenlänge mind. 45 mm
Klingenbreite max. 32 mm
Nr. 705239 15,55 € **18,50 €**

A

B ABDREHVORRICHTUNG (TT-50)
Mit Diamantspitze, zum planen Abrichten hohler oder unrunder Schleifscheiben.
Nr. 705210 56,22 € **66,90 €**

B

C MASCHINENHÜLLE (MH-380)
Leinen, zum Schutz vor Holzstaub.
Nr. 705215 14,20 € **16,90 €**

C

D DRESSIERSTEIN (SP-650)
Für Körnungsveränderung und Reaktivierung der Tormek-Schleifsteine.
Nr. 705209 17,56 € **20,90 €**

D

E ZUBEHÖRPAKET DRECHSELN (TNT-708)
Schleifführung Drehröhren,
Schleifführung Multi,
Schleifauflage,
polierte Lederabziehscheibe,
Einstelllehre für Drehstähle,
Maschinenhülle
und Instruktionsbox für Drechsler.

Nr. 705454 209,24 € **249,00 €**

E

F ZUBEHÖRPAKET HEIM UND HAUS (HTK-705)
Schleifführung kurz,
Schleifführung Äxte,
Schleifführung Messer,
Schleifführung für lange dünne Messer,
Schleifführung Scheren.

Nr. 705455 115,04 € **136,90 €**

F

Tormek-Ersatzteile finden Sie unter www.mehr-als-werkzeug.de

Schärf-Kurse

Lernen Sie den professionellen Umgang mit der Tormek.
Als Käufer einer Tormek T-7 können Sie kostenlos an einem Kurs »Schärfen auf der Tormek« teilnehmen. Kurstermine finden Sie in unserem Webshop unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

Weitere Schärf-Kurse z.B. »Schärfen von Schneidwerkzeugen« oder »Schärfen von hochwertigen Küchenmessern« finden Sie in unserem Kurs-Programm und unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

G STEINE FÜR T-3
Passend für die Modelle 1200-1206 und T-3. Ca. Ø 200 x 40 mm, Bohrung 12 mm.

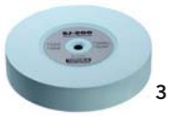
G

1

1 *Tormek®-Original-Ersatzscheibe (SG-200), Körnung 220*
Zum Vorschliff von 2-lagigen Klingen wie auch für Chrom-Vanadium-Stähle und HSS eignet sich dieser Stein mit harter Bindung.
Nr. 705196 77,23 € **91,90 €**

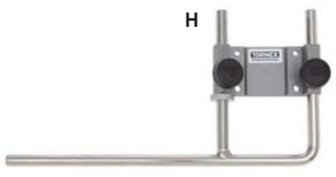
2

2 *japanische Schärfscheibe, Körnung 1000*
Sowohl für HSS- wie auch für Kohlenstoffstähle und 2-Lagen-Stähle geeignet. Harte Bindung für hohe Polierwirkung bei geringem Abtrag.
Nr. 716040 100,00 € **119,00 €**

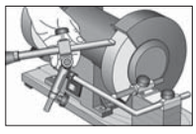


3

3 *Tormek®-Abziehscheibe, (SJ-200) Körnung 4000*
Höchste Polierwirkung für spiegelnde Flächen dank harter Bindung. Besonders zu empfehlen für Chrom-Vanadium-Stähle, aber auch für HSS-Klingen und 2-Lagen-Stähle.
Nr. 705458 131,09 € **156,00 €**



H MONTAGESATZ FÜR DOPPELSCHLEIFMASCHINEN (BGM-100)
Vorwiegend für Drechsler geeignet, können mit diesem Montagesatz, unter Zuhilfenahme der Schleifführung für Röhren (SVD-185), der Schleifführung Multi (SVS-50) und der Schleifauflage (SVD-110), alle Drechseleisen mit dem Tormek-System auch an einem Doppelschleifer benützt werden. Dies erleichtert den groben Vorschliff an harten Stählen. Mit Hilfe der Einstelllehre für Drehstähle können die gleichen Schneidengeometrien zum Feinschliff auch auf die Tormek übertragen werden. Einschließlich Tormek-Universalstütze mit Feinjustierung, englischem Handbuch zum Schärfen von Drehwerkzeugen und Anweisung zum Plattformbau für den Doppelschleifer.



Nr. 705225 43,61 € **51,90 €**

I STEINE FÜR T-7
Passend für die Modelle 2000-2006 und T-7. Ca. Ø 250 x 50 mm, Bohrung 12 mm.

I

1

1 *japanische Schruppscheibe, Körnung 80*
Extra grober Stein mit harter Bindung für die Reparatur beschädigter Werkzeugschneiden. Vorwiegend für 2-lagige Klingen und Kohlenstoffstahl geeignet.
Nr. 716030 100,00 € **119,00 €**

2

2 *Tormek®-Original Ersatzscheibe (SG-250), Körnung 220*
Zum Vorschliff von 2-lagigen Klingen wie auch für Chrom-Vanadium-Stähle und HSS eignet sich dieser Stein mit harter Bindung.
Nr. 705201 116,81 € **139,00 €**

3

3 *Tormek®-Schärfscheibe Blackstone Silicon (SB-250), Körnung 220*
Für besonders harte Materialien wie HSS-Stähle, aber auch für Kohlenstoffstähle. Die Härte, Form und Größe der Schleifkörner bieten einen guten Abtrag.
Nr. 705456 129,41 € **154,00 €**

4

4 *japanische Schärfscheibe, Körnung 800*
Hohe Schleifwirkung bei weicher Bindung, für 2-lagige Klingen, Kohlenstoffstähle. Ideal auch zum Schleifen von Chrom-Vanadium-Stählen z.B. Pfeil-Bildhauereisen.
Nr. 716060 158,82 € **189,00 €**

5

5 *japanische Abziehscheibe, Körnung 4000*
Dieser Stein zeichnet sich durch weiche Bindung und guten Abtrag aus. Sowohl für HSS-Stähle wie auch für 2-lagige Klingen und Kohlenstoffstähle geeignet.
Nr. 716061 192,44 € **229,00 €**

6

6 *Tormek®-Abziehscheibe, (SJ-250) Körnung 4000*
Höchste Polierwirkung mit harter Bindung. Besonders zu empfehlen für Chrom-Vanadium-Stähle, aber auch für HSS-Klingen und 2-Lagen-Stähle.
Nr. 705457 175,55 € **208,90 €**

A

Shinko®-Schärfmaschine

A SHINKO®-SCHÄRFMASCHINE
Werkzeuge schonend und präzise schärfen - mit der Shinko-Schärfmaschine. Die offenporigen japanischen Wassersteine setzen sich kaum zu. Wasserkühlung und Planschliff sorgen für optimale Standzeiten und robuste Schneiden. Da sich keine Hitze entwickelt, kann das Werkzeug nahe an der Schneide geführt, der Schärfvorgang damit optimal kontrolliert werden. Keine Gefahr durch Funkenflug, damit auch in der Holzwerkstatt und im Ausbildungsbereich gefahrlos einsetzbar. Der den Schleifstein umringende Schaumstoff-Spritzschutz kann beim Schleifen von langen Klingen nach unten gedrückt werden.
Schärfscheibe:
Japanischer Wasserstein, Körnung 1000, Ø 180 x Ø 70 mm, Dicke 20 mm, auf Stahlträger, Zentralverschluss, Spritzschutz.
Motor:
220 V, 125 W, 50/60 Hz, 450 UPM, Zahnradgetriebe.
Gehäuse:
Kunststoff, höhen- und neigungsverstellbare Werkzeugstütze. Wasserbehälter mit Ventil, Ablaufrohr.
Gesamtgewicht ca. 5,5 kg
Nr. 716020 167,23 € **199,00 €**

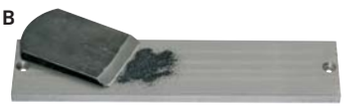
Ersatzstein, Körnung 280
Nr. 716021 41,93 € **49,90 €**
Ersatzstein, Körnung 1000
Nr. 716022 50,34 € **59,90 €**
Ersatzstein, Körnung 6000
Nr. 716023 54,54 € **64,90 €**

SHINKO®-SCHÄRFMASCHINE, SET *Preisvorteil*
Maschine inkl. 3 Wassersteine.
(Körnung 280, 1000 und 6000).
Nr. 716024 217,65 € **259,00 €**

Schärfzubehör

Poliermittel

B



B POLIERSTAHL
Gefräste Stahlplatte zum Schleifpolieren der Spiegelflächen von Hobel- und Stemmeisen. Die Platte wird auf einen Holzsockel geschraubt, das Eisen mit Hilfe eines Holzstabs mit hohem Druck darauf bearbeitet. Anwendung mit Siliziumkarbid-Pulver und Wasser.
240 x 60 x 7 mm
Nr. 713600 20,92 € **24,90 €**

C

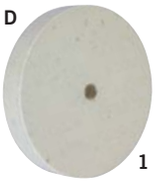
C STOSSRIEMEN
Diese Stoßriemen können mit oder ohne Paste verwendet werden, um Werkzeugschneiden zu polieren. Dank dem massiven Buchensockel ohne Lamellen wird ein Ausrunden von Werkzeugschneiden vermieden. Bei Bedarf kann auf die schwarze (rauere) Seite Polierpaste aufgetragen werden; die feine, braune Seite wird meist zum Abziehen ohne Paste verwendet.

1 *2-seitig*
Kann am Griff gehalten oder durch die beiden Löcher auf eine Arbeitsplatte geschraubt werden.
415 x 75 x 18 mm
Nr. 709162 31,85 € **37,90 €**

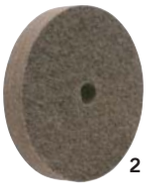
2 *4-seitig*
Außer den zwei regulären Lederseiten bietet dieser Riemen noch zwei weitere Seiten mit unterschiedlichem Leder, deren Rauegrad am Block durch ein Punktesystem (1 grob bis 4 fein) angegeben wird. Ideal für die Verwendung mehrerer Schleifpasten. Kann am Griff gehalten oder zwischen Bankhaken auf der Werkbank fixiert werden.
310 x 40 x 40 mm
Nr. 709163 41,93 € **49,90 €**

D FILZ-POLIERSCHEIBEN UND SCHWABBELSCHEIBEN
Zum maschinellen Polieren und Abziehen von Schneiden, besonders für Messerklingen und Schnitzwerkzeuge. Verwendung mit Polierpaste. Max. Drehzahl 3600 UpM.
150 x 20 mm
Bohrung 20 mm

D



1 *Filz-Polierscheibe*
Extra harter, verschleißfester Filz für geringe Schneidenabrundung.
Nr. 705490 20,92 € **24,90 €**



2 *Filz-Polierscheibe gerade - Wollfilz meliert*
Weicherer Filz, nimmt mehr Polierpaste an, ermöglicht damit höheren Abrieb.
Nr. 705493 12,18 € **14,50 €**

3 *Filz-Polierscheibe abgerundet - Wollfilz meliert*
Mit abgerundeten Kanten, besonders geeignet für die Hohlkehlen-Bearbeitung.
Nr. 705494 15,88 € **18,90 €**

4 *Schwabbelscheibe - Tuchqualität bunt*
Ca. 40 Tuchlagen, zweifach vernäht.
Nr. 705495 5,46 € **6,50 €**

5 *Schwabbelscheibe - Sisal*
Ca. 70 Lagen besonders gleichmäßig gewebten Sisalstoffes, zweifach vernäht, für die Feinpolitur.
Nr. 705496 13,36 € **15,90 €**

E

E DORN FÜR FILZ- UND SCHWABBELSCHEIBEN
Für Spannfutter, mit Scheiben, Mutter und Reduzierhülse Ø 20/8 mm.
Nr. 705491 7,48 € **8,90 €**

F

F SILIZIUMKARBID-PULVER
Zum Abrichten und Polieren der Spiegelseiten von Stech- und Hobeleisen. Geben Sie eine geringe Menge auf eine plane Stahlplatte, unter Zugabe von wenigen Tropfen Wasser. Reiben Sie das Eisen, bis sich ein gleichmäßiges Schleifbild ergibt und die Spiegelfläche plan ist.
150 g
Körnung
50 **Nr. 713603** 3,95 € **4,70 €**
180 **Nr. 713604** 3,95 € **4,70 €**

G

G DMT®-DIAMANT-POLIERPASTEN-SATZ
Für die Spiegelglanz-Politur von Messern, Schnitz- und Hobeleisen. Geben Sie auf eine Eisenplatte, eine dicke Glasplatte oder ein Hartholzbrett 2-3 Tropfen Diamantpaste und polieren Sie dann mit gleichmäßigem Anpressdruck. Beginnen Sie mit einer Korngröße von 6 Mikron und setzen Sie die Politur mit einer Diamantpaste von 3 und schließlich 1 Mikron fort. Satz aus drei Spritzen mit Pasten der Korngröße 6 (5 g), 3 und 1 (je 2 g).
Nr. 705400 16,39 € **19,50 €**

H

H GUNDEL-PUTZ®-POLIER- UND ABZIEHPASTE
Bewährtes Reinigungs- und Poliermittel für alle blanken Metalle (Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing, Kupfer, Silber, Gold, Nickel, Chrom etc.). Ideal auch zum Abziehen von Klingen auf Leder, z.B. Tormek-Schärfmaschine, Streichriemen. Gift-, säure- und formaldehydfrei.
100 ml
Nr. 705262 4,96 € **5,90 €**

I

I POLIERPASTEN
Auf Filzpolierscheiben und glatten Lederseiten von Streichriemen werden diese wachsähnlichen Polierpasten aufgebracht. Nr. 705265 nur für Stahl/Edelstahl, 705264 und 705266 auch für Aluminium.
35 x 45 x 80 mm
ca. 180 g
Körnung
1 Grob **Nr. 705265** 3,28 € **3,90 €**
2 Mittel **Nr. 705264** 3,28 € **3,90 €**
3 Fein **Nr. 705266** 3,28 € **3,90 €**

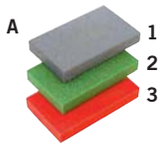
J

J JAPANISCHES POLIERPULVER - KONGOSA
Zum Polieren von Messerklingen, Werkzeugspiegelflächen und zur Beseitigung von Oxidschichten. Verwendung unter Wasserzugabe.
Körnung ca. 1000
50 g
Nr. 716363 5,46 € **6,50 €**

K

K JAPANISCHES POLIERPULVER - SUITA
Aus Naturschleifsteinen gewonnenes Pulver, Verwendung im Anschluss an Kongosa.
Körnung ca. 8000
50 g
Nr. 716364 7,31 € **8,70 €**

Rostlöser und Rostschützer

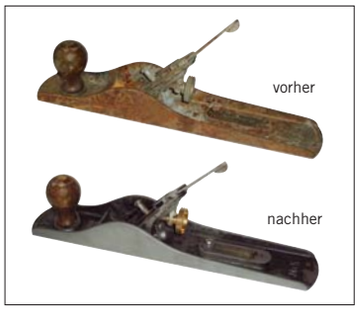


A ROST-RADIERER

Diese gummielastischen Schleifblöcke beseitigen Oxidschichten und Flugrost von wertvollen Messerklingen, ohne die Klinge zu beschädigen. Unter Zugabe von Wasser lässt sich der Rost quasi »wegradieren«. Die Schleifblöcke eignen sich darüber hinaus zur Beseitigung hartnäckiger Anlaufschichten bei Töpfen, Armaturen, Spülbecken, Antiquitäten oder Fahrzeugteilen.
65 x 40 x 9 mm

	Körnung			
1	Grob	**Nr. 711530**	5,80 €	**6,90 €**
2	Mittel	**Nr. 711531**	5,80 €	**6,90 €**
3	Fein	**Nr. 711532**	5,80 €	**6,90 €**

B ROSTENTFERNER
Starke Lösung gegen Rost:
Sie haben alte Werkzeuge, die vor lauter Rost nicht mehr zu erkennen sind? Hier ist das optimale Mittel, um diesem Problem entgegenzutreten. Dieses nicht-säurehaltige Mittel wird mit Wasser gemischt, die Teile werden eingelegt. Greift die meisten Kunststoffe sowie Holz und Holzwerkstoffe nicht an. Biologisch abbaubar. 500 ml reichen für 9,5 l Wasser. Entrostete Objekte sind vor weiterer Korrosion geschützt.
Inhalt 500 ml
Nr. 705487 29,33 € **34,90 €**



C ROSTENTFERNER, GEL
Genug von rostigen Werkzeugen? Dieser Rostentferner in Gelform entfernt Rost mühelos und schnell. Das Gel wird unverdünnt auf einen Küchenschwamm aufgetragen und der Rost einfach abgerieben. Auch für große Flächen geeignet. Holz und die meisten Kunststoffe werden von diesem Gel nicht angegriffen. Biologisch abbaubar.
Inhalt 250 ml
Nr. 705488 19,24 € **22,90 €**

D WASSERSTEIN-SCHLEIFZUSATZ
Dieses Produkt schützt alle im Schleifwasser befindlichen Objekte vor Rost. Wer kennt das nicht: Man wird beim Schärfen unterbrochen und findet erst später wieder Zeit. Bis dahin hat die Klinge Rost angesetzt. Mit diesem Zusatz, der mit allen Wassersteinen und Diamantplatten anzuwenden ist, passiert das nicht mehr. Egal ob mit der Tormek oder von Hand, der Schärfstein nimmt keinen Schaden und das Werkzeug ist vorübergehend geschützt. Einfach mit dem Schleifwasser mischen. 250 ml auf 6 Liter Wasser. Biologisch abbaubar.
Inhalt 125 ml
Nr. 705485 10,84 € **12,90 €**

E VCI WERKZEUG-SCHUTZ
VCI steht für »vapour phase corrosions inhibitor« und bedeutet Korrosionsschutz aus der Dampfphase. Ein chemischer Wirkstoff verflüchtigt sich aus dem Trägermaterial und lagert sich im Inneren einer Schublade oder eines Werkzeugschranks in molekularer Form auf der zu schützenden Metalloberfläche ab. Dieser Wirkstoff erreicht auch schwer zugängliche Stellen wie Hohlräume, Innengewinde, Bohrungen. Die aufgebrachte Sperrschicht dient zum Schutz vor Feuchtigkeit, Schmutz, Salzen und Sauerstoff. Die offene Dose einfach in den zu schützenden Bereich stellen. Klebefläche an der Rückseite. Eine Dose bietet 12 Monate Schutz in einem Raum von 0,056 m², was ungefähr einer Füllmenge von 50 Litern entspricht. Bei geschlossenem Deckel unbegrenzt haltbar.
Durchmesser: 35 mm
Nr. 705483 14,20 € **16,90 €**

F WACHSPOLITUR
Diese Wachspolitur schützt metallische Hobelsohlen und andere glatte Flächen vor Korrosion und erhöht gleichzeitig die Gleitfähigkeit. Sowohl für Guss als auch für Stahl bzw. Eisen verwendbar. Außerdem verhindert es das Anlaufen von Kupfer-, Messing- und Bronzeteilen. Sparsamer Auftrag mit einem Lappen, anschließendes Polieren.
Inhalt 100 ml
Nr. 705484 11,68 € **13,90 €**

G ROSTSCHUTZ-BESCHICHTUNG
Für alle Metalle geeignete Rostschutzbeschichtung mit Abstammung aus dem Militärbereich. Einmal aufgetragen, hält sie bis zu zwei Jahre und vergilbt dabei nicht. Dazu einfach die Dose vor Gebrauch schütteln, mit Pinsel, Lappen oder durch Sprühen auftragen. Einfache Entfernung durch Abwischen.
Inhalt 125 ml
Nr. 705486 10,00 € **11,90 €**

H KAMELIENÖL SINENSIS®
Vielseitig verwendbares, dünnflüssiges Öl aus dem Samen des Kamelienbaums:
Korrosionsschutz: Das säurefreie, nicht verharzende und nicht flüchtige Öl ist das ideale Rostschutzmittel für Werkzeuge, Messerklingen und Waffen. Rein pflanzlich und lebensmittelecht, eignet es sich hervorragend für das Konservieren von Küchenmessern aus Kohlenstoffstahl.
Holzschutz: Das niedrigviskose Öl zieht rasch in Holz ein und schützt vor Nässe, Verschmutzung und UV-Strahlung. Klar und nicht verfärbend, bringt es die Maserung zur Geltung. Es härtet nicht aus.
Körperpflege: Kamelienöl bildet die Basis vieler Salben, Cremes und Seifen. Als Massage- und Haaröl ist es seit jeher den japanischen Geishas unersetzlich.

	Inhalt			
1	100 ml	**Nr. 705280**	3,45 €	**4,10 €**
2	250 ml	**Nr. 705281**	5,21 €	**6,20 €**
3	1000 ml	**Nr. 705282**	11,43 €	**13,60 €**

I JAPANISCHES KAMELIENÖL
Hochwertige Klingen bestehen in der Regel aus unlegiertem Kohlenstoffstahl, der nicht rostfrei ist. Zur Konservierung dieser Stähle sollte man dünnflüssiges, säurefreies und nicht harzendes Öl verwenden.Das aus den Blättern des japanischen Kamelienbaumes gewonnene, sehr dünnflüssige Substrat gewährleistet einen hervorragenden Rostschutz. Japanisches Kamelienöl neigt nicht zum Verharzen und kann auch zur Reinigung, zum Schärfen und Schmieren benutzt werden. Für die Konservierung von jap. Kochmessern empfehlen wir Ihnen das lebensmittelechte, chinesische Kamelienöl (Nr. 705280).

	Inhalt			
1	100 ml	**Nr. 713800**	4,71 €	**5,60 €**
2	250 ml	**Nr. 713801**	5,80 €	**6,90 €**

J BALLISTOL®
Ballistol schützt zuverlässig vor Rost, reinigt und schmiert Metalle, imprägniert und pflegt Leder und Holzoberflächen und eignet sich sogar zur Desinfektion kleiner Wunden. Im Garten kann es zur Behandlung von Baumkrebs und zur Bekämpfung von Blattläusen (in 3%iger wässriger Lösung) eingesetzt werden. Ballistol basiert auf medizinisch reinem Weißöl, versetzt mit pflanzlichen Naturprodukten. Es ist deshalb ökologisch unbedenklich und biologisch abbaubar.

		Inhalt			
1	Glasflasche	50 ml	**Nr. 705270**	2,77 €	**3,30 €**
2	Spraydose	200 ml	**Nr. 705445**	7,48 €	**8,90 €**
3	Vorratsdose	500 ml	**Nr. 705440**	11,85 €	**14,10 €**

K SPRÜHER (OHNE INHALT)
250 ml
Nr. 705441 5,80 € **6,90 €**

L JAPANISCHES ROSTSCHUTZÖL
Ideal für stark der Korrosion ausgesetzte Klingen wie Gartenscheren, Sicheln, Astsägen, Äxte oder Outdoormesser. Es wirkt schmierend, schützt vor Verschmutzung und eignet sich auch zum Entfernen von Flugrost.

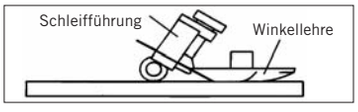
60 ml
Nr. 711541 5,80 € **6,90 €**

M ÖLGEFÄSS (ABURATSUBO)
Das wattegefüllte und mit einem Docht ausgestattete Ölgefäß dient sowohl zum Konservieren von Werkzeugklingen als auch zum Schmieren beim Ausstemmen von Zapfenlöchern. Verwendung mit Kamelienöl. Lieferung ohne Öl.
Kapazität 100 ml
Nr. 713810 9,16 € **10,90 €**

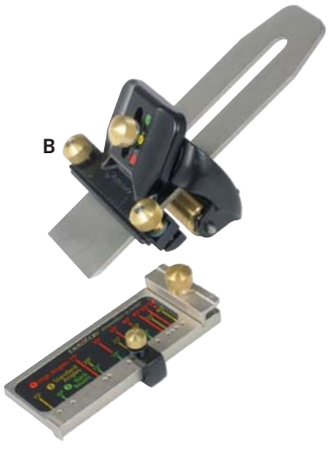
N BAMBUS-ABURATSUBO
Bambusdose mit Deckel (ohne Inhalt). Mit Baumwollwatte gefüllt, dient sie als Aburatsubo. Leer ist die Dose ein von der Natur geformtes Gefäß zur Aufbewahrung kleiner Kostbarkeiten.
Ca. 50 x 110 mm
Nr. 713812 3,78 € **4,50 €**

Schleifführungen
Zum Einspannen und winkelgenauen Schärfen von Stemm- und Hobeleisen auf Blocksteinen. Minimale Klingenlänge 60 mm. Für handgeschmiedete (z.B. japanische) Klingen nur bedingt geeignet.

A VERITAS®-SCHÄRFSYSTEM I
Das Eisen wird in die Schleifführung eingespannt, an der Winkellehre wird der erforderliche Fasenwinkel eingestellt. Geschärft wird auf planen Blocksteinen, wobei die breite Auflagerolle Stabilität gewährleistet und die Oberfläche des Steins schont. Durch eine Exzenterschraube kann bei Bedarf eine zweite (Mikro-)Fase eingestellt werden, ohne das Werkzeug auszuspannen.

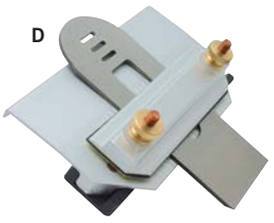


Satz, Schleifführung und Winkellehre.
Klingenbreite max. 60 mm
Klingenstärke max. 15 mm
Nr. 707168 46,13 € **54,90 €**



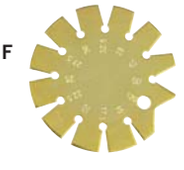
B VERITAS®-SCHÄRFSYSTEM II
Höchst präzise Lehre für reproduzierbares, exakt rechtwinkliges Schärfen aller Klingen mit geraden Schneiden. Auch für kurze, irreguläre, konische und japanische Eisen geeignet. Alukörper, leichtlaufende Messingrolle. Schnelleinstelllehre mit Anschlag, Gebrauchsanweisung.
Dicke max. 13 mm
6-72 mm Breite
Fasenwinkel 15°-54°
Gegenfase 10°-20°
Nr. 703666 49,58 € **59,00 €**

C VERITAS®-SCHÄRFHILFE FÜR KLEINE HOBELEISEN
Das Schärfen von kurzen Klingen wie etwa von Schweifhobeln, Wechselklingen oder kleinen Geigenbauhobeln wird mit dieser Halterung wesentlich erleichtert. Zwei Magnete und ein verstellbarer Anschlag halten die Klinge sicher; der Griff aus Alu-Druckguss verlängert das Eisen und ermöglicht so ein kontrolliertes Schärfen, entweder von Hand oder in Verbindung mit dem Schärfsystem von Veritas (Nr. 707168).
102 x 38 x 10 mm
Nr. 702110 14,71 € **17,50 €**



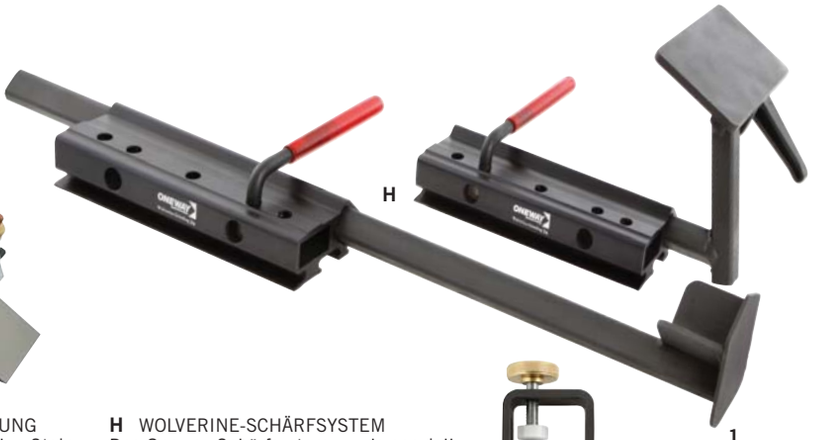
D UNIVERSAL-SCHLEIFFÜHRUNG
Die breite Auflagerolle schont den Stein und verhindert das Kippen. Auch als Halterung an Schärfmaschinen mit Stütze verwendbar. Korpus Aluminium, Rolle Messing.
Breite 40 mm
Eisenbreite max. 65 mm
Klingenstärke max. 10 mm
Nr. 707149 11,68 € **13,90 €**

E ZWEIBACKEN-FÜHRUNG
Selbstzentrierend durch Spannen zwischen zwei genuteten Aluminiumbacken, mit Doppelführung.
26 mm breite Auflagerolle
Spannweite 82 mm
Klingenstärke max. 7 mm
Nr. 711400 12,18 € **14,50 €**



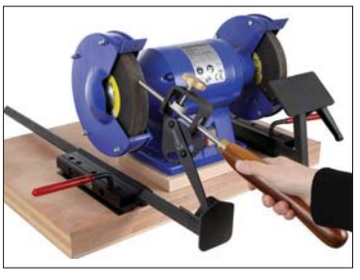
F WINKELLEHRE FÜR WERKZEUG-SCHNEIDEN
Zur Prüfung des Fasenwinkels. Messingbeschichtet.
12 Winkel (15°-120°)
Ø 46 mm
Nr. 707261 3,11 € **3,70 €**

G STANLEY®-SCHLEIFFÜHRUNG, SATZ
Mit Kunststoffrollen und aufklappbarer Winkellehre, inkl. Schärfstein und Öl.
Eisenbreite max. 65 mm
Klingenstärke max. 9 mm
Körnung 120 / 240
Nr. 707166 20,08 € **23,90 €**

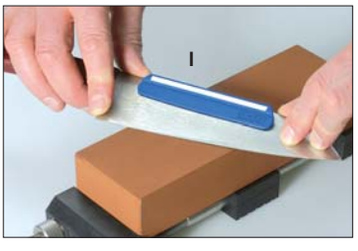


H WOLVERINE-SCHÄRFSYSTEM
Das Oneway-Schärfsystem wurde speziell für Drechselwerkzeuge entwickelt, eignet sich aber durch zwei verschiedene Schleifführungen auch für Stemmeisen und Hobelmesser sowie andere Werkzeuge vorzüglich. Der Ausleger wird mit Hilfe einer Führung an einen Doppelschleifer (passend für alle gängigen Modelle) montiert.

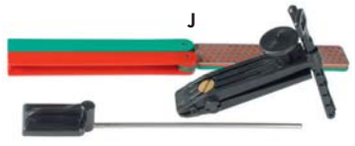
1 *Grundset*
Für Flachstähle, Abstechstähle sowie Stemm- und Hobeleisen geeignet dank breiter, winkelverstellbarer Auflagefläche. Beinhaltet eine linke und eine rechte Führungsschiene mit Exzenterspanner, einen Auflagearm und einen Auflagetisch.
Auflagetisch 126 x 76 mm
Nr. 702170 74,96 € **89,20 €**



2 *Vari Grind*
Als Zusatz zum Schärfen von Drechselröhren und Formröhren eignet sich diese frei schwenkbare Schleifführung. Der Winkel kann mit Hilfe eines Langloches genau justiert werden und wird durch eingebrachte Kerben angezeigt.
Max. Aufnahme Ø 19 mm
Nr. 702171 44,54 € **53,00 €**



I TOGERU®-SCHÄRFHILFE FÜR MESSER
Zur Einhaltung des korrekten Winkels beim freihändigen Schärfen von Messern. Einfach auf den Rücken der Klinge aufschieben - den eingebauten Keramikanschlag lässt man beim Schärfen auf der Schleifsteinoberfläche aufliegen.
So ist der Fasenwinkel fix vorgegeben und fehlerhafte Kippbewegungen werden vermieden. Geeignet für beidseitig angeschliffene Messer.
Klingenbreite 30-50 mm
Klingenstärke max. 3 mm
Nr. 705377 8,32 € **9,90 €**

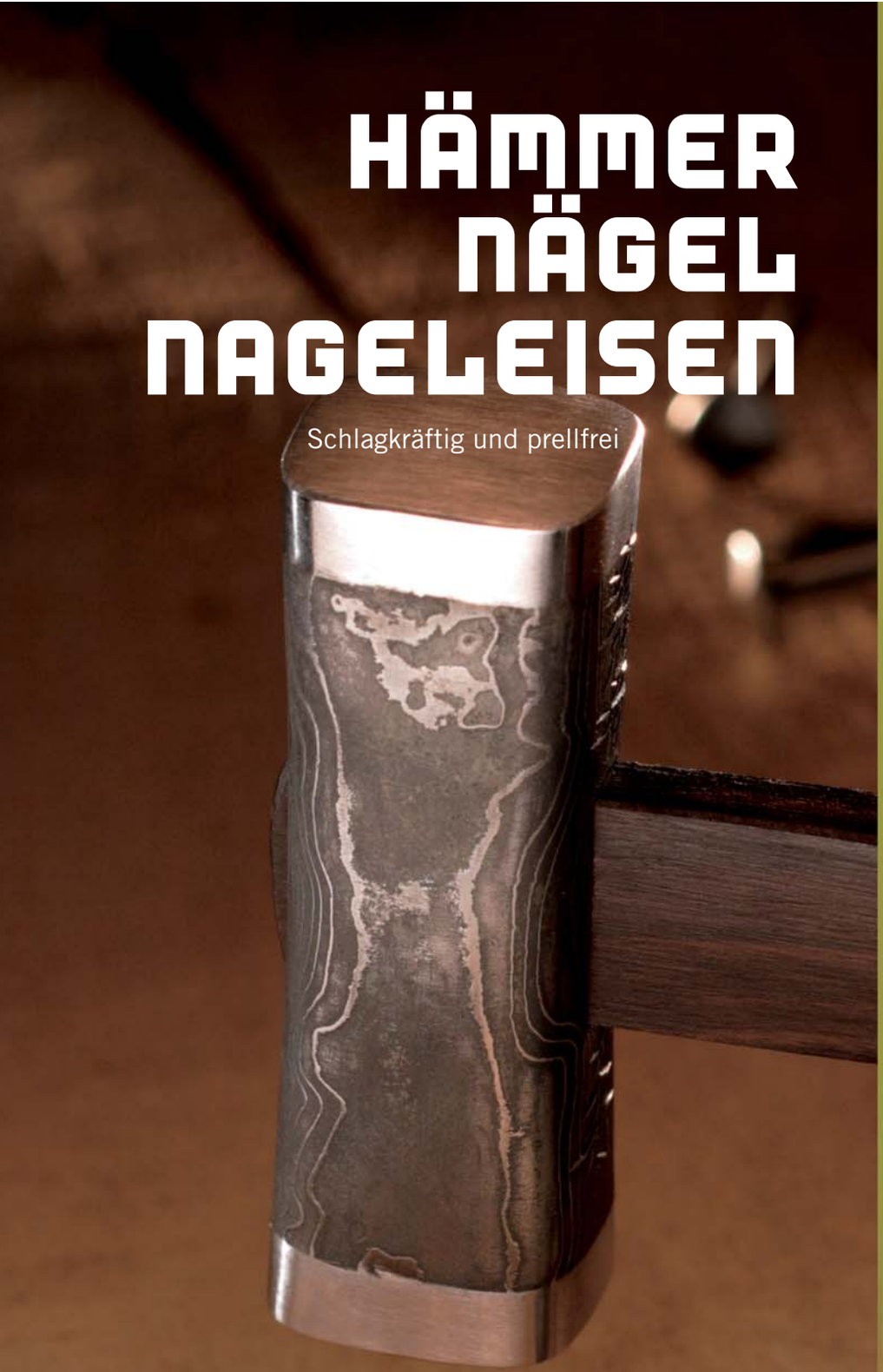


J DMT®-SCHÄRFSYSTEM, FEIN/EXTRA-FEIN
Messer und Werkzeuge zu schärfen, kann so einfach sein – vor allem mit diesem Schärfsystem von DMT. Das einfach zu transportierende Schärfsystem ist mit einer Halteklammer mit einstellbarer Führung ausgestattet, die sieben unterschiedliche Schleifwinkel ermöglicht. Damit sind unterschiedlichste Klingengeometrien abgedeckt – vom Outdoormesser bis zum feinen Kochmesser. Im Zusammenspiel mit der Führungsstange mit Magnethalterung wird die Klinge im idealen Schleifwinkel fixiert. Die großzügige Halteklammer nimmt Messer mit einer Rückenstärke von bis zu 9,5 Millimetern auf, ohne die Oberfläche während des Schärfens zu zerkratzen.

Lieferumfang: Halteklammer mit einstellbarer Führung, Führungsstange mit Magnethalterung, Diamantschärfer im Klappetui (Körnung 600 und 1200).
Nr. 705428 46,97 € **55,90 €**

HÄMMER NÄGEL NAGELEISEN

Schlagkräftig und prellfrei



Japanische Hämmer und Klüpfel | 96

Picard® | 98

Estwing® | 98

Schonhämmer und Lederhämmer | 99

Furnierhämmer | 99

Zubehör | 99

Nägel und Nieten | 99

Vorstecher und Treiber | 100

Nagel- und Brecheisen | 100

Japanische Hämmer und Klüpfel

Das schlichte, oft archaische Erscheinungsbild eines japanischen Hammers täuscht nicht selten über sein wohl durchdachtes Innenleben hinweg. Dabei sind perfekte Balance und effektive Schlagkraft nur zwei der Merkmale, die einen jap. Hammer auszeichnen. Die selektive Härtung an den Bahnen ermöglicht einen satten, nahezu prellfreien Schlag, das Handgelenk erfährt weniger Rückschlagenergie. Während eine Bahn plan ist, ist die gegenüberliegende leicht ballig. Diese wird zum Versenken von Nägeln, Einlege- und Montagearbeiten benutzt. Aufgrund des besseren Wirkungsgrades kann der jap. Hammer im Vergleich zum europäischen Schreinerhammer um eine Gewichtsstufe leichter gewählt werden. Die extralangen Stiele aus Kashi (Weißeiche) sind höchst bruchfest und naturbelassen. Die schlanke, ergonomische Form ermöglicht ermüdungsarmes Arbeiten. Ersatzstiele sind bei Bedarf lieferbar. Angegeben sind jeweils die Kopfgewichte.

A DAMAST-HAMMER

Ein Höhepunkt japanischer Schmiedekunst: Dass sich auch das erste Werkzeug des Menschen trotz seiner archaischen Anmutung in einer höchst verfeinerten Art herstellen lässt, beweist der schöne Damast-Hammer. Zwischen den polierten Auflagen aus Gelbem Papierstahl und der aus 25-lagigem Damast hergestellten weicheren Mitte entsteht ein reizvoller farblicher Kontrast. Standesgemäß ist dieses Modell mit einem extralangen Stiel aus Ebenholz bestückt. Der Kopf trägt die Gravur des Meisterschmiedes.
Kopfgewicht 375 g
Gesamtlänge 360 mm
Nr. 705692 419,33 € **499,00 €**

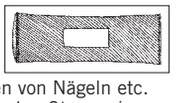
B RECHTECKKOPF-HAMMER, GRAVIERT
Ein Schmuckstück und schönes Geschenk: Wer sich an einem liebevollen Detail erfreuen kann, wird sicherlich an dem von Meister Sato handgravierten Genno Gefallen finden. Zur Hervorhebung der beidseitig am Hammerkopf eingestochenen mythologischen Tiermotive ist die Oberfläche kupferpatiniert.
Kopfgewicht 375 g
Gesamtlänge 340 mm
Nr. 714203 64,71 € **77,00 €**

C ACHTECKKOPF-HAMMER

Achteckkopfhammer mit planen Seitenflanken, ideal für Passungs- und Justierarbeiten. Die Flanken dienen ebenfalls als Schlagflächen.
Gesamtlänge 300-360 mm
Kopfgewicht

115 g	**Nr. 714001**	19,24 €	**22,90 €**
225 g	**Nr. 714002**	20,92 €	**24,90 €**
375 g	**Nr. 714003**	24,29 €	**28,90 €**
570 g	**Nr. 714004**	30,17 €	**35,90 €**
750 g	**Nr. 714005**	38,57 €	**45,90 €**

D RECHTECKKOPF-HAMMER



Universalhammer mit besonders guter Richtungsstabilität, ideal für Montagearbeiten, zum Eintreiben von Nägeln etc. Zum Schlagen japanischer Stemmeisen eignet sich ein Genno mit 375 g Kopfgewicht. Rechteckiger Kopf, gerundete Kanten.
Gesamtlänge 300-360 mm
Kopfgewicht

115 g	**Nr. 714101**	19,24 €	**22,90 €**
225 g	**Nr. 714102**	21,09 €	**25,10 €**
375 g	**Nr. 714103**	24,87 €	**29,60 €**
570 g	**Nr. 714104**	31,68 €	**37,70 €**
750 g	**Nr. 714105**	36,64 €	**43,60 €**

E NOMI GENNO
Handlicher Hammer zum gefühlvollen Treiben von japanischen Stemm- und Bildhauereisen. Runder Kopf mit großer Schlagfläche, verbessert die Treffsicherheit.
Kopfgewicht 375 g
Gesamtlänge 240 mm
Nr. 714011 20,08 € **23,90 €**

F ZIMMERERHAMMER
Puristischer, wohl ausbalancierter Zimmererhammer mit leicht glockenförmigem Kopf und rundem Querschnitt. Die Flanken sind brüniert, die Bahnen fein geschliffen.
Kopfgewicht 375 g
Gesamtlänge 335 mm
Nr. 714010 18,40 € **21,90 €**

G GENNO HATTORI®
Nach japanischem Vorbild gefertigter Hammer zum Treiben von Stemmeisen und Nägeln. Runder Kopf mit planer und balliger Bahn, selektiv gehärtet.
Kopfgewicht 375 g
Gesamtlänge 300 mm
Nr. 700975 10,00 € **11,90 €**

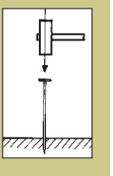
H FUNATE GENNO
Der glockenförmige Kopf für präzise Schläge verleiht diesem edlen Hammer eine hohe Richtungsstabilität, die Spitzfinne ermöglicht feinfühlige Justierarbeiten. Im Gesenk geschmiedet, kupferpatiniert, leicht ballige Bahn.
Gesamtlänge 360 mm
Kopfgewicht

170 g	**Nr. 714110**	25,13 €	**29,90 €**
300 g	**Nr. 714112**	28,07 €	**33,40 €**

I JAPANISCHER ZIMMERERHAMMER
Perfekt für prellfreies Nageln, Einschlagen und Ziehen von Nägeln. Der Glockenkopf hält die Richtung, die gegenüberliegende scharfe Klaue erweist sich als äußerst effektiv beim Ausziehen von Nägeln. Bahn und Seitenwangen sind so gearbeitet, dass der Hammer in beengten Situationen auch bündig anliegen kann. Extralanger Stiel.
Kopfgewicht 400 g
Gesamtlänge 390 mm
Nr. 714120 19,92 € **23,70 €**

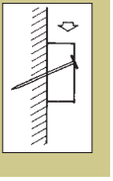
Tipps zum Nageln

Beim Nageln entsteht durch die hohe Reibung eine enorme Hitze, die die Holzfasern zerstören und langfristig die Festigkeit der Nagelverbindung herabsetzen kann. Verwenden Sie deshalb den kürzesten und dünnsten Nagel, der für die jeweilige Aufgabe zulässig ist.



Bei Hartholz empfiehlt sich ein Vorbohren und (oder) ein Kappen der Spitze des Nagels, um eine schneidende Wirkung zu erzeugen und damit die Holzfasern zu brechen.

Treiben Sie den Nagel mit sanften Schlägen mit der flachen Bahn des Genno bis zum Kopf ein, um ihn dann mit einem kräftigen Schlag mit der balligen Bahn zu versenken.



Der Hammerkopf sollte genau in Richtung der Nagelachse geführt werden.

Bei belasteten Teilen sollte die Nagelung schräg erfolgen.

A 1 2

B

C 1 2

A JAPANISCHER HAMMER (KOZUCHI)
Maximaler Wirkungsgrad:
Nahezu mühelos, mit hoher Zugkraft und perfekter Balance arbeiten diese in japanischer Meisterwerkstatt handgeschmiedeten Hämmer. Die stimmigen Proportionen des Kopfes und der ergonomisch geformte Griff bilden ein organisches Werkzeug, das Sie nur ungern wieder aus der Hand legen werden. Die asymmetrische Bauweise ermöglicht eine hohe Richtungsstabilität.
Gesamtlänge 210 bzw. 310 mm
Kopfgewicht
1 290 g **Nr. 714322** 52,02 € **61,90 €**
2 600 g **Nr. 714323** 58,74 € **69,90 €**

B ECKENHAMMER
Außergewöhnlicher japanischer Hammer mit zwei dreieckigen Bahnen, ideal für das Einschlagen von Nägeln an schwer zugänglichen Stellen, etwa an Innenecken eines Möbelkorpus. Diesen Hammer werden Sie mit Sicherheit nicht ständig in Gebrauch haben, aber wenn er zum Einsatz kommt, ist er Gold wert!
Kopfgewicht 185 g
Gesamtlänge 300 mm
Nr. 714007 27,65 € **32,90 €**

C SCHMIEDEHÄMMER
Aus japanischer Meisterwerkstatt:
Das archaische Erscheinungsbild des japanischen Schmiedehammers verrät nur wenig über seine inneren Qualitäten. Im Verhältnis zu seinem Gewicht ermöglicht der sich vom quadratischen Querschnitt zur runden Schlagfläche verjüngende, stark asymmetrische Kopf neben hohen Umformkräften ein prell- und ermüdungsfreies Arbeiten. Partiell gehärtet und zusammen mit dem ergonomisch geformten Stiel fein ausbalanciert, unterstützt er den Schlagrhythmus beim Schmieden. Ersatzstiele sind lieferbar.
Gesamtlänge 300-330 mm
Kopfgewicht
1 750 g **Nr. 714016** 72,94 € **86,80 €**
2 1350 g **Nr. 714017** 87,98 € **104,70 €**

Ersatzstiele finden Sie unter www.mehr-als-werkzeug.de

D JAPANISCHER RECHTECKKOPF-KLÜPFEL
Für Montagearbeiten in Schreinerei und Zimmerei. Kopf aus gewachster japanischer Roteiche, Stiel aus japanischer Weißeiche. Kopf 140 x 90 x 90 mm.
Kopfgewicht ca. 820 g
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 714052 20,92 € **24,90 €**

D

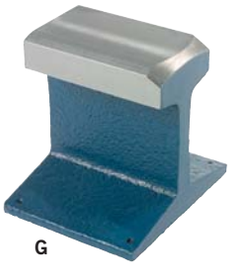
E MINI-HÄMMER, 6-TEILIGER SATZ
Für das Kunsthandwerk:
Die Mini-Hämmer, hergestellt in einer japanischen Meisterschmiede, eignen sich perfekt für feine Arbeiten. Durch ihre tropfenförmigen Griffe sind sie gut ausbalanciert und liegen hervorragend in der Hand. Die geschmiedeten Köpfe aus Karbonstahl sind an den Bahnen selektiv gehärtet und ermöglichen feinfühliges und prellfreies Schlagen. Griffe aus naturbelassenem Hickory. Satz, 6-teilig.
Kopfgewicht je ca. 70 g
Gesamtlänge 215 mm
Nr. 714036 81,26 € **96,70 €**

E

F MINI-AMBOSS
Mit rundem und eckigem Horn, für Goldschmiedearbeiten. Stahl geschmiedet, poliert und verchromt, auf Eisenfuß montiert, einfache Gebrauchsqualität.
Länge 130 mm
ca. 550 g
Nr. 700153 11,68 € **13,90 €**

F

G SCHMIEDE-AMBOSS
Dieser leicht zu transportierende, aus einer Eisenbahnschiene gesägte Amboss eignet sich für kleine bis mittlere Schmiedearbeiten. Bahn plan gefräst und an zwei Seiten abgeschrägt.
Grundfläche 120 x 100 mm
Höhe 115 mm
Bahn 100 x 60 mm
3400 g
Nr. 706566 39,92 € **47,50 €**


G

A

B

C

D

Picard®

Seit mehr als 150 Jahren werden Picard-Hämmer in Deutschland hergestellt. Mit Innovation und Erfahrung entstehen auf diese Weise Produkte von Spitzenqualität.

A PICARD®-LATTHAMMER 698
Der Klassiker für Zimmerer: Bruchfester, ovaler Stahlrohrstiel mit vibrationsdämpfendem, rutschfestem Elastomergriff. Kopf mit selektiv gehärteter Spitze und Nagelklaue, gerauter Bahn und magnetischem Nagelhalter, der auch kleine Nägel aufnimmt.
Kopfgewicht 600 g
Gesamtlänge 315 mm
Nr. 705685 32,61 € **38,80 €**

B PICARD®-LATTHAMMER 790, LEDERGRIFF
Kopf und Hals, aus einem Stück geschmiedet, sind mit dem Ledergriff nahtlos verbunden und machen diesen Picard-Hammer nahezu unverwüstlich. Der aus Kernlederplatten aufgebaute Griff ist mit der durchgehenden Angel über eine Kopfplatte verschraubt, die bei Bedarf nachgestellt werden kann. Dank des unbehandelten Leders nimmt der Griff Feuchtigkeit auf und passt sich individuellen Handformen an. Glatte Bahn, Kopf selektiv gehärtet und ganzflächig poliert, magnetischer Nagelhalter.
Kopfgewicht 700 g
Gesamtlänge 315 mm
Nr. 705686 57,56 € **68,50 €**

C PICARD®-SCHMIEDEHAMMER
Im Gesenk geschmiedeter Hammer in traditioneller skandinavischer Form: Ellipsenhaus, konisch reduzierte Hammerbahn mit gefasten Kanten und gerundeter Finne. Eschenstiel mit Ringkeil.
Gesamtlänge 360 mm
Kopfgewicht
1000 g **Nr. 705334** 27,06 € **32,20 €**
1500 g **Nr. 705335** 33,53 € **39,90 €**

D PICARD® ENGLISCHER SCHREINERHAMMER
Universalhammer mit klassischer Kopfform für Montage- und Intarsienarbeiten. Die Finne ist gerundet, die Bahn leicht ballig, um Abdrücke zu vermeiden. Eschenstiel.
Gesamtlänge 300 bzw. 320 mm
Kopf Ø 20 bzw. 25 mm
Kopfgewicht
180 g **Nr. 705682** 16,72 € **19,90 €**
300 g **Nr. 705683** 19,83 € **23,60 €**

Estwing®

Die nahtlose Verbindung von Kopf, Hals und Ledergriff machen den Estwing-Hammer nahezu unverwüstlich. Kopf und durchgehende Angel sind in einem Stück geschmiedet. Die Köpfe sind selektiv an den Bahnen gehärtet und bis zum Griff hin ganzflächig poliert. Der aus einzelnen Lederscheiben aufgebaute, lackierte Griff ist am Griffende vernietet.

E ESTWING®-SCHLOSSERHAMMER
Vielseitig einsetzbar sowohl im Metallbereich für Justier- und Montagearbeiten wie auch zum Einbringen von Nägeln in Holz und vielen weiteren Verwendungszwecken.
Kopfgewicht 300 g
Gesamtlänge 300 mm
Nr. 705695 41,93 € **49,90 €**

F ESTWING®-KLAUENHAMMER
Klauenhämmer eignen sich durch einen runden, glatten Glockenkopf mit leicht balliger Bahn und eine stark gerundete Klaue zum Flächen schonenden Eintreiben und Lösen von Nägeln.
Kopfgewicht 560 g
Gesamtlänge 315 mm
Nr. 705698 53,36 € **63,50 €**

G ESTWING®-UNIVERSALBEIL
Unverwüstliches Beil, ideal für den Einsatz in der Zimmerei. Schlankes Blatt mit Hammerkopf und Nagelzieher. Das Beil ist durch den Leder-Schneidenschutz auch am Gürtel tragbar.
Gesamtgewicht ca. 900 g
Gesamtlänge 325 mm
Schneidenlänge 90 mm
Nr. 705691 69,66 € **82,90 €**

H ESTWING®-GEOLOGENHAMMER
Ein Geologenhammer ist eine Kombination von Hammer und Pickel. Durch die langgezogene gehärtete Spitze werden Steine punktgenau getroffen und somit präzise gespalten.
Kopfgewicht 390 g
Gesamtlänge 320 mm
Nr. 705697 50,34 € **59,90 €**

I ESTWING®-LATTHAMMER
Die Spitze, eingeschlagen in das Holz, dient zum Umsetzen von Balken und zur Verwahrung des Hammers auf dem Dach. Mit Nagelklaue und magnetischem Nagelhalter, glatte Bahn.
Kopfgewicht 600 g
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 705699 55,38 € **65,90 €**

E

F

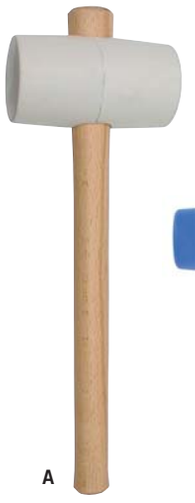
G

H

I

Schonhämmer und Lederhämmer

Schonhämmer


A

B

A WEISSGUMMIHAMMER
Zur Vermeidung von Druckstellen. Diese Hämmer mit einem Kopf aus Weißgummi haben ihrem schwarzen Pendant gegenüber den Vorteil, dass sie auf hellen Oberflächen keine unschönen Flecken hinterlassen. Leicht ballige Bahn, solider Rotbuchenstiel in konischem Schlüpfloch.
Gesamtlänge 305 bzw. 340 mm
Kopf Ø 54 bzw. 61 mm

Gewicht			
370 g	**Nr. 705679**	12,52 €	**14,90 €**
670 g	**Nr. 705680**	15,55 €	**18,50 €**

B WIHA®-SCHONHAMMER
Mit diesem Hammer können Sie Teile zusammenpassen und für den richtigen Sitz sorgen. Die gelbe Schlagfläche aus mittelhartem Polyurethan (verschleißfest und farbecht) eignet sich für Justier- und Montagearbeiten. Mit der blauen Schlagfläche aus weichem Elastomer (ebenfalls farbecht und verschleißfest) können weiche Materialien ohne Schlagspuren bearbeitet werden. Das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Temperguss hält allen Strapazen stand. Ein komfortabler Hickory-Stiel rundet dieses Produkt ab.
Gesamtlänge 290 bzw. 325 mm
Kopf Ø 30 bzw. 40 mm

Gewicht			
300 g	**Nr. 717865**	13,36 €	**15,90 €**
640 g	**Nr. 717869**	16,72 €	**19,90 €**

C

D

E

Lederhämmer

C ROHHAUT-HÄMMER, BLEIKERN
Amerikanische Büffelhaut (Rohhaut), über einen Bleikern gewickelt, dämpft den Schlag und schont die Oberflächen sensibler Werkstücke. Ideal für Möbelmontage, Innenausbau, Restaurierung, Parkett- und Fliesenverlegung sowie Justierarbeiten. Durch die hohe Verschleißfestigkeit auch zum Treiben von Schnitz- und Stemmeisen verwendbar. Stiele aus Hickory.

Gesamtlänge 230 bzw. 290 mm
Kopf Ø 32 bzw. 45 mm

Gewicht			
260 g	**Nr. 714327**	22,10 €	**26,30 €**
450 g	**Nr. 714328**	27,56 €	**32,80 €**

D ROHHAUT-HAMMER
Ein außergewöhnliches Werkzeug ist dieser Rohhaut-Hammer. Er wird speziell dafür eingesetzt, um mit dem Spaltmesser Schindeln zu spalten. Der Kopf besteht aus gerollter und 3-fach gepresster Wasserbüffelhaut. Der so entstandene Hammerkopf wird für viele Monate abgelagert. Er ist äußerst zäh und dämpft die Belastung beim Schlag ab. Die Haut ermöglicht außerdem einen großen Kopfdurchmesser bei relativ kleinem Gewicht und großer Schlagkraft. Stiel aus Esche, lackiert.
Gesamtgewicht 1250 g
Gesamtlänge 360 mm
Kopf Ø 89 mm

Nr. 705681		83,19 €	**99,00 €**

Furnierhämmer

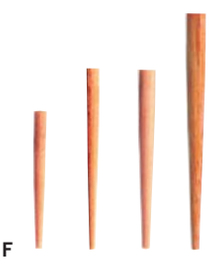
Das Hammerfurnieren hat sich für die Restaurierung und Applikation heißgeleimter Furniere und Intarsien bewährt. Das leicht gedämpfte, mit dem Eisen aufgebügelte Furnier wird mit dem angewärmten Furnierhammer unter zick-zack-förmigen Bewegungen von innen nach außen aufgerieben. Die gerundete Finne ermöglicht einen konzentrierten Anpressdruck, um Blasen und Leimreste auszustreichen.

E FURNIERHAMMER
Ideal für kleinere Flächen. Ganzstahlausführung, polierte Messingfinne für geringe Reibung und gute Wärmeübertragung. Meißelförmiges Griffende für Demontage, rutschhemmende Weichkunststoff-Ummantelung.
Gesamtgewicht 475 g
Gesamtlänge 355 mm
Finnenbreite 85 mm

Nr. 705688		35,21 €	**41,90 €**

Zubehör

Nägel und Nieten


F

G

H

I

F JAPANISCHE PRÄZISIONS-HOLZNÄGEL
Für mechanisch hoch belastbare und dekorative Eck-, T- oder L-Verbindungen sind konische Holznägel die erste Wahl. Nach dem Vorbohren mit einem passenden Konusbohrer werden die Nägel mit leichtem Hammerschlag und etwas Leim eingesetzt. Ideal auch für die Restaurierung von Möbeln, Musikinstrumenten, historischen Einbauten oder zum Füllen kleiner Fehlstellen. Hergestellt aus dem langfasrigen, zähen Melawis-Holz.

Durchmesser	Länge	Verpackung			
3,5 / 1,8 mm	35 mm	20 Stück	**Nr. 717280**	2,77 €	**3,30 €**
		300 Stück	**Nr. 717310**	33,53 €	**39,90 €**
	45 mm	20 Stück	**Nr. 717281**	2,77 €	**3,30 €**
		300 Stück	**Nr. 717311**	33,53 €	**39,90 €**
4,7 / 2,2 mm	45 mm	20 Stück	**Nr. 717282**	2,77 €	**3,30 €**
		300 Stück	**Nr. 717312**	33,53 €	**39,90 €**
5,0 / 2,5 mm	60 mm	12 Stück	**Nr. 717283**	2,77 €	**3,30 €**
		180 Stück	**Nr. 717313**	33,53 €	**39,90 €**
6,0 / 3,0 mm	88 mm	6 Stück	**Nr. 717314**	2,77 €	**3,30 €**
		90 Stück	**Nr. 717315**	33,53 €	**39,90 €**

G KONISCHE BOHRER
Zum Vorbohren für konische Holznägel und Schrauben. HSS, nicht verlaufend. Länge 75 mm, Hexagonalschaft.

Durchmesser			
3 mm	**Nr. 717284**	7,98 €	**9,50 €**
3 mm: optimale Holznägel 717281 und 717311			
4 mm	**Nr. 717285**	8,82 €	**10,50 €**
5 mm	**Nr. 717286**	10,00 €	**11,90 €**
6 mm	**Nr. 717287**	12,52 €	**14,90 €**

H SHAKER-NÄGEL
Traditionell gefertigt:
Diese dekorativen Kupfernägel werden in den USA auf Original-Maschinen aus dem 19. Jahrhundert geschlagen. Sie dienen zum Vernieten der Zargen von Shaker-Dosen, für feine kunsthandwerkliche Arbeiten, Modellbau, Lederapplikationen oder für ornamentale Zwecke.

Länge	Stück			
5 mm	400 **Nr. 830142**	7,14 €	**8,50 €**
8 mm	300 **Nr. 830143**	8,82 €	**10,50 €**

I MESSING-NIETEN
Für unterschiedlichste Werkstoffe, insbesondere für die Montage von Messergriffschalen, das Zusammenfügen dünner Bauteile aus Holz, Metall, Kunststoff, Leder oder für dekorative Zwecke. Bei Bedarf können sie gekürzt, die Köpfe gerundet werden. Sie werden mit dem Hammer geschlagen (bei Bedarf mit Senkdorn).
1 Packung = 50 Hülsen und 50 Dorne.

* maximal zu bindende Materialstärke Schaft-Ø 4 mm.

Ø Kopf	MS*				
6mm	11mm	**Nr. 830150**	6,30 €	**7,50 €**
6mm	15mm	**Nr. 830151**	7,31 €	**8,70 €**
8,5mm	25mm	**Nr. 830152**	10,00 €	**11,90 €**

Vorstecher und Treiber

A VORLOCHER
Zum Vorlochen langer Nägel. Geschmiedeter und gehärteter Dorn mit Querstrebe. Roteichenheft, beidseits in einer Zwinge gefasst.
Dornlänge ca. 150 mm
Gesamtlänge 290 mm
Nr. 717200 28,40 € **33,80 €**

B VORSTECHER
Gehärtete Edelstahlspitze mit Weißeichengriff. Auch zum Anreißen geeignet.

Dornlänge 55 mm
Gesamtlänge 105 mm
Nr. 717205 7,14 € **8,50 €**

Dornlänge 75 mm
Gesamtlänge 140 mm
Nr. 717206 11,18 € **13,30 €**

C WIHA®-VORSTECHER, AUFREIBER
Ein seidenmatt lackierter Griff aus Buche, der schön anmutet und gut in der Hand liegt, sowie die durchgehende Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, die glanzvernickelt und durchgehend gehärtet ist, machen dieses Werkzeug aus. Gesamtlänge 190 mm.

1 *Vorstecher*
Dieser Vorstecher dient zum Ankörnen und Vorstechen von Schraubenlöchern.
Nr. 717859 4,62 € **5,50 €**

2 *Aufreiber*
Der Aufreiber wird verwendet, um Löcher für Schrauben zu vergrößern und so ein leichteres Einschrauben zu ermöglichen.
Nr. 717858 4,62 € **5,50 €**

D JAPANISCHER TREIBER-SATZ, 4-TEILIG
Zum Eintreiben von Nägeln, Stiften, Splinten, etc. Oberfläche verchromt, oktagonaler Schaft. Satz, 4-teilig.
Arbeitslänge 50 mm
Gesamtlänge 150 mm
Ø 3/4/5/6 mm
Nr. 710797 9,16 € **10,90 €**

Nagel- und Brecheisen

E NAGEL- UND BRECHEISEN
Zuverlässige Brechstange, aus schwedischem Federstahl geschmiedet, durchgehend gehärtet und deshalb im Verhältnis zur Größe besonders leicht. Breite, dünn ausgeschliffene Schaufeln erleichtern das Ansetzen und schonen die Werkstückoberfläche. 10 Jahre Garantie.

Länge 900 mm
Max. Nagelschaft Ø 13 mm
2400 g
Nr. 705978 63,87 € **76,00 €**

Länge 700 mm
Max. Nagelschaft Ø 13 mm
1800 g
Nr. 705977 52,10 € **62,00 €**

Länge 600 mm
Max. Nagelschaft Ø 10 mm
1300 g
Nr. 705976 44,54 € **53,00 €**

Länge 500 mm
Max. Nagelschaft Ø 10 mm
950 g
Nr. 705966 37,82 € **45,00 €**

Länge 270 mm
Max. Nagelschaft Ø 8 mm
340 g
Nr. 705975 35,29 € **42,00 €**

Japanische Nageleisen

Kompakte, äußerst effiziente Werkzeuge für das Ziehen von Nägeln und die Demontage von Bauteilen. Der scharf ausgebildete Nagelschlitz und die dünn ausgeschliffenen Schaufeln schonen das Werkstück. Der Klauenkopf ist mit einer Schlagfläche versehen, die zum Eintreiben des Eisens oder als Hammerkopf dient. Im Gesenk geschmiedet, an den Funktionsflächen einsatzgehärtet. Die Eisen sind, falls nicht anders angegeben, aus Kohlenstoffstahl.

F NAGEL- UND BRECHEISEN
Für schweren Einsatz. Schaufel (ohne Schlitz) 35 mm.
Gesamtlänge 450 mm
max. Nagelschaft Ø 6 mm
850 g
Nr. 714308 23,53 € **28,00 €**

G NAGELEISEN
Für Schreinerei und Zimmerei. Doppelseitige Klaue.
Gesamtlänge 360 mm
max. Nagelschaft Ø 5 / 6 mm
690 g
Nr. 714314 21,85 € **26,00 €**

H NAGELEISEN EDELSTAHL
Aus Edelstahl gefertigtes Eisen für den Außenbereich. Etwas dünner ausgeschmiedete Längsklaue für einfaches Ansetzen am Nagelkopf. Teilpoliert.
Gesamtlänge 360 mm
max. Nagelschaft Ø 5 / 6 mm
560 g
Nr. 714342 36,89 € **43,90 €**

I PRÄZISIONSEISEN
Mit breiter, dünn ausgeschliffener Schaufel für besonders niedrige Flächenpressung bei Demontagearbeiten.
Max. Nagelschaft Ø 2 / 2,5 mm.

Schaufel 49 mm
Gesamtlänge 300 mm
375 g
Nr. 714309 14,20 € **16,90 €**

Schaufel 45 mm
Gesamtlänge 190 mm
185 g
Nr. 714311 13,03 € **15,50 €**

Schaufel 37 mm
Gesamtlänge 150 mm
110 g
Nr. 714298 11,68 € **13,90 €**

J NAGELEISEN, EXTRADÜNN

Leichtes Eisen ohne Schlagkopf. Extra dünne Schaufel, 27 mm.
Gesamtlänge 200 mm
max. Nagelschaft Ø 2 / 2 mm
80 g
Nr. 714307 12,86 € **15,30 €**

K PRÄZISIONSEISEN S-TYPE
Für Möbel und feine Arbeiten.
Gesamtlänge 160 mm
max. Nagelschaft Ø 2 / 2,5 mm
90 g
Nr. 714310 13,87 € **16,50 €**

L PICARD®-NAGELHEBER
Kräftiger, im Gesenk geschmiedeter Schaft mit Schaufel für Nägel bis zu einem Schaftdurchmesser von 2,5 mm. Rotbuchenheft mit zwei Zwingen.
Gesamtlänge 230 mm
max. Nagelschaft Ø 6 mm
Nr. 705665 25,13 € **29,90 €**

Drechsel Werkzeuge

Auch hier dreht sich alles ums Eisen!

Drechseleisen | **103**
Systemwerkzeuge | 105
Werkzeugsätze | 106

Drechselbänke und Zubehör | **107**

Spannfutter | **109**

Arbeitsschutz, Messwerkzeuge | **110**

DRECHSELN - EIN TRADITIONSREICHES HANDWERK NEU INTERPRETIERT

► **NEU**

Schärfpass
Für zweimal kostenloses Nachschärfen (siehe Seite 2).

Schärfservice
Unbeschränktes Schärfen für Premium-Produkte (siehe Seite 2).

Kurse zum Thema

- Drechseln 2-Tage-Intensiv-Grundkurs
- Drechseln 2-Tage-Intensiv-Aufbaukurs
- Grünholzdrechseln
- Dosenvariationen
- Jenseits der Drechselbank
- Schreibgeräte drechseln
- Hohlgefäße drechseln
- Drechseln auf Mallorca

Weitere Infos unter
www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

GRUNDSÄTZLICH UNTERSCHEIDET MAN ZWEI ARBEITSMETHODEN

Langholzdrechseln und Querholzdrechseln.

LANGHOLZDRECHSELN

Hier verlaufen die Holzfasern parallel zur Drehachse der Spindel. Gespannt wird entweder mit Hilfe eines Vierzackmitnehmers und der mitlaufenden Spitze oder mit einem Futter, wobei bei langen Werkstücken auch hier durch die mitlaufende Spitze unterstützt werden kann.
Beispiele: Stuhlbeine, Treppenpfosten, Werkzeuggriffe, Vasen, Becher ...
Werkzeuge: Schruppröhren, Langholz-Formröhren, Meißel, Abstechstähle, Ausdrehstähle Haken und Ringeisen.

Schruppröhren
Eine Schruppröhre wird in der Regel benötigt, um kantige Werkstücke rund zu drechseln oder um viel Material zu entfernen.

Langholz-Formröhren
Die Langholz-Formröhre ist ein universelles Werkzeug, um Profile, Vertiefungen, V-Nuten und Wölbungen zu erzeugen. Es können außerdem hohe Oberflächengüten erreicht werden.

Meißel
Er eignet sich für Schlichtarbeiten an geraden, gewölbten, hohlen und leicht profilierten Flächen und für das Schneiden enger Profile und Kerben.

Abstechstähle
Abstechstähle dienen, wie der Name schon sagt, dazu, fertige Werkstücke vom Spannbereich zu trennen (abzustechen). Auch die Bearbeitung oder Hinterschneidung des Hirnholzes beim Langholzdrechseln und das Einbringen von Nuten sind wichtige Anwendungsbereiche.

Haken
Der Haken ist ein vielseitiges Werkzeug für das Aushöhlen von Körpern. Dank der komplexen Schneidengeometrie eignet er sich für groben Materialabtrag, wie auch für Schlichtarbeiten im Hirnholzbereich.

Ringeisen
Ähnlich dem Haken wird auch das Ringeisen für die Bearbeitung von Hirnholz bei Bechern oder Vasen eingesetzt. Bei richtiger Anwendung werden feine Oberflächen erzeugt.

Ausdrehstähle
Ausdrehstähle haben meist eine gekröpfte Form und eignen sich dadurch zum Aushöhlen von Hirnholz bei Hohlkörpern mit engen Öffnungen.

QUERHOLZDRECHSELN

Die Holzfasern verlaufen rechtwinklig zur Drehachse der Spindel. Je Umdrehung muss somit zweimal Querholz bearbeitet werden. Werkstücke, die quer bearbeitet werden, können in Futtern, auf Planscheiben oder mit Einschraubfutter gespannt werden. Sie werden nur selten durch den Reitstock unterstützt, da er bei der Bearbeitung hinderlich wäre und die meist kurzen Teile keine Unterstützung benötigen. Bei schweren Werkstücken jedoch empfiehlt sich zu Beginn des Drehvorgangs eine Unterstützung durch den Reitstock.
Beispiele: Schalen, Dosen, Teller ...
Werkzeuge: Querholz-Schalenröhren und Schaber.

Querholzdrechselwerkzeuge sind im Vergleich zu Langholzdrechselwerkzeugen etwas massiver ausgeführt, um die beim Schneiden entstehende Belastung aufzunehmen.

Querholz-Schalenröhre
In der Anwendung ähnlich vielfältig wie die Langholzdrechselröhre, können mit diesem Werkzeug Außen- und Innenseiten von Schalen und Hohlkörpern bearbeitet werden.

Schaber
Schaber werden bevorzugt zur Nacharbeitung von Oberflächen verwendet, da mit ihnen die beste Oberflächengüte erreicht wird. Jedoch ist das nicht der einzige Verwendungszweck. Auch zur Erstellung von Profilrändern eignet sich der Schaber.

Manche Querholzwerkzeuge können auch für Langholzzwecke verwendet werden und umgekehrt. Dies ist dem fortgeschrittenen Drechsler vorbehalten, da erst die richtigen Schnitttechniken erlernt werden müssen. Bestimmte Werkzeuge eignen sich jedoch ausschließlich für einen einzigen Anwendungszweck.

QUALITÄTSANFORDERUNGEN

Entscheidend für die Freude am Drechseln ist die Qualität der Klingen. Die Stähle müssen warmfest sein, um ein Ausglühen der Schneide zu vermeiden. Die HSS-Stähle, aus denen die meisten unserer Klingen bestehen, sind bis 570°C beständig und extrem verschleißfest. Noch härter und abriebfester ist der pulvermetallurgisch hergestellte PM-Stahl. Auch das Schwingungsverhalten ist wesentlich: Starke Griffe aus dichtem Holz dämpfen Vibrationen und verbessern so das Ergebnis.

SCHÄRFEN UND PFLEGE

Aufgrund der harten Stähle empfehlen wir zum grobem Materialabtrag das Schleifen auf einem normalen Schleifbock unter Zuhilfenahme einer Schleifführung, z.B. Tormek® BGM 100 oder Wolverine-Schärfsystem.
Für den Feinschliff eignen sich die Tormek®-Nassschleifmaschine, Multiformsteine und für schnelles Schärfen zwischendurch unsere DMT®-Produkte.

Drechseleisen

Crown®-Drechseleisen

Die Eisen der Sheffielder Werkzeugschmiede Crown sind kräftig dimensioniert und tadellos verarbeitet. Die Klingen werden aus äußerst standfestem M2-HSS-Stahl gefertigt und sorgfältig wärmebehandelt. Sie sind in polierte, ergonomisch geformte Palisandergriffe eingesetzt, die am Übergang zur Angel mit massiven Messingzwingen verstärkt sind. Alle Maßangaben sind Zirkawerte.

Crown®-PRO-PM-Eisen

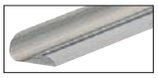
Die Königsklasse der Drechselwerkzeuge: Pro-PM ist der Stahl der Wahl für exotische Harthölzer, Laminate oder Holz mit mineralischen Einschlüssen. Der sehr hohe Anteil an Cobalt (8 %) und Wolfram (10,5 %) verleiht ihm die mindestens 5-fache Standzeit im Vergleich zu HSS. PRO-PM-Eisen sind mit Eschengriffen ausgestattet.

Auf alle Crown®-Drechselwerkzeuge gewähren wir 5 Jahre Qualitätsgarantie!

Geschmiedete / gefräste Röhren

Geschmiedete Drechselröhren weisen im Vergleich zu gefrästen Röhren ein dichteres Gefüge auf und sind deshalb etwas verschleißfester. In der Vergangenheit war dieser Unterschied viel gravierender, weshalb sich die zwei Varianten entwickelt haben. Heute werden bevorzugt die größeren Röhren geschmiedet, um den Materialabfall geringer zu halten.

Langholz-Formröhren



CROWN®-RÖHREN »ENGLISCHE FORM«
Aus Rundmaterial flach gefräst, feiner, leicht gerundeter Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

6 / 400 mm	**Nr. 701905**	18,40 €	**21,90 €**
10 / 400 mm	**Nr. 701906**	20,34 €	**24,20 €**
13 / 400 mm	**Nr. 701907**	25,46 €	**30,30 €**

Geschmiedete Röhre

19 / 400 mm	**Nr. 701908**	31,51 €	**37,50 €**

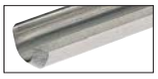
PRO-PM

10 / 495 mm	**Nr. 701972**	35,80 €	**42,60 €**
13 / 495 mm	**Nr. 701973**	41,09 €	**48,90 €**

CROWN®-RÖHREN »DEUTSCHE FORM«
Standardwerkzeug für die Formgebung beim Langholzdrehen. Im Gesenk über die gesamte Klingenlänge flach ausgeschmiedet. Fingerförmiger Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

6 / 380 mm	**Nr. 701936**	32,77 €	**39,00 €**
8 / 380 mm	**Nr. 701937**	35,21 €	**41,90 €**
13 / 380 mm	**Nr. 701938**	36,97 €	**44,00 €**
19 / 380 mm	**Nr. 701939**	42,61 €	**50,70 €**
25 / 380 mm	**Nr. 701940**	58,74 €	**69,90 €**
32 / 520 mm	**Nr. 701941**	68,82 €	**81,90 €**



CROWN® SCHWERE SCHRUPPRÖHREN
Für starke Spanabnahme beim anfänglichen Runddrehen von Werkstücken. Im Gesenk tief geschmiedet. Gerader Anschliff.

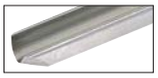
Klingenbreite / Gesamtlänge

19 / 380 mm	**Nr. 701901**	35,29 €	**42,00 €**
32 / 530 mm	**Nr. 701902**	47,65 €	**56,70 €**

PRO-PM

19 / 485 mm	**Nr. 701954**	75,55 €	**89,90 €**

Querholz-Schalenröhren



CROWN®-SCHWERE SCHALENRÖHREN
Für das Querholzdrehen vorwiegend großer Schalen. Aus Rundmaterial tief gefräst, gerader Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

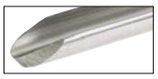
6 / 610 mm	**Nr. 701909**	28,49 €	**33,90 €**
10 / 610 mm	**Nr. 701910**	34,37 €	**40,90 €**
13 / 610 mm	**Nr. 701911**	42,77 €	**50,90 €**

»Superflute«

19 / 660 mm	**Nr. 701912**	73,87 €	**87,90 €**

PRO-PM

10 / 665 mm	**Nr. 701975**	54,54 €	**64,90 €**
13 / 665 mm	**Nr. 701976**	70,50 €	**83,90 €**



CROWN®-»ELLSWORTH«-RÖHREN
Eine vom Spitzendrechsler David Ellsworth entwickelte Schalendrehröhre. Universell einsetzbar für innen und außen, Grob- und Feinbearbeitung. Elliptischer Spezialanschliff. Hartholzgriff. Mit Gebrauchsanweisung.

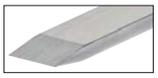
Klingenbreite / Gesamtlänge

13 / 690 mm	**Nr. 701961**	72,94 €	**86,80 €**

PRO-PM

13 / 665 mm	**Nr. 701955**	94,87 €	**112,90 €**

Meißel



CROWN®-FLACHMEISSEL
Standardwerkzeug zum Schlichten gerader oder gewölbter Formen. Schräger beidseitiger Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

13 / 380 mm	**Nr. 701914**	23,45 €	**27,90 €**
19 / 380 mm	**Nr. 701915**	29,33 €	**34,90 €**
25 / 380 mm	**Nr. 701916**	37,39 €	**44,50 €**

PRO-PM

19 / 485 mm	**Nr. 701977**	43,61 €	**51,90 €**

CROWN® OVALE FLACHMEISSEL
Für Lang- und Querholzfeinbearbeitung. Weniger Reibung auf der Handauflage, leichteres Führen und Drehen, als beim rechteckigen Querschnitt. Schräger beidseitiger Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

19 / 380 mm	**Nr. 701917**	27,65 €	**32,90 €**
25 / 380 mm	**Nr. 701918**	32,69 €	**38,90 €**

CROWN® GERUNDETER FLACHMEISSEL MIT RUNDER SCHNEIDE
Die gerundete Auflagekante ermöglicht feinere Bewegungsabläufe und verhindert das Eingraben der Schneide. HSS-Stahl.

Klingenbreite / Gesamtlänge

19 / 380 mm	**Nr. 701987**	35,21 €	**41,90 €**

CROWN® GERADER SCHLICHTSTAHL
Für die schabende Bearbeitung von geraden oder konvexen Querholzflächen. Beidseitiger Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

13 / 380 mm	**Nr. 701919**	22,61 €	**26,90 €**

Abstechstähle

CROWN®-ABSTECHSTÄHLE, DREIECKIG
Beidseitiger Anschliff.

Klingenbreite / Gesamtlänge

3 / 365 mm	**Nr. 701926**	25,13 €	**29,90 €**
6 / 380mm	**Nr. 701927**	25,13 €	**29,90 €**

CROWN®-ABSTECHSTAHL, STECHEISENFORM
Einseitiger Anschliff »deutsche Form«.

Klingenbreite / Gesamtlänge

6,5 / 400 mm	**Nr. 701929**	34,87 €	**41,50 €**

CROWN®-ABSTECHSTAHL, DIAMANTFORM
Beidseitiger Anschliff, hinterschliffen »englische Form«.

Klingenbreite / Gesamtlänge

5 / 400 mm	**Nr. 701928**	32,35 €	**38,50 €**

CROWN®-ABSTECHSTAHL, MESSERFORM
Dünnwandiges, biegesteifes Eisen zum Einstechen von schmalen Nuten und zum Abstechen.
Höhe 30 mm

Klingenbreite / Gesamtlänge

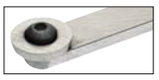
1,6 / 210 mm	**Nr. 701965**	22,61 €	**26,90 €**

Schaber

CROWN® RUNDE SCHROTSTÄHLE
Für die schabende Bearbeitung von gewölbten Flächen, vorwiegend im Langholz.

Klingenbreite / Gesamtlänge

13 / 380 mm	**Nr. 701922**	20,92 €	**24,90 €**
19 / 380 mm	**Nr. 701923**	25,97 €	**30,90 €**



CROWN®-SCHABER MIT WECHSELMESSER
Vielseitiges Schlichtwerkzeug für die Feinbearbeitung beliebig geformter Innen- und Außenflächen. Mit 3 auswechselbaren HSS-Messern in Kreis-, Tropfen- und Quadratform, hinterschliffen.

Klingen-Ø / Gesamtlänge

27 / 380 mm	**Nr. 701943**	61,26 €	**72,90 €**
Rund	**Nr. 701945**	14,71 €	**17,50 €**
Tropfen	**Nr. 701946**	16,72 €	**19,90 €**
Quardrat	**Nr. 701944**	14,20 €	**16,90 €**

CROWN®-RUNDKOPF-SCHABER
Für das Schlichten der Böden, Innenflächen und hinterschnittenen Krägen von Hohlkörpern.

Klingenbreite / Gesamtlänge

19 / 380 mm	**Nr. 701930**	29,33 €	**34,90 €**

CROWN®-SCHALENSCHLICHTSTAHL, RUND
Schwerer Schlichtstahl für die Innenflächen größerer Schalen.

Klingenbreite / Gesamtlänge

25 / 550 mm	**Nr. 701960**	48,66 €	**57,90 €**

CROWN®-SCHALEN-SCHLICHTSTAHL, FINGERFÖRMIG
Auch für Hinterschneidungen geeignet.

Klingenbreite / Gesamtlänge

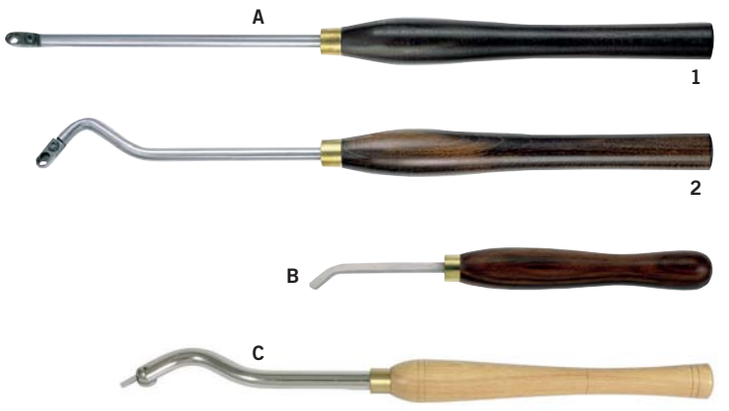
25 / 500 mm	**Nr. 701986**	38,57 €	**45,90 €**

CROWN®-SCHWALBEN-SCHWANZEISEN
Zum Bundandrehen, für das Spannen mit dem Spreizfutter.

Klingenbreite / Gesamtlänge

13 / 340 mm	**Nr. 701985**	25,97 €	**30,90 €**

Ausdrehstähle



A CROWN®-BIBEREISEN

Spezialwerkzeug für das Ausdrehen tiefer Hohlformen. Durch die einstellbare Spandickenbegrenzung ist auch unter erschwerten Sichtbedingungen in Hohlkörpern ein sicheres und sauberes Arbeiten gewährleistet. Mit Gebrauchsanweisung.

Klingenbreite / Gesamtlänge

1 *Gerade*
13 / 645 mm **Nr. 701947** 102,44 € **121,90 €**

2 *Schwanenhals*
Für Seitenflächen und Hinterschneidungen.
13 / 615 mm **Nr. 701948** 111,68 € **132,90 €**

Ersatzspitze für beide Typen
Nr. 701949 34,37 € **40,90 €**

B CROWN®-HOHLKÖRPEREISEN

Kompaktes Eisen für das Aushöhlen von Dosen, Schalen, Vasen etc.
45° gebogen

Klingenbreite / Gesamtlänge
6 / 320 mm **Nr. 701967** 27,65 € **32,90 €**

C SCHWANENHALS-DREHSELEISEN

Für das Ausarbeiten von Hohlkörpern. Durch die auswechselbare Spitze und den halbrunden Profilquerschnitt des Schafts ist das Eisen sehr vielseitig. Für die schneidende Bearbeitung setzt man den fingerförmigen Cutter ein, der Schaft liegt mit der flachen Seite auf der Handauflage. Für die schabende Feinbearbeitung verwendet man den mitgelieferten Scheibencutter, zur Optimierung des Eingriffswinkels liegt dabei der Schaft mit der runden Seite auf.

Ø 20 mm
Gesamtlänge 580 mm
Nr. 702001 44,45 € **52,90 €**

Ersatzmesser fingerförmig
Nr. 702002 6,13 € **7,30 €**

Ersatzmesser rund
Nr. 702003 6,13 € **7,30 €**

► *Japanisches Schleifleinen für den Feinschliff von Drechselteilen finden Sie im Kapitel Oberflächenbearbeitung.*

Haken und Ringeisen

D STUBAI®-HSS-RINGEISEN

Robuste Ringeisen mit auswechselbarem Schneideinsatz zur schneidenden Grob- und Feinbearbeitung von Schalen und Hohlkörpern. Der Halter ist mit den Wechseleisen des Herstellers Wiedemann bestückbar (Aufnahme Ø 8 mm). Der Schneidring ist von beiden Seiten benutzbar.
Gesamtlänge 600 mm

Ø innen / Ø außen
12 / 18 mm **Nr. 702005** 114,20 € **135,90 €**
Ersatzmesser **Nr. 702007** 77,23 € **91,90 €**
20 / 26 mm **Nr. 702006** 142,77 € **169,90 €**
Ersatzmesser **Nr. 702008** 104,12 € **123,90 €**

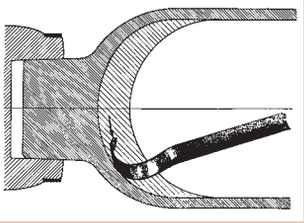
E CROWN®-RINGEISEN

Ideales Ausdrehwerkzeug für das Ausdrehen von Hirnholz an dünnwandigen Nassholzobjekten, z.B. Kelchen und Vasen. Dünner, beidseitig geschärfter HSS-Ring, ausgelegt für geringe Belastung.

Klingen-Ø / Gesamtlänge
12 / 400 mm **Nr. 701931** 32,69 € **38,90 €**

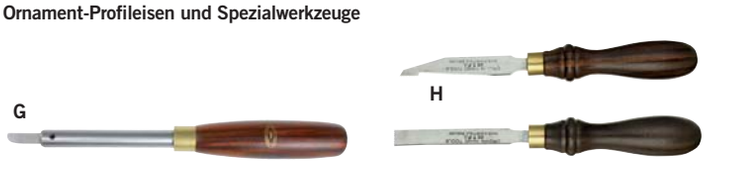
F HAKEN-DREHEISEN

Zum Drechseln tiefer und bauchiger Hohlkörper, geeignet für weiche und mittelharte oder noch grüne Hölzer. Hitzebeständiger, sehr zäher HSS-Stahl (Härte 65 HRC), geschmiedet, Buchengriff mit Kupferzwinge.
Haken Ø ca. 10 mm
Schaft Ø 12 mm
Gesamtlänge 510 mm
Grifflänge 260 mm
Nr. 701999 82,18 € **97,80 €**



Ausdrehhaken werden in der Regel von innen nach außen schneidend verwendet (Illustration aus dem Buch ► »Das Drechslerwerk« Nr. 713575, das Sie beziehen können unter www.mehr-als-werkzeug.de).

Ornament-Profileisen und Spezialwerkzeuge



G CROWN®-FLATTEREISEN

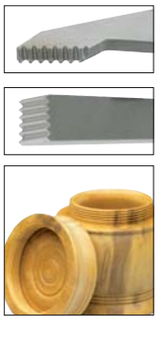
Zur Erzeugung dekorativer Wellenmuster bei Hirnholz-Drechselteilen (Schalen, Schmuck, Dosendeckel, etc). Die dünne Zunge wird beim Kontakt mit dem sich drehenden Teil in Schwingung versetzt und erzeugt dabei gleichmäßige Rattermarken. Inkl. gerader und gerundeter auswechselbarer Zunge. Gebrauchsanweisung. Buchenholzgriff.

Breite 10 mm
Gesamtlänge 300 mm
Nr. 701154 44,45 € **52,90 €**

Ersatzzunge gerade
Nr. 701155 5,80 € **6,90 €**

Ersatzzunge gerundet
Nr. 701156 5,80 € **6,90 €**

H CROWN®-GEWINDESTREHL-DRECHSELEISEN-SATZ



Zum Andrehen von kurzen Innen- und Außengewinden, z. B. bei Dosendeckeln. Gehärteter Werkzeugstahl, Palisandergriffe. Mit Gebrauchsanweisung. *Hinweis: Erst proben - hier erzielt nur Übung den Erfolg!*
Satz: Innen- und Außenstrehler.
Steigung = (Zähne/Inch).
Gesamtlänge 235 mm

Steigung
12 Inch **Nr. 701956** 60,42 € **71,90 €**
18 Inch **Nr. 701958** 61,26 € **72,90 €**

I CROWN®-KUGEL-IN-KUGEL-DREHWERKZEUG-SATZ

Herausforderung für Profi-Drechsler: Spezialwerkzeuge zur Herstellung von bis zu fünf ineinanderliegenden Kugeln nach chinesischem Vorbild. Satz, bestehend aus Profilstahl, Werkzeugträger und vier Profilkugelmessern. Mit Gebrauchsanweisung. Bei häufigem Gebrauch ist für jedes Profilkugelmesser ein Werkzeugträger zu empfehlen.
Satz, 6-teilig.
Gesamtlänge ca. 300 mm
Nr. 701981 115,04 € **136,90 €**

Ersatz-Werkzeugträger
Nr. 701982 29,08 € **34,60 €**

J CHINESISCHE KUGEL

Das Objekt der Verblüffung in fertiger Form. Drei ineinanderliegende Kugeln aus Cedro.
Außen-Ø 60 mm
Nr. 831012 27,31 € **32,50 €**

DVD - GRÜNHOLZ DRECHSELN

Der schottische Meister-Drechsler Michael O'Donnell zeigt in diesem Film, wie man aus frisch gefälltem (grünem) Holz an der Drehbank Schritt für Schritt kleine Kunstwerke entstehen lässt. In sechs außergewöhnlichen Projekten demonstriert O'Donnell, wie man Gefäße aus Quer- und Hirnholz mit hauchdünnen, lichtdurchlässigen Wandungen drechselt, einige davon mit Naturrand.
DVD, 80 min
Nr. 713861 25,04 € **29,80 €**

K CROWN®-RUNDPROFILEISEN

Zum Andrehen von maßgenauen Rundprofilen und Vorschneiden von Ringen.
Ø 6 bzw. 10 mm

Klingenbreite / Gesamtlänge
6 / 380 mm **Nr. 701933** 24,29 € **28,90 €**
10 / 380 mm **Nr. 701934** 25,13 € **29,90 €**

L CROWN®-RINGESCHNEIDER

Zur Herstellung von losen und gefangenen Ringe, beidseitig angefaster Anschliff.
Ring- 6 bzw. 10 mm

Klingenbreite / Gesamtlänge
6 / 380 mm **Nr. 701962** 27,65 € **32,90 €**
10 / 380 mm **Nr. 701963** 28,49 € **33,90 €**

Systemwerkzeuge

Kelton™
Das Unternehmen Kelton aus Neuseeland (die Heimat guter Drechselwerkzeuge) ist eine der innovativsten Firmen auf dem Drechselmarkt. Viele namhafte Drechsler und Schnitzer lassen ihre Ideen in diese Produkte mit einfließen, dadurch werden die Werkzeuge ständig verbessert. Durch die Verwendung hochwertiger Materialien, zusammen mit der robusten Ausführung, werden Sie an diesen Produkten lange Freude haben.

A

A KELTON™-SCHABER MIT NEGATIVER SPANWINKELEINSTELLUNG
Der Kelton™-Schaber mit negativer Spanwinkeleinstellung ist ein universelles Werkzeug, das auf viele verschiedene Arten benutzt werden kann, um beste Resultate zu erzielen. Es ermöglicht dem Anwender den schnellen Grobabtrag von Holz, aber auch gleichzeitig feines Schlichten. Der einzigartig entworfene Schwenkkopf, kombiniert mit der negativen Spanwinkeleinstellung, ermöglicht nahezu jede Werkzeugposition sowohl für Außen-, wie auch Innenbearbeitung von Werkstücken. Auch Quer-Schabarbeiten in Hohlformen stellen dank des schwenkbaren Kopfs kein Problem dar. Durch die drei angefrästen Auflageflächen am Schaft kann das Werkzeug auch mit schrägem Anstellwinkel rollsicher geführt werden.
Gesamtlänge 270 mm
Schaftdurchmesser 16 mm
Blattbreite 23,5 mm
Nr. 702093 92,35 € **109,90 €**

B

B KELTON™-AUSDREHHAKEN
Ausdrehhaken haben beim Drechseln eine lange Tradition. Dieses Werkzeug hat eine ausgefeilte Geometrie, um das Ausdrechseln von Schalen und anderen Hohlformen noch sicherer zu machen. Zudem ist der Haken im Winkel verstellbar, um jeder persönlichen Handhabung gerecht zu werden.

Der aus HSS hergestellte Kopf wird in einem Spezialverfahren gehärtet und hat dadurch eine extra lange Standzeit im Vergleich zu herkömmlichen Haken. Egal ob grobe Späne abgenommen werden oder eine feine Oberfläche erwünscht ist, mit diesem Werkzeug sind Sie sowohl für trockenes wie auch für grünes Holz bestens gerüstet.
Entwickelt durch Kel Mc Naughton.
Schaftdurchmesser 16 mm
Gesamtlänge 335 mm
Nr. 702076 73,11 € **87,00 €**

C

C KELTON™-AUSDREHSTÄHLE-SATZ, 3-TEILIG
Die Ausdrehstähle der Firma Kelton wurden speziell dafür entwickelt, um Innenwandungen von Gefäßen mit schmalen Öffnungen zu bearbeiten. Durch die spezielle Geometrie zum Schruppen wie auch zum Schlichten geeignet, verhelfen sie Profis wie Anfängern zu schnellen Erfolgen und sind dabei noch leicht schärfbar. Aus HSS-Stahl hergestellt, versprechen sie eine hohe Standzeit. Drei verschiedene Kopfformen für unterschiedliche Gefäßformen lassen keine Drechslerwünsche offen.

Ausdrehstähle 13 mm
Gesamtlänge 340 mm
Schaftdurchmesser 13 mm
Nr. 702073 77,31 € **92,00 €**

Ausdrehstähle 16 mm
Gesamtlänge 360 mm
Schaftdurchmesser 16 mm
Nr. 702074 108,40 € **129,00 €**

Ausdrehstähle 19 mm
Gesamtlänge 445 mm
Schaftdurchmesser 19 mm
Nr. 702075 148,74 € **177,00 €**

D

D KELTON™-STANDARD-GRIFFE
Diese Werkzeuggriffe liegen rutschfest in der Hand durch die spiralförmige Gummiummantelung. Zwei einfache Madenschrauben erlauben das Wechseln der Einsätze und halten diese sicher gespannt. Durch die beiden Enden können sowohl 13-mm- als auch 16-mm-Schäfte gespannt werden. Der Metallkern hat genügend Gegengewicht für die Einsätze und vermeidet durch die große Masse auch Schwingungen. Oberfläche brüniert. In die Querlöcher an jedem Ende kann ein zusätzlicher Quergriff eingeschraubt werden, um noch mehr Kontrolle zu erlangen. Entwickelt durch Kel Mc Naughton.
Durchmesser 32 mm

1 *Standard Griff KH 2*
Gesamtlänge 255 mm
Nr. 702072 43,70 € **52,00 €**

2 *Standard Griff KH 3*
Gesamtlänge 410 mm
Nr. 702077 45,38 € **54,00 €**

3 *Quergriff für KH 2 / KH 3*
Quergriff, der als zusätzliche Griffmöglichkeit mit den Kelton-Standard-Griffen verwendet werden kann.
Gesamtlänge 140 mm
Nr. 702078 20,92 € **24,90 €**

E

E KELTON™-ULTIMATE-GRIFF ER 25
Lieferung mit zwei Einsätzen für Spanndurchmesser 13 und 16 mm. Bei Bedarf können die hinteren 10 cm des Griffs durch eine abgekapselte Kammer mit Bleigranulat gefüllt werden, um den Griff noch schwerer zu machen und Vibrationen zu minimieren.

Gesamtlänge 425 mm
Nr. 702084 100,00 € **119,00 €**

F

F KELTON™-QUERGRIFF ER 25
Quergriff, der als zusätzliche Griffmöglichkeit an den Kelton ER 25/32-Griffen verwendet werden kann.
Gesamtlänge 140 mm
Nr. 702087 20,92 € **24,90 €**

G

G KELTON™-ULTIMATE-GRIFF ER 32
Lieferung mit zwei Einsätzen für Spanndurchmesser 16 und 19 mm. Bestehend aus einem Hauptgriff mit Verlängerung.

Gesamtlänge 445 + 150 mm
Nr. 702085 142,02 € **169,00 €**

H

H KELTON™-ULTIMATE-GRIFF ER 16
Dieser Griff kann auch als Verlängerung für den ER 25 benützt werden. Lieferung mit zwei Einsätzen für Spanndurchmesser 8 und 10 mm.
Gesamtlänge 275 mm
Nr. 702086 79,83 € **95,00 €**

I

I KELTON™-MC-NAUGHTON-SYSTEM
Aus eins mach zwei:
Ein Werkzeug, mit dem man das Mittelteil einer Schale als ganzes Stück erhalten und gleich mehrere Schalen aus einem Block fertigen kann.

Auch seltene Holzstücke mit einzigartiger Maserung werden optimal genutzt und es wird dabei auch noch Zeit gespart. Der Auflagepfosten wird einfach in die Aufnahme für die Handauflage eingeführt und dient somit nicht nur zum Schüsselstechen, sondern durch einen Extra-Bügel auch als Werkzeugauflage zum Hohlformen. Die massive Ausführung erlaubt vibrationsfreies Arbeiten auch an großen Schalen und ist dabei sehr bedienungsfreundlich.

Im Set enthalten:
Auflagepfosten (besteht aus 4 Einzelteilen)
Standard-Griff (KH 3) mit rutschhemmender Kunststoffumwicklung
Schalenstecheisen-Satz, 4-teilig
Das KH3-Heft kann auch mit allen anderen Kelton-Stählen bestückt werden. Die Schalenstecher sind durch ein spezielles Vergütungsverfahren hochwärmebeständig und versprechen somit eine lange Standzeit. Entwickelt durch Kel Mc Naughton.
Grifflänge 410 mm
Blattbreite 25 mm
Max.-Ø des Schalenmittelteils 355 mm
Schaftdurchmesser 25,4 mm (1 Inch)
Nr. 702071 284,87 € **339,00 €**

Schaftdurchmesser 30 mm
Nr. 702089 284,87 € **339,00 €**

J

J KELTON™ GROSSER SCHALENSTECHEISEN-SATZ, 3-TEILIG
Diese stärker dimensionierten Schalenstecheisen können mit dem Kelton™-Mc-Naughton-System Standard verwendet werden und eignen sich für große Schalen, Teller und Objekte.
Blattbreite 30 mm
Max.-Ø des Schalenmittelteils 457 mm
Nr. 702095 175,63 € **209,00 €**

Werkzeugsätze

A

B

C

D

Crown®-Drechseleisen-Sätze

A STANDARD-SATZ, 8-TEILIG
Schruppröhre, 19 mm, Nr. 701901;
2 Röhren »englische Form«, 6 / 12 mm, Nr. 701905 / 701907; Röhre »deutsche Form«, 19 mm, Nr. 701939; Flachmeißel, 12 mm, Nr. 701914; Ovaler Flachmeißel, 25 mm, Nr. 701918; Ausdrehstahl Rundkopf, 20 mm, Nr. 701930; Abstechstahl Diamantform, 4 mm, Nr. 701928.
In Holzkassette.
Nr. 701994 251,26 € **299,00 €**

B MINIATUR-SATZ, 5-TEILIG
2 Röhren »englische Form«, 3 / 6 mm, Nr. 701903 / 701904; Flachmeißel, 6 mm, Nr. 701913; runder Schrotstahl, 6 mm, Nr. 701921; Abstechstahl, beidseitig angeschliffen, 1,5 mm, Nr. 701925.
In Holzkassette.
Gesamtlänge ca. 260 mm
Grifflänge 160 mm
Nr. 701952 96,64 € **115,00 €**

C STIFTE-SPEZIALEISEN-SATZ, 3-TEILIG
HSS-Eisen zur Herstellung von Schreibgeräten. Röhre 6 mm; ovaler Flachmeißel 13 mm; Abstechstahl 3 mm. Griffe aus Rosenholz.
Gesamtlänge 230 mm
Grifflänge 140 mm
Nr. 701988 65,46 € **77,90 €**

D PRO-PM-DRECHSELEISEN-SATZ, 5-TEILIG
Aus ultrahartem Sinterstahl, 5-fache Standzeit. Geschmiedete Schruppröhre, 19 mm; schwere Schalenröhre, 10 mm; kurze Schalenröhre, 10 mm; Abstechstahl Diamantform, 5 mm; schräger Schlichtmeißel, 19 mm. In Holzkassette.
Gesamtlänge ca. 490 mm
Grifflänge 320 mm
Nr. 701980 297,48 € **354,00 €**

Taylor®-Drechseleisen-Sätze
Diese gut durchdachten Drechselwerkzeuge kommen aus der 1834 gegründeten Traditionsschmiede von Henry Taylor im englischen Sheffield. Sie zeichnen sich durch besonders wertige Verarbeitung aus, der feine Anschliff der Innenflächen ermöglicht glatte Bearbeitungsflächen bei geringen Schnittkräften. Hergestellt aus HSS-Stahl von hoher Standzeit.

E

E MIKRO-AUSHÖHLEISEN-SATZ, 3-TEILIG
Für die Bearbeitung kleinerer Werkstücke mit Hinterschnitt und Schalen. Gerades Schabeisen für den groben Materialabtrag beim Aushöhlen, zwei abgewinkelte Schabeisen für die feine Ausarbeitung der Hohlform und der schwer zugänglichen, hinterschnittenen Stellen nach der Öffnung.
Gesamtlänge 280 mm
Grifflänge 175 mm
Nr. 702011 63,03 € **75,00 €**

F HSS-DRECHSELEISEN-SATZ, 5-TEILIG
Schruppröhre 19 mm, Schalenröhre 9 mm, Abstechstahl 3 mm, runder Schrotstahl 19 mm, ovaler Flachmeißel 19 mm.
Gesamtlänge 410 mm
Grifflänge 240 mm
Abstechstahl: Gesamtlänge 290 mm
Grifflänge 175 mm
Nr. 702010 142,02 € **169,00 €**

F

G

G LEDERROLLTASCHE FÜR DRECHSELEISEN
Sicheren Schutz vor Schmutz und Beschädigung bietet diese Rolltasche aus dunkelbraunem Rindsleder. Die Werkzeuggriffe werden in die aufgenähten Laschen gesteckt.
Außenmaß 610 x 370 mm
Werkzeuglänge max. 550 mm
Nr. 717509 58,74 € **69,90 €**

Hattori®-Drechseleisen-Sätze, HSS
Preisgünstige, solide Drechseleisen aus hitzebeständigem HSS-Stahl (63 HRC) mit 3 Jahren Qualitätsgarantie! Ergonomisch geformte Hartholzgriffe, feingeschliffene Oberflächen, »entschärfte« Kanten und kräftig dimensionierte Messingzwingen. Lieferung im verzinkten Holzetui. Maßangaben sind Zirkawerte.

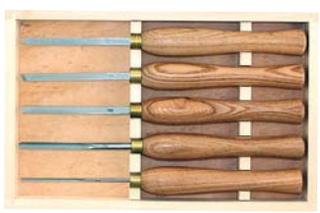
H MAXI-SATZ, 6-TEILIG
Grundsortiment für das Querholz- und Langholzdrechseln.
Schwere Schruppröhre, 19 mm;
Röhren, 10 mm und 13 mm;
Ovalmeißel, 25 mm; Schrotstahl, 19 mm;
Abstechstahl (Diamantform), 5 mm.
Gesamtlänge 470 mm
Grifflänge 300 mm
Nr. 701850 134,37 € **159,90 €**

I MINI-SATZ, 5-TEILIG
Für feine Arbeiten im Quer- und Längsholzbereich.
Röhren, 3 und 6 mm;
runder Schrotstahl, 6 mm;
schräger Schlichtstahl, 6 mm;
Schrot-/Abstechstahl, dreieckig 2 x 6 mm.
Gesamtlänge 260 mm
Grifflänge 155 mm
Nr. 701853 37,73 € **44,90 €**

J MIDI-SATZ, 8-TEILIG
Kompakte, vielseitige Eisen für das Langholzdrehen und kleinere Querholzarbeiten.
Schruppröhre, 16 mm;
2 Röhren, 10 mm, tief und flach;
Ovalmeißel, 13 mm; Schlichtstahl, 13 mm;
runder Schlichtstahl, 13 mm;
Schrot-/Abstechstahl, dreieckig 4 x 13 mm;
Abstechstahl, diamantförmig 4 mm.
Gesamtlänge 290 mm
Grifflänge 195 mm
Nr. 701851 83,95 € **99,90 €**

H

I



J

Drechselbänke und Zubehör

Hager®
Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Fertigung von Drechselbänken zählt das deutsche Unternehmen Hager mittlerweile weltweit zu den führenden Herstellern. Hager bietet maßgeschneiderte Speziallösungen rund um das Thema Drechseln und steht für hochwertige, funktional durchdachte Produkte. Die Drechselbänke sind nach DIN-Normen gefertigt, die Ersatzteil- und Zubehörbeschaffung ist auch langfristig gesichert. Alle Zubehörteile sind kompatibel mit allen Modellen.

A HAGER®-STAR-DRECHSELBANK
Innovative Kurzdrechselbank mit Direktantrieb für den Drechsel-Einsteiger. 2 Drehzahlstufen verstellbar durch Sicherheitsschalter ohne Riemenwechsel. Stufenlose, elektronische Drehzahlregelung mit langsamem An- und Auslauf. Das stabile Untergestell fängt Schwingungen auf und garantiert erschütterungsfreies Arbeiten. Mit dem schwenkbaren Spindelstock können Sie auch größere Schalen drehen und dabei direkt vor dem Werkstück stehen. Handauflage und Reitstock lassen sich mit Exzenterklemmung ohne Schlüssel leicht fixieren. Exakte Spindelflucht, hohe Wiederholgenauigkeit.

Technische Daten:
Spitzenhöhe 200 mm, Spitzenweite 640 mm, Drehzahl 300-2500 U/min, Hohlspindel Ø 15 mm (Innenkonus MK2) mit M33 x 3,5 DIN 800 Gewinde 4-fach gelagert, Reitstock mit MK2-Pinole (Weg 100 mm) und Maßskala, Drehstrommotor 0,75 kW (1 PS), Netzanschluss 230 V, Arbeitshöhe/Achsmitte 1130 mm, Länge 1300 mm, Breite 550 mm, Höhe 1300 mm, 117 kg.

Grundausstattung:
Handauflage und Reitstock mit Exzenterklemmung, Handauflagenoberteil 250 mm, Vierzackmitnehmer Ø 24 mm MK 2 mit Abdrückmutter, mitlaufende Körnerspitze MK 2, vorbereitet für Außendreheinrichtung, Ausstoßstange, deutsche Bedienungsanleitung.
Nr. 705550 1764,71 € **2100,00 €**

B HAGER®-HDE-49 DRECHSELBANK
Die universelle Drechselbank für fast jeden Einsatzbereich. 3 Drehzahlstufen sorgen für maximales Drehmoment während das verwindungssteife, schwere Drehbankuntergestell mit Quertravers-U-Schiene höchste Stabilität garantiert und erschütterungsfreies Arbeiten ermöglicht. Stufenlose, elektronische Drehzahlregelung mit langsamem An- und Auslauf. Mit dem schwenkbaren Spindelstock können Sie auch große Schalen drehen und dabei direkt vor dem Werkstück stehen. Handauflage und Reitstock lassen sich mit Exzenterklemmung ohne Schlüssel leicht fixieren. Exakte Spindelflucht, hohe Wiederholgenauigkeit.

Technische Daten:
Spitzenhöhe 225 mm, Spitzenweite 1000 mm, Drehzahl 150-450 / 400-1200 / 950-2900 U/min, Hohlspindel Ø 20 mm (Innenkonus MK3) mit M33 x 3,5 DIN 800 Gewinde 4-fach gelagert, Reitstock mit MK2-Pinole (Weg 100 mm) und Maßskala, Drehstrommotor 1,5 KW (2 PS), Netzanschluss 230 V, Arbeitshöhe/Achsmitte 1110 mm, Länge 1670 mm, Breite 520 mm, 135 kg.

Grundausstattung:
Handauflage und Reitstock mit Exzenterklemmung, Handauflagenoberteil 300 mm, Vierzackmitnehmer Ø 24 mm MK 3 ohne Abdrückmutter, mitlaufende Körnerspitze MK2, vorbereitet für Außendreheinrichtung, Ausstoßstange, deutsche Bedienungsanleitung.
Nr. 705553 2809,24 € **3343,00 €**

Der Kauf einer Drechselbank beinhaltet einen Gutschein über 150 € für einen Drechselkurs nach Wahl bei DICK.

Alle Drechselbänke zuzüglich Versandkosten.

Oneway®
Ausgestattet mit neuester Technik und gefertigt mit hoher Präzision garantieren diese in Kanada gefertigten Drechselbänke eine lange Lebensdauer und Freude an der Arbeit. Das innovative Design verbindet die positiven Eigenschaften von massigen Gussmaterialien mit den Vorteilen von stabilen Stahl-Schweißkonstruktionen.

C ONEWAY® 1224-DRECHSELBANK
Hochwertige kompakte Drechselbank mit Unterbau und geringem Platzbedarf. Die Drehzahlregelung mit zwei Drehzahlstufen kann an einem Bedienelement stufenlos eingestellt werden. Ein Programm für langsamen An- und Auslauf ist bereits einprogrammiert. Das schwere verwindungssteife Fußgestell mit tiefliegendem eingegebautem Motor für geringere Schwingungen kann auch als Lagerfläche genutzt werden. Ein röhrenförmiges Design garantiert höchste Verwindungssteifheit. Handauflage und Reitstock lassen sich mit Hilfe von patentierten Klemmungen ohne Schlüssel leicht fixieren. Unvergleichliche Laufruhe und hohe Wiederholgenauigkeit.

Technische Daten:
Spitzenhöhe 159 mm, Spitzenweite 609 mm, Drehzahl 150-2000 / 150-4000 U/min, Hohlspindel Ø 7/16 inch (11,1 mm) (Innenkonus MK2) mit 1"- 8 tpi RH Gewinde 3-fach gelagert, Reitstock mit MK2-Pinole (Weg 80 mm) und Maßskala, Drehstrommotor 0,75 KW (1 PS), Netzanschluss 220 V, Arbeitshöhe/Achsmitte 1130 mm, Länge 1194 mm, Breite 597 mm, 136 kg.

Grundausstattung:
Gusseiserne Handauflage mit patentierter Klemmung, gusseiserner Reitstock, Stahl-Planscheibe Ø 76 mm, Handauflagenoberteil aus Sphäroguss 280 mm, Rollkörner-System MK 2, »Save Driver« (druckgelagerte Mitnehmerspitze mit Schneidring) MK2, Ausstoßstange, 24-Schritt-Teileinrichtung, deutsche Bedienungsanleitung.
Nr. 705551 2016,81 € **2400,00 €**

D ONEWAY® 2436-DRECHSELBANK
Schwere Profidrechselbank mit Außendrehoption, bei der keine Wünsche offen bleiben. 3 Drehzahlstufen, auf langsamen An- und Auslauf programmiert, können auf dem frei schwenkbaren Bedienelement stufenlos eingestellt werden. Massives Fußgestell (höhenverstellbar) und röhrenförmiges Design für optimale Schwingungsdämpfung und Verwindungssteifigkeit. Auf der Außenspindel können Schalen mit nahezu unbegrenztem Durchmesser laufruhig bearbeitet werden. Handauflage und Reitstock lassen sich mit Hilfe von patentierten Klemmungen ohne Schlüssel leicht fixieren. Unvergleichliche Laufruhe und hohe Wiederholgenauigkeit.

Technische Daten:
Spitzenhöhe 305 mm, Spitzenweite 914 mm, Drehzahl 20-800 / 190-1900 / 305-3050 U/min, Hohlspindel Ø 5/8 inch (15,8 mm) auf 400 mm durchbohrt (Innenkonus MK2) mit M33 x 3,5 DIN 800 Gewinde 3-fach gelagert, Reitstock mit MK3-Pinole (Weg 100 mm) und Maßskala, Drehstrommotor, Netzanschluss 220 V, Arbeitshöhe/Achsmitte verstellbar von 1092-1219 mm in 25 mm Schritten, Länge 1524 mm, Breite 787 mm, 385 kg.

Grundausstattung:
Gusseiserne Handauflage mit patentierter Klemmung, gusseiserner Reitstock, Stahl-Planscheibe Ø 152 mm, Handauflagenoberteil aus Sphäroguss 355 mm, Rollkörner-System MK 3, »Save Driver« (druckgelagerte Mitnehmerspitze mit Schneidring) MK2, Ausstoßstange, 48-Schritt-Teileinrichtung, deutsche Bedienungsanleitung.
1,5 KW (2 PS)
Nr. 705552 4917,65 € **5852,00 €**
2,25 KW (3 PS)
Nr. 705549 5171,43 € **6154,00 €**

A ONEWAY®-MK2-MITNEHMER OHNE ABDRÜCKMUTTER
Für Drechselmaschinen mit Hohlspindel zum Spannen beim Langholzdrechseln.
Ø 25,4 mm
Nr. 702123 39,41 € **46,90 €**

B ONEWAY®-ROLLKÖRNER-SYSTEM
Dieses System basiert auf einer zweifach-gelagerten mitlaufenden Körnerspitze mit Schneidring und am Schaft angedrehtem Gewinde, auf das verschiedene, auch selbst gefertigte Aufsätze montiert werden können. Mitgeliefert werden ein konischer Druckaufsatz, der sowohl als Innen- wie auch als Außenkonus verwendet werden kann, sowie eine große Spitze und eine Ausstoßstange.
Außen-Ø Konus 90 mm
Außen-Ø Spitze 45 mm
Morsekegel
MK2 **Nr. 702137** 99,08 € **117,90 €**
MK3 **Nr. 702138** 99,08 € **117,90 €**

C HAGER®-MITNEHMER
Unverzichtbare Spannhilfe für Arbeiten im Langholzdrechseln.

MK2 mit Abdrückmutter
Ø mm
15 mm **Nr. 705572** 65,13 € **77,50 €**
20 mm **Nr. 705573** 65,13 € **77,50 €**
24 mm **Nr. 705574** 65,13 € **77,50 €**

MK3 mit Abdrückmutter
Ø mm
20 mm **Nr. 705575** 72,18 € **85,90 €**
24 mm **Nr. 705576** 72,18 € **85,90 €**
30 mm **Nr. 705577** 72,18 € **85,90 €**

D HAGER®-MITLAUFENDE KÖRNERSPITZE
Einfach gelagert, der ganze Kopf dreht.
Ansatz Ø 20 mm
Morsekegel
MK2 **Nr. 705546** 73,03 € **86,90 €**
MK3 **Nr. 705547** 82,27 € **97,90 €**

E HAGER®-STÜTZRING
Stabilisiert lange Teile in Kombination mit mitlaufender Körnerspitze.
Innen-Ø 20 mm
Nr. 705548 10,92 € **13,00 €**

F HAGER®-REDUZIERHÜLSE
Drechselbankzubehör mit MK2 kann durch Aufstecken der Hülse in MK3-Aufnahmen verwendet werden.
Nr. 705541 10,00 € **11,90 €**

G HAGER® SELBSTSPANNENDES BOHRFUTTER
Präzises Futter für schnelles und einfaches Spannen ohne Schlüssel bei hoher Spannkraft.
Spannbereich 3-16 mm
Morsekegel
MK2 **Nr. 705543** 69,66 € **82,90 €**
MK3 **Nr. 705544** 69,66 € **82,90 €**

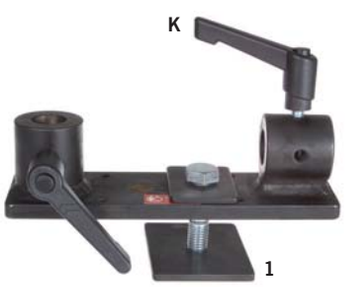
H HAGER®-SPANNZAPFENFUTTER
Ein ideales Werkzeug, um Werkstücke mit Naturrändern, die durch herkömmliche Spannfutter nicht spannbar sind, zu spannen. Nach dem Bohren eines 30-mm-Kernloches und dem Aufschieben auf den Spanndorn verspreizt sich das Werkstück durch die exzentrische Rändelscheibe im Bohrloch. Gewinde, M33 DIN 800.
Zapfenlänge 43 mm
Ø 30 mm
Nr. 705542 53,70 € **63,90 €**

I HAGER®-VERSTELLBARE GEBOGENE HANDAUFLAGE
Durch eine Inbusschraube einfach in der Länge zu verstellende Handauflage mit 90°-Biegung. Ideal für das Drechseln von Hohlkörpern.
Ca. 230 x 110
Nr. 705545 67,98 € **80,90 €**

J KELTON™-SYSTEMAUFLAGE FÜR AUSDREHSTÄHLE

Eine clevere und gleichzeitig stabile Auflage, die in jeden Handauflagenhalter passt. Geführt werden Ausdrehstähle und Hohldrehwerkzeuge auf einem in sich drehbaren Bügel. Dieser Umstand ermöglicht es, den Schnitt in einer bogenförmigen Bewegung zu beginnen. So werden seitliche Druckkräfte vermieden, Sie haben mehr Kontrolle über Ihr Werkzeug. Für tiefe Schalen und Gefäße kann man den Ausleger auch in das Werkstück ragen lassen. Oberfläche brüniert. Wird mit drei Auflagebügeln für Schaftdurchmesser 13, 16, 19 mm geliefert.
Entwickelt durch Kel Mc Naughton.
Höhe 175 mm
Auslegerlänge 210 mm
Bolzendurchmesser 25,4 mm (1 Inch)
Nr. 702070 98,32 € **117,00 €**
Bolzendurchmesser 30 mm
Nr. 702088 98,32 € **117,00 €**

K KELTON™-SPANNVORRICHTUNG
Die Möglichkeit, Werkstücke in verschiedensten Positionen zu arretieren, spricht Drechsler, Schnitzer, Bildhauer, aber auch andere Gewerke im Holzbereich an. Die äußerst robuste und vielseitige Vorrichtung kann im Schraubstock auf Drechselbänken wie auch an Werkbänken montiert werden, während verschiedenste Spanneinsätze möglich sind. Ob Sie nun ein Drechselteil haben, das Sie nicht aus dem Futter nehmen möchten, oder als Schnitzer die verschieden großen Sannteller nutzen, dieses Werkzeug bietet eine Lösung für viele Spannprobleme.
Entwickelt durch Kel Mc Naughton.



1 *Kelton™-Aufnahme für Spannvorrichtung*

Diese Aufnahme kann den Kugelspannarm der Kelton-Spannvorrichtung aufnehmen und ermöglicht die Befestigung an der Drechsel- und Werkbank. Bestehend aus einer Grundplatte, zwei Griffen, einer Schlossschraube und zwei Druckplatten. Oberfläche brüniert.
Grundplatte 240 x 75 mm
Nr. 702079 87,39 € **104,00 €**

2 *Kelton™-Kugelspannarm für Spannvorrichtung*

Dieser Kugelspannarm kann auch ohne die Kelton-Aufnahme in Schraubstöcken und Bankzangen eingespannt werden. Die Kugelspannung erlaubt eine Fixierung in fast jeder Position. Durch den Sechskantschaft ist der Arm in unterschiedlichen Rasterpositionen fest arretiert. In Verwendung mit der Kelton-Aufnahme wird dieses Spannelement zur vollwertigen Spannvorrichtung. Set bestehend aus Kugelführung, Knebel sowie einem 100-mm-Spannteller und einer Figurenschraube. Oberfläche brüniert.
Gesamtlänge 280 mm
Nr. 702080 188,24 € **224,00 €**

3 *Kelton™-Spannfutteraufnehmer*
Auf diesen Dorn können Drechselfutter geschraubt werden, um kompliziert gespannte Werkstücke nicht aus dem Futter nehmen zu müssen.
Gewinde: M33 x DIN 800
Gesamtlänge 125 mm
Nr. 702083 46,97 € **55,90 €**

4 *Kelton™-Spannteller*
Spannteller für Werkstücke mit wenig Spannfläche. Oberfläche brüniert.
Gesamtlänge 80 mm
Ø mm
38 mm **Nr. 702081** 41,18 € **49,00 €**
64 mm **Nr. 702082** 49,58 € **59,00 €**

Spannfutter

Oneway®-Drechsel-Spannfutter
Um Qualität und Präzision zu gewährleisten, werden alle Futter der Marke Oneway ausschließlich in Kanada produziert. Zu den beiden Futtern Talon/Stronghold gibt es Zubehör, das Sie je nach Bedarf und Anwendungsbereich auswählen können. Die Futterkörper werden in einer Aufspannung bearbeitet, um höchstmögliche Rundlaufgenauigkeit zu gewährleisten.

A ONEWAY®-TALON
Das Oneway®-Talon Cuck ist ein selbstzentrierendes 4-Backen-Universalfutter. Geeignet für fast alle Drechselarbeiten, ist es das Standardfutter für den Drechsler. Es kann durch den mitgelieferten Bohrfutterschlüssel bequem mit einer Hand bedient werden. Somit ist die zweite Hand frei, um das Werkstück in Position zu halten. Der Grundkörper, aus einem Stück gearbeitet, ist schwingungsarm und rotiert präzise. Eine Nickelbeschichtung schützt das Futter vor Rost. Die einsatzgehärteten Backenschieber aus Chrom-Nickel-Stahl laufen leichtgängig und genau in einer Zahnführung und sind praktisch verschleißfrei. Empfohlen auf Drechselbänken mit einer Spitzenhöhe bis 200 mm. Im Set enthalten sind der Gewindeanschluss, spezialgezahnte Backen Größe 2, ein Spannschlüssel, eine Mitnehmerschraube und ein Inbusschlüssel. Auf Anfrage sind auch andere Gewindeanschlüsse möglich.
Durchmesser 85 mm
Gewicht ca. 2 kg
Backen # 2: Klemmen 41-73 mm / Spreizen 51-90 mm.

Mit M33-Adapter
M33 x DIN 800
Nr. 702159 195,71 € **232,90 €**

Mit 1 Inch-Adapter
1 - 8 (Inch)
Nr. 702160 195,71 € **232,90 €**

B ONEWAY®-STRONGHOLD
Dieses selbstzentrierende 4-Backen-Universalfutter besticht durch eine schwere Ausführung. Speziell für große Drechselarbeiten geeignet, bietet dieses Futter Sicherheit bei fast jeder Spannsituation. Es kann durch den mitgelieferten Bohrfutterschlüssel bequem mit einer Hand bedient werden. Somit ist die zweite Hand frei, um das Werkstück in Position zu halten. Der Grundkörper, aus einem Stück gearbeitet, ist schwingungsarm und rotiert präzise. Eine Nickelbeschichtung schützt das Futter vor Rost. Die einsatzgehärteten Backenschieber aus Chrom-Nickel-Stahl laufen leichtgängig und genau in einer Zahnführung und sind praktisch verschleißfrei. Empfohlen auf Drechselbänken mit einer Spitzenhöhe ab 200 mm. Im Set enthalten sind ein Gewindeanschluss, spezialgezahnte Backen Größe 2, ein Spannschlüssel, eine Mitnehmerschraube und ein Inbusschlüssel.
Durchmesser 105 mm
Gewicht ca. 3,6 kg
Mit Adapter M33
M33 x DIN 800
Backen # 2:
Klemmen 44-82 mm/Spreizen 60-101 mm
Nr. 702158 249,50 € **296,90 €**

C TURMBACKEN, SPEZIALGEZAHNT
Turmbacken kommen vor allem da zum Einsatz, wo längere Werkstücke fliegend gedreht werden. Mit ihnen können Werkstücke sowohl durch Klemmen, als auch durch Spreizen festgehalten werden. Die Verzahnung an der Innenseite greift das Werkstück sicher. Dabei ist die innere Form der Backen nicht kreisrund, sondern abgewinkelt. Dieses patentierte Design ermöglicht es, auch eckige Werkstücke sicher zu spannen und dabei die Beschädigung der Oberfläche zu minimieren. Weiterhin hat der Backen mehr Auflagepunkte als herkömmlich gezahnte Backen beim Spannen runder Teile, somit wird eine größere Spannkraft erreicht.

Talon
Größe 2
Klemmen 12-66 mm / Spannen 51-85 mm
Nr. 702149 44,96 € **53,50 €**
Größe 3
Klemmen 85-114 mm / Spannen 98-130 mm
Nr. 702151 50,84 € **60,50 €**

Stronghold
Größe 2
Klemmen 51-85 mm / Spannen 70-108 mm
Nr. 702130 50,84 € **60,50 €**
Größe 3
Klemmen 92-127 mm / Spannen 111-149 mm
Nr. 702132 55,88 € **66,50 €**

D ZAPFENBACKEN, SPEZIALGEZAHNT
Um kleine Werkstücke zu spannen, sind diese Zapfenbacken die richtige Wahl. Mit ihnen können Werkstücke sowohl durch Klemmen, als auch durch Spreizen festgehalten werden. Die Verzahnung an der Innen- bzw. Außenseite greift das Werkstück sicher. Dabei ist die innere Form der Backen nicht kreisrund, sondern abgewinkelt. Dieses patentierte Design ermöglicht es, auch eckige Werkstücke sicher zu spannen und dabei die Beschädigung der Oberfläche zu minimieren. Weiterhin hat der Backen mehr Auflagepunkte als herkömmlich gezahnte Backen beim Spannen runder Teile und erreicht eine größere Spannkraft.

Talon
Klemmen 9-41 mm / Spannen 25-60 mm
Nr. 702142 33,53 € **39,90 €**

Stronghold
Klemmen 12-66 mm / Spannen 28-66 mm
Nr. 702121 40,25 € **47,90 €**

E SPEZIALGEZAHNTE BACKEN
Gezahnte Backen werden für alle Standard-Spannsituationen verwendet. Mit ihnen können Werkstücke sowohl durch Klemmen, als auch durch Spreizen festgehalten werden. Die Verzahnung an der Innenseite greift das Werkstück sicher. Dabei ist die innere Form der Backen nicht kreisrund, sondern abgewinkelt. Dieses patentierte Design ermöglicht es, auch eckige Werkstücke sicher zu spannen und dabei die Beschädigung der Oberfläche zu minimieren. Weiterhin hat der Backen mehr Auflagepunkte als herkömmlich gezahnte Backen beim Spannen runder Teile, somit wird eine größere Spannkraft erreicht.

Talon
Größe 3
Klemmen 73-101 mm / Spannen 85-117 mm
Nr. 702146 41,09 € **48,90 €**

Stronghold
Größe 3
Klemmen 98-133 mm / Spannen 114-152 mm
Nr. 702125 46,64 € **55,50 €**
Größe 4
Klemmen 114-146 mm / Spannen 124-165 mm
Nr. 702127 48,66 € **57,90 €**

F SCHWALBENSCHWANZBACKEN
Bei diesem Backentyp sind die Außen- und Innenseiten glatt und nicht gezahnt. Dadurch können runde Werkstücke schonend gespannt werden. Durch die unverzahnte Innenfläche sind aber nur geringere Spannkräfte möglich.

Talon
Größe 2
Klemmen 41-73 mm / Spannen 51-90 mm
Nr. 702145 30,08 € **35,80 €**
Größe 3
Klemmen 66-95 mm / Spannen 85-120 mm
Nr. 702147 37,73 € **44,90 €**

Stronghold
Größe 2
Klemmen 51-89 mm / Spannen 66-114 mm
Nr. 702124 36,05 € **42,90 €**
Größe 3
Klemmen 92-127 mm / Spannen 111-152 mm
Nr. 702126 41,09 € **48,90 €**
Größe 4
Klemmen 108-136 mm / Spannen 127-165 mm
Nr. 702128 49,50 € **58,90 €**

A ZAPFENBACKEN, SCHWALBENSCHWANZPROFIL
Um kleine Werkstücke zu spannen, sind diese Zapfenbacken die richtige Wahl. Mit ihnen können Werkstücke sowohl durch Klemmen, wie auch durch Spreizen festgehalten werden. Bei diesem Backentyp sind die Außenseiten und Innenseiten glatt und nicht gezahnt. Dadurch können runde Werkstücke schonend gespannt werden. Durch die unverzahnte Innenfläche sind aber nur geringere Spannkräfte möglich.

Talon
Klemmen 6-44 mm / Spannen 27-63 mm
Nr. 702143 33,53 € **39,90 €**

Stronghold
Klemmen 9-50 mm / Spannen 25-66 mm
Nr. 702122 40,25 € **47,90 €**

B PLANSCHEIBENSEGMENTE
Diese Segmente erlauben es, komplizierte Formen zum Feinbearbeiten zu spannen z.B. auch Werkstücke ohne Futteransatz. Ob rund, oval oder eckig, die verschiebbaren Gumminoppen halten jedes Werkstück sicher fest. Die Spannkräfte der Backen sind durch die Konstruktion begrenzt. Um größere Abmessungen der Segmente zu ermöglichen, werden diese aus Aluminium hergestellt. Dadurch werden, im Vergleich zu Stahlsegmenten, die Fliehkräfte minimiert.

Talon, Größe 1
Klemmen 51-200 mm / Spannen 101-251 mm
Nr. 702152 77,23 € **91,90 €**

Talon, Größe 2
Klemmen 73-273 mm / Spannen 124-298 mm
Nr. 702153 82,77 € **98,50 €**

1 *Stronghold, Größe 1*
Klemmen 76-216 mm / Spannen 127-257 mm
Nr. 702133 77,23 € **91,90 €**

2 *Stronghold, Größe 2*
Klemmen 70-279 mm / Spannen 120-305 mm
Nr. 702134 82,77 € **98,50 €**

3 *Stronghold, Größe 3*
Klemmen 44-355 mm / Spannen 120-381 mm
Nr. 702135 104,96 € **124,90 €**

C PLANSCHEIBENBACKEN FÜR INDIVIDUELLE SPANNMÖGLICHKEITEN
Auf diese Backen werden selbst hergestellte Backen aus Holz aufgeschraubt. So kann die Aufnahme jedem individuellen Werkstück angepasst werden.

Talon
Nr. 702154 34,37 € **40,90 €**

Stronghold
Nr. 702136 34,37 € **40,90 €**

Eine Übersichtstabelle zu den Spannbereichen der einzelnen Backen unter www.mehr-als-werkzeug.de

Arbeitsschutz, Messwerkzeuge

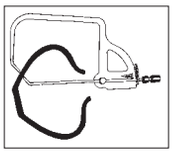
D STARRET®-TASTER
Solide Taster aus legiertem Werkzeugstahl mit geschliffenen Seiten und Kanten. Die benötigte Öffnungskraft ist am Knotenpunkt durch eine Schraube, die sich beim Arbeiten nicht verstellt, einstellbar.

1 *Starret®-Außentaster*
Zur Prüfung von Materialstärken.
Schenkellänge 300 mm
max. Öffnung 400 mm
Nr. 707348 60,42 € **71,90 €**

2 *Starret®-Innentaster*
Zum Prüfen von Öffnungen und inneren Höhlungen.
Schenkellänge 300 mm
max. Öffnung 400 mm
Nr. 707349 48,66 € **57,90 €**

E AUSSENTASTER
Außentaster mit Scharnier und Viertelkreisteilung mit Stellschraube in robuster Bauweise. Satinierter Kohlenstoffstahl.
Schenkellänge 190 mm
Max. Öffnung 250 mm
Nr. 707203 39,92 € **47,50 €**

F KELTON™-HOHLFORM-TASTER
Dieses Werkzeug eignet sich zur Messung von Wand- und Bodenstärken an Hohlformen. Dabei ermöglicht die ausladende Form vor allem bei engen Gefäßen genauere Messergebnisse, als die herkömmlichen Taster in 8er-Form.



450 x 220 mm
Nr. 702094 58,74 € **69,90 €**

G ZENTRUMSFINDER FÜR RUNDHÖLZER
Geniale Arbeitserleichterung:
Zweimal angelegt, wird jeweils eine Linie markiert, deren Schnittpunkt das Zentrum des runden Werkstücks bildet.
Länge 130 mm
Werkstück Ø max. 220 mm
Nr. 707262 6,13 € **7,30 €**

H SPITZZIRKEL
Robuster Scharnierzirkel mit Viertelkreisteilung und Stellschraube. Satinierter Kohlenstoffstahl.
Schenkellänge 190 mm
Max. Öffnung 245 mm
Nr. 707201 24,29 € **28,90 €**

I SCHUTZBRILLE
Leichte und moderne Zwei-Scheiben-Schutzbrille mit flexiblem, rutschfestem Sportbügel für ein angenehmes Tragegefühl. Soft-Nasenpads sorgen für einen optimalen Sitz und können zur Reinigung abgenommen werden. 100% UV-Schutz, kratzfest.
Nr. 707552 9,16 € **10,90 €**

J PELTOR™-OPTIME-1-GEHÖRSCHUTZ
Geringes Gewicht, bei bestmöglichem Schutz zeichnet diesen Allroundgehörschutz vom Marktführer Peltor™ aus. Das schlanke Profil mit viel Platz unter der Kapsel lässt sich durch die Zwei-Punkt-Aufhängung bequem auch über längere Zeit tragen. Dämmwert des Gehörschutzes SNR (Single Number Rating) 27 dB.
Empfohlene Lärmeinstufung 87-98 dB.
Nr. 707551 14,71 € **17,50 €**

K -DRECHSELJACKE
Angenehm leichte Drechseljacke aus strapazierfähigem Baumwoll-Mischgewebe. Klettverschlüsse an Ärmeln und Kragen, Fixiermöglichkeit des Kragens bei Nichtgebrauch, 2 Rückentaschen, Reißverschluss.

Größe			
M	**Nr. 701887**	50,34 €	**59,90 €**
L	**Nr. 701888**	50,34 €	**59,90 €**
XL	**Nr. 701889**	50,34 €	**59,90 €**

RASPELN. FEILEN.

Handgemachte Qualität!

Handbehauene Raspeln | 112

Maschinenhieb-Raspeln | 114

Gefräste Raspeln, Hobel- und Sägeraspeln | 115

Feilen für Metall | 116

Glardon/Vallorbe®-Feilen | 116

Diamant-Feilen | 118

Feilen für Messermacher | 118

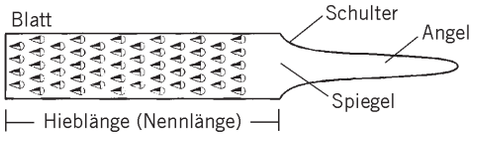
Feilen für Holz und Holzwerkstoffe | 119

Griffe und Zubehör | 120

Raspeln

Ein unverzichtbares Werkzeug für Tischler, Restauratoren und Musikinstrumentenbauer bilden unsere Herdim®- und Schwertfisch®-Raspeln sowie auch die Superhard-Feilraspeln. Da die Arbeitsfläche der Raspel aus einzelnen Zähnen besteht, wird je nach Zahndichte und -größe eine mehr oder weniger raue Oberfläche erzeugt, die anschließend weiterbearbeitet wird. Ähnlich wie bei Feilen wird die Feinheit der Raspel durch Hiebnummern gekennzeichnet, von 3 für grob bis 10 für extrem fein. Als Neuentwicklung am Markt gelten auch die Microplane-Raspeln und die japanischen Sägeraspeln, die stetig mehr Arbeitsbereiche erobern. Raspeln werden für die Verarbeitung von Hart- und Weichholz, Leder, Kunststoff, Gips, Marmor und weichen Metallen verwendet.

Einschlagen der Zahnung



Feilen

Feilen werden bei Holz im Anschluss an Raspeln zum Glätten der Oberfläche sowie für die präzise Formgebung eingesetzt. Ihre Domäne ist jedoch die Metallbearbeitung. So wurden auch die in Vallorbe hergestellten Glardon/Vallorbe®-Feilen, die den Schwerpunkt unseres Angebots bilden, ursprünglich für den Bedarf der Schweizer Uhrenindustrie gefertigt. Ihr Qualitätsanspruch hat Glardon/Vallorbe® zum Weltmarktführer für Präzisionsfeilen gemacht, zu denen es hinsichtlich Schärfe und Standzeit keine Alternativen gibt.

Handbehauene Raspeln

Von Meisterhand geschlagen, von Kennern geschätzt: Bis in das frühe 20. Jahrhundert wurden die Zähne von Raspeln ausschließlich von Hand (mittels Spitzmeißel und Hammer) in den noch nicht gehärteten Raspelkörper eingeschlagen. Durch die geringfügigen Abweichungen in Tiefe und Abstand der einzelnen Zähne ergibt sich eine leicht inhomogene Textur der Arbeitsfläche. Dies führt bei faserigem Material, wie Holz, zu einem ruhigeren Schnittverhalten. Es tritt kein »Rattern« auf. Aus diesem Grund bevorzugen Fachleute auch heute noch die »handgeschlagenen« Raspeln.

Herdim®-Präzisionsraspeln
Herdim®-Raspeln sind handbehauene Raspeln, die von den »Letzten ihres Standes« in zahllosen Arbeitsschritten hergestellt werden. Das Glätten und Formen des Rohlings, Einschlagen der Verzahnung, sorgfältiges Härten, Anlassen und Richten sind typische Fertigungsschritte der von Hand hergestellten Raspel. Bis zu 10.000 Zähne, jeder einzelne mit Hammer und Spitzmeißel aufgeschlagen, garantieren einen gleichmäßigen Abtrag sowie leichten Spanabfall. Blätter aus gehärtetem Karbonstahl garantieren hohe Standzeiten. Die Angeln sind angelassen.

A FLACHSTUMPFRASPELN (MIT GRIFFANGEL)

	Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
	3	25x4 mm	200 mm	**Nr. 704505**	28,49 €	**33,90 €**
	4	25x4 mm	200 mm	**Nr. 704506**	31,26 €	**37,20 €**
	5	25x4 mm	200 mm	**Nr. 704507**	35,88 €	**42,70 €**

B FLACHSTUMPFRASPELN

	Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
1	5	10x4 mm	125 mm	**Nr. 704502**	20,67 €	**24,60 €**
2	5	16x4 mm	150 mm	**Nr. 704704**	25,38 €	**30,20 €**
3	5	20x5 mm	200 mm	**Nr. 704707**	35,21 €	**41,90 €**
		Herdim »Ultra« mit über 10.000 Zähnen				
	10	20x5 mm	200 mm	**Nr. 704709**	87,98 €	**104,70 €**

A CABINETTRASPELN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
3	24x5 mm	200 mm	**Nr. 704720**	33,11 €	**39,40 €**
4	24x5 mm	200 mm	**Nr. 704721**	36,89 €	**43,90 €**
4	30x7 mm	250 mm	**Nr. 704727**	61,18 €	**72,80 €**
5	20x4 mm	150 mm	**Nr. 704716**	32,27 €	**38,40 €**
5	24x5 mm	200 mm	**Nr. 704722**	38,99 €	**46,40 €**
	Herdim »Ultra« mit über 10.000 Zähnen				
10	24x5 mm	200 mm	**Nr. 704724**	87,98 €	**104,70 €**

B HALBRUNDRASPELN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
5	16x5 mm	150 mm	**Nr. 704732**	28,40 €	**33,80 €**
5	20x5 mm	200 mm	**Nr. 704733**	33,78 €	**40,20 €**

C HALBRUNDRASPEL SCHMAL

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
5	10x3 mm	150 mm	**Nr. 704741**	25,97 €	**30,90 €**

D VOGELZUNGENRASPEL

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
5	18x5 mm	150 mm	**Nr. 704551**	31,01 €	**36,90 €**

E neu

E RIFFELRASPEL-SATZ, 8-TEILIG
Von Meistern ihres Fachs mit größter Sorgfalt behauen und gehärtet. Zur Bearbeitung konkaver oder konvexer Flächen. Beidseitige Verzahnung, gegensinnig gekrümmt. Mittelstück kantig geschmiedet. Im Lederetui. Gesamtlänge 185 mm, Hieblänge 55 mm, Hieb 4: Flachstumpf, Flachspitz, Trapez, Vierkant, Dreikant, Halbrund, Vogelzunge, Rund.
Nr. 704599 167,14 € **198,90 €**

Schwertfisch®-Raspeln
Einzigartig im europäischen Raum ist unser Angebot von Schwertfisch®-Raspeln, die ebenfalls in kleinen Werkstätten in traditioneller Weise handgeschlagen werden. Sie sind wegen ihrer speziellen Form universell einsetzbar und bieten ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die bogenförmige Anordnung der Zahnreihen bewirkt einen effektiven und gleichmäßigen Abtrag. Blätter aus Karbonstahl C45.

F CABINETTRASPEL SPEZIAL
Extralange, sehr dünne Cabinettraspel mit feinem Hieb.

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
4	30 x 4 mm	350 mm	**Nr. 704679**	6,39 €	**7,60 €**

G FLACHSTUMPFRASPEL (MIT GRIFFANGEL)

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
3	24 x 4 mm	200 mm	**Nr. 704571**	5,29 €	**6,30 €**

H FLACHSTUMPFRASPELN (MIT SPITZANGEL)

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
4/6	25 x 4 mm	210 mm	**Nr. 704671**	7,48 €	**8,90 €**
7	10 x 3 mm	120 mm	**Nr. 704670**	4,12 €	**4,90 €**

I CABINETTRASPELN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
3	25x5 mm	200 mm	**Nr. 704572**	5,29 €	**6,30 €**
4	25x5 mm	210 mm	**Nr. 704672**	7,48 €	**8,90 €**

J VOGELZUNGENRASPELN

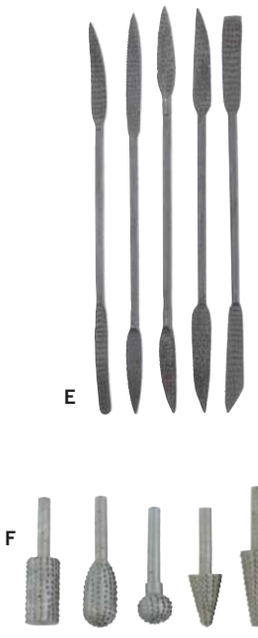
Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
5	15x3,5 mm	130 mm	**Nr. 704674**	4,12 €	**4,90 €**
5	25x4,5 mm	200 mm	**Nr. 704675**	7,48 €	**8,90 €**
7	10x3,5 mm	100 mm	**Nr. 704673**	3,70 €	**4,40 €**

K RUNDRASPELN

Hieb	Durchmesser	Hieblänge			
2	8 mm	240 mm	**Nr. 704678**	6,39 €	**7,60 €**
3	6 mm	160 mm	**Nr. 704574**	5,29 €	**6,30 €**

L HALBRUNDRASPELN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
6	15x4 mm	130 mm	**Nr. 704677**	4,12 €	**4,90 €**
7	8x2,5 mm	100 mm	**Nr. 704676**	3,70 €	**4,40 €**



A FLACHRASPEL, EXTRABREIT
Querschnitt 40 x 4 mm,
Hieblänge 240 mm, Hieb 4
Nr. 704682 9,16 € **10,90 €**

B SCHUSTERRASPEL (4 VARIANTEN)
Halbrund, flach, jeweils mit grobem Raspel- und Feilenhieb. Für Leder und Holz.
Querschnitt 23 x 5 mm,
Länge 200 mm
Nr. 704688 4,03 € **4,80 €**

C RASPEL-SATZ, 4-TEILIG *Preisvorteil*
Vier Schwertfischraspeln:
Flachstumpf 200 mm, Cabinett 200 mm, Halbrund schmal 150 mm, Riffelraspel 85 mm. Hieb 4
Nr. 704579 22,94 € **27,30 €**

D RIFFELRASPEL-SÄTZE, 8-TEILIG
Jeweils 8 Raspeln mit unterschiedlichen Kopfformen für vielfältige plastische Arbeiten im Treppenbau, in der Bildhauerei und der Speicksteinbearbeitung. Hieb 3.

Klein
Gesamtlänge ca. 180 mm,
Hieblänge ca. 50 mm
Nr. 704680 14,45 € **17,20 €**

Mittel
Gesamtlänge ca. 190 mm,
Hieblänge ca. 50 mm
Nr. 704559 15,88 € **18,90 €**

Groß
Gesamtlänge ca. 270 mm,
Hieblänge ca. 70 mm
Nr. 704578 18,07 € **21,50 €**

E RIFFELRASPEL-SATZ MINI, 5-TEILIG
Für Modellbau, Musikinstrumentenbau etc., Gesamtlänge 140-180 mm,
Kopflänge 20-50 mm, Hieb 4.
Nr. 704681 12,10 € **14,40 €**

F FRÄSKOPF-SATZ, 5-TEILIG
Mit grobem Raspel-Handhieb, für Holz und Kunststoff. 5 Stück.
Kopf Ø ca. 16 mm
Nr. 704690 7,48 € **8,90 €**

Pflegetipps:

- Berührung unter den Feilen und mit anderen Metallobjekten bei der Lagerung vermeiden
- nicht an Magnetleisten hängen
- Aufbewahrung in Holzkonsolen
- nach Möglichkeit dünne Baumwollhandschuhe tragen, um Zahnspitzen vor Handschweiß-Korrosion zu schützen
- Reinigung mit Messingbürste
  ► Nr. 705019, Seite 120
- Bei Harzresten auf der Feile, Einlegen in Balsamterpentinölbad
  ► Nr. 705288.

Anwendungstipp:

Raspeln beidhändig führen (eine Hand an der Spitze, eine am Griff) und beim Zurückführen die Zahnung vom Werkstück abheben.

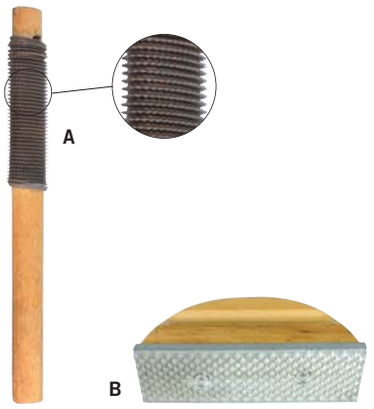
Maschinenhieb-Raspeln

G F.D. HUFRASPEL-FEILE
Große, beidseitig verwendbare Raspel: extragrober maschineller Raspelhieb und sehr grober Feilenhieb. Ideal auch für weiche Hölzer, Kunststoffe und Speckstein etc.
Querschnitt 40 x 5 mm,
Hieblänge 300 mm
Nr. 704563 22,52 € **26,80 €**

H GLARDON/VALLORBE®-RASPELSATZ HABILIS, 5-TEILIG
Präzisionsraspeln mit Vierkant-Griffangeln. (60-64 HRC) Satz, 5 Stück: Flachstumpf, Halbrund, Dreikant, Vierkant, Rund.
Gesamtlänge 205 mm,
Hieblänge 100 mm,
Hieb 3
Nr. 704566 64,71 € **77,00 €**

I GLARDON/VALLORBE®-NADELRASPEL-SATZ, 6-TEILIG
Präzisions-Nadelraspeln aus extra hartem Stahl (60-64 HRC). Satz, 6 Stück: Flachstumpf, Flachspitz, Halbrund, Dreikant, Vierkant, Rund.
Gesamtlänge 140 mm,
Hieblänge 75 mm,
Hieb 4
Nr. 704565 48,40 € **57,60 €**

Gefräste Raspeln, Hobel- und Sägeraspeln



A SÄGERASPEL
Feines, um einen ovalen Holzstab gewickeltes Sägeblatt zur Weichholzbearbeitung und Erzeugung von Strukturen.
Gesamtlänge 215 mm,
Hieblänge 80 mm,
15 x 25 mm
Nr. 704689 3,53 € **4,20 €**

B BLOCKRASPEL
Mit Holzgriff und sehr grobem Hieb für die Formgebung von Holz, Gips, Speckstein oder Hufen.
Ca. 43 x 123 mm,
Hieb 1
Nr. 704687 7,65 € **9,10 €**

C SÄGERASPEL-TURBO
Japanische Turbo-Raspeln:
Jeder Holzwerker weiß die Schärfe japanischer Sägen zu schätzen. Gleich zehn deren Blätter sind bei diesen japanischen Sägeraspeln zu einem rautenförmigen Gitter angeordnet und ergeben so ein höchst effektives Abtragwerkzeug, das sich nicht zusetzt. Es ist vielseitig verwendbar, nicht nur für Holz, auch zur Bearbeitung von Leichtmetallen, Kunststoffen und Gips. Die Arbeitsflächen haben Zahnteilungen von 2,5 bzw. 1 mm, dies ergibt eine grobe Seite für schnellen Abtrag und eine feine zum Glätten.
Blattlänge 280 mm,
Gesamtlänge 385 mm
Nr. 704540 16,72 € **19,90 €**

D SÄGERASPEL MIT GEKRÖPFTEM GRIFF
Diese Sägeraspel mit gekröpftem Griff erlaubt einen höheren Anpressdruck und eignet sich besonders zur Bearbeitung von Flächen. Das Blatt lässt sich leicht wenden und kann bei Bedarf ausgewechselt werden.
Blattlänge 260 mm,
Gesamtlänge 390 mm
Nr. 704541 20,08 € **23,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 704542** 14,20 € **16,90 €**

E MICROPLANE®-HOBELRASPELN
Microplane garantiert unübertroffene Abtragsleistung, staubfreies Arbeiten und geschlossene Oberflächen dank hunderter feiner Schneiden. Die rostfreien Edelstahlklingen besitzen eine hohe Härte von ca. 60 HRC und garantieren eine lange Standzeit.

1 *Microplane®-Hobelraspel, rund*
Querschnitt 9 mm,
Hieblänge 80 mm,
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 705163 8,36 € **9,95 €**

2 *Microplane®-Hobelraspel, flach*
Querschnitt 26 x 8 mm,
Hieblänge 200 mm,
Gesamtlänge 320 mm
Nr. 705169 16,76 € **19,95 €**

3 *Microplane®-Fräskopf*
Fräskopf für Bohrmaschinenantrieb, Aluminiumkörper mit Messereinsatz.
Länge 70 mm,
Ø 50 mm
Nr. 704988 20,97 € **24,95 €**
Ersatzblatt **Nr. 704989** 14,24 € **16,95 €**

F SUPERHARD-FEILRASPELN
Robuste Raspeln für Leimfugen, Plattenmaterial und synthetische Werkstoffe sowie für die grobe Formgebung in der Bildhauerei. Die sehr scharfen, bogenförmigen Schneiden liefern einen starken Abtrag und verblüffend glatte Oberflächen, ohne zu verstopfen. Härte über 60 HRC für beste Standzeit.

1 *Kunststoffgriff, flach, grob/mittel*
Beidseitig verzahnt.
Gesamtlänge 280 mm,
Hieblänge 180 mm,
Breite 19 mm
Nr. 718091 14,71 € **17,50 €**

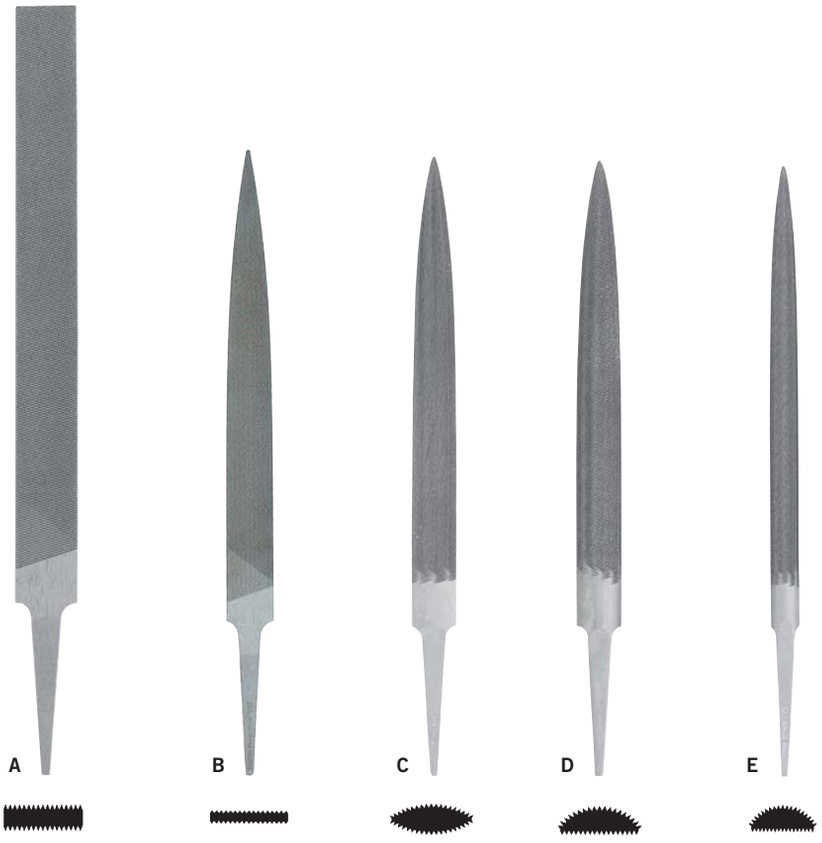
Kunststoffgriff, halbrund, mittel
Einseitig verzahnt.
Gesamtlänge 280 mm,
Hieblänge 180 mm,
Breite 19 mm
Nr. 718093 13,70 € **16,30 €**

2 *Griffangel, halbrund, mittel*
Einseitig verzahnt.
Gesamtlänge 200 mm,
Hieblänge 120 mm,
Breite 16 mm
Nr. 711071 10,59 € **12,60 €**

3 *Griffangel, halbrund, ultrafein*
Einseitig verzahnt.
Gesamtlänge 200 mm,
Hieblänge 110 mm,
Breite 10 mm
Nr. 711074 14,20 € **16,90 €**

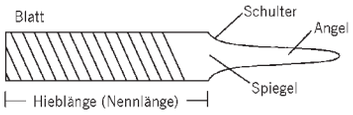
4 *Spitzangel, flach, mittel*
Einseitig verzahnt.
Gesamtlänge 245 mm,
Hieblänge 200 mm,
Breite 20 mm
Nr. 711072 12,77 € **15,20 €**

Weitere Superhard-Feilraspeln unter www.mehr-als-werkzeug.de



Feilen für Metall

Glardon/Vallorbe®-Feilen
Geprägt vom Qualitätsstandard der Uhrenindustrie fertigt das Schweizer Traditionsunternehmen Glardon/Vallorbe Präzisionsfeilen allererster Güte. 200 Jahre Erfahrung äußern sich in ausgezeichneter Standzeit und Schärfe. Die Feilen sind zur Bearbeitung von Stahl ausgelegt; sie eignen sich jedoch ebenso für die Feinbearbeitung von Holz, Aluminium, Messing und harten Kunststoffen. Härte 64-65 HRC.



A GLARDON/VALLORBE®-FLACHFEILEN

Kreuzhieb

Dünn, eine Schmalseite behauen.

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
000	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705012**	16,72 €	**19,90 €**
	26x6,5 mm	250 mm	**Nr. 705039**	23,45 €	**27,90 €**
00	17x2 mm	150 mm	**Nr. 705003**	14,37 €	**17,10 €**
	19x4 mm	150 mm	**Nr. 705192**	12,02 €	**14,30 €**
	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705006**	17,06 €	**20,30 €**
	26x6,5 mm	250 mm	**Nr. 705009**	24,54 €	**29,20 €**
0	10x2 mm	100 mm	**Nr. 704999**	16,05 €	**19,10 €**
	15x2 mm	125 mm	**Nr. 705001**	13,87 €	**16,50 €**
	17x2 mm	150 mm	**Nr. 705004**	14,79 €	**17,60 €**
	19x4 mm	150 mm	**Nr. 705193**	13,03 €	**15,50 €**
	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705007**	17,90 €	**21,30 €**
	26x6,5 mm	250 mm	**Nr. 705010**	25,63 €	**30,50 €**
1	12,5x3 mm	100 mm	**Nr. 705000**	11,68 €	**13,90 €**
	17x2 mm	150 mm	**Nr. 705005**	15,46 €	**18,40 €**
	19x4 mm	150 mm	**Nr. 705194**	13,53 €	**16,10 €**
	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705008**	18,82 €	**22,40 €**
	26x6,5 mm	250 mm	**Nr. 705011**	26,72 €	**31,80 €**
2	15x2 mm	125 mm	**Nr. 705002**	14,87 €	**17,70 €**
	17x2 mm	150 mm	**Nr. 705078**	16,55 €	**19,70 €**
	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705013**	19,75 €	**23,50 €**
3	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705014**	20,50 €	**24,40 €**
4	22x5 mm	200 mm	**Nr. 705035**	21,51 €	**25,60 €**

Einhieb

Für hohe Oberflächengüte, beide Schmalseiten behauen.

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
2	21x3 mm	200 mm	**Nr. 704901**	5,63 €	**6,70 €**
2	25x4 mm	250 mm	**Nr. 704902**	7,90 €	**9,40 €**

B GLARDON/VALLORBE®-FLACHSPITZFEILEN

Dünn, Schmalseiten behauen.

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
0	15,4x1,7mm	150 mm	**Nr. 704923**	16,55 €	**19,70 €**
2	15,4x1,7 mm	150 mm	**Nr. 704924**	18,07 €	**21,50 €**

C GLARDON/VALLORBE®-VOGELZUNGENFEILEN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
00	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705032**	48,15 €	**57,30 €**
0	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705030**	33,36 €	**39,70 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705033**	50,34 €	**59,90 €**
1	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705031**	33,95 €	**40,40 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705034**	52,69 €	**62,70 €**

D GLARDON/VALLORBE®-HALBRUNDFEILEN

Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
000	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705086**	31,26 €	**37,20 €**
00	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705022**	23,61 €	**28,10 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705025**	31,60 €	**37,60 €**
0	13x4 mm	125 mm	**Nr. 705020**	23,36 €	**27,80 €**
	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705023**	24,79 €	**29,50 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705026**	33,03 €	**39,30 €**
1	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705024**	25,97 €	**30,90 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705027**	34,62 €	**41,20 €**
	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705068**	28,32 €	**33,70 €**
	21x6 mm	200 mm	**Nr. 705087**	38,74 €	**46,10 €**
3	15x4,5 mm	150 mm	**Nr. 705069**	29,58 €	**35,20 €**

E GLARDON/VALLORBE®-HALBRUNDFEILEN, SCHMAL

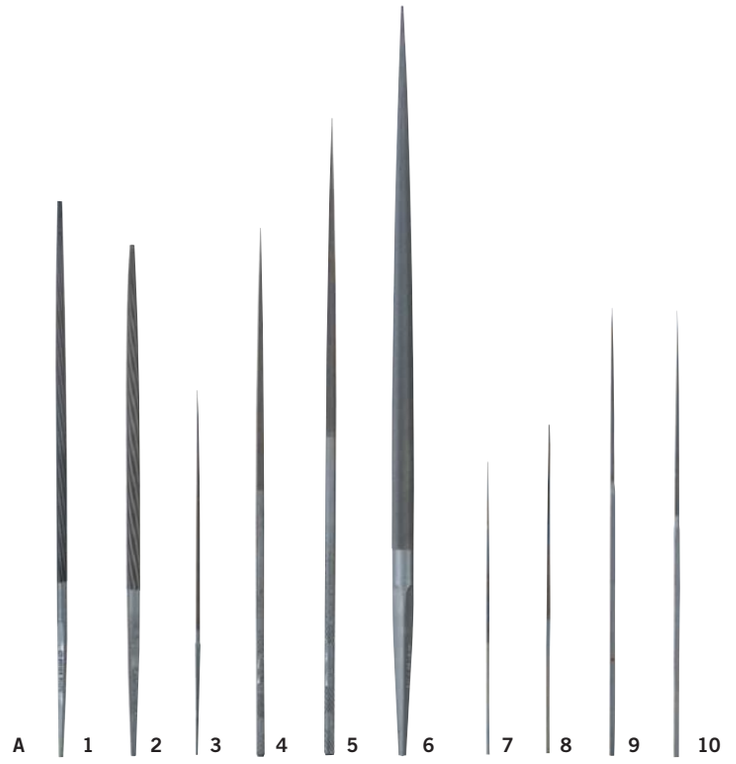
Bogenkopffeilen, f-Lochfeilen.

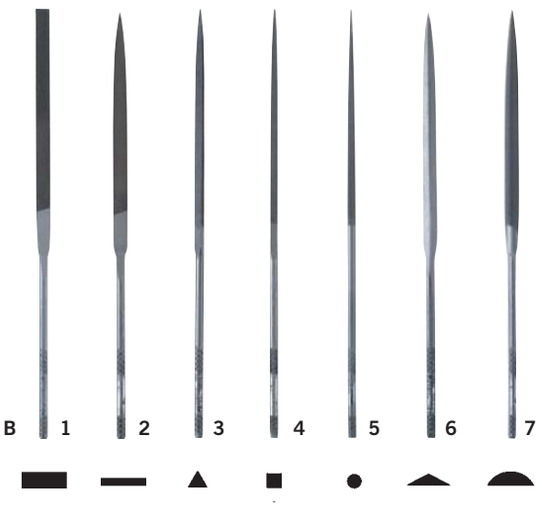
Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
0	10x3 mm	150 mm	**Nr. 705028**	27,48 €	**32,70 €**
2	10x3 mm	150 mm	**Nr. 705029**	30,42 €	**36,20 €**

Die Hiebangabe bei Glardon/Vallorbe®-Feilen folgt der Schweizer Norm.

Hiebtabelle	Schweizer Hieb	Deutscher Hieb
extra grob (für Holz)	000	1
sehr grob (für Holz)	00	1
grob (für Holz)	0	1
mittel (für Holz)	1	2
fein (für Holz/Metall)	2	3
sehr fein (für Metall)	3	4
extrem fein (für Metall)	4	5

Die Dichte und Höhe der Verzahnung hängen von der Hiebnummer und der Größe der Feile ab.





A GLARDON/VALLORBE®-RUNDFEILEN
In höchster Präzision bis an die Spitzen behauen.

	Hieb	Querschnitt	Hieblänge			
1	0	4 mm	150 mm	**Nr. 705097**	14,96 €	**17,80 €**
2		5 mm	120 mm	**Nr. 705099**	10,67 €	**12,70 €**
3	1	1,5 mm	75 mm	**Nr. 705094**	13,11 €	**15,60 €**
4		3,3 mm	90 mm	**Nr. 704926**	6,55 €	**7,80 €**
5		3,6 mm	100 mm	**Nr. 704927**	7,65 €	**9,10 €**
6		8 mm	190 mm	**Nr. 704922**	15,21 €	**18,10 €**
7	2	0,8 mm	38 mm	**Nr. 705092**	9,08 €	**10,80 €**
8		1 mm	50 mm	**Nr. 705093**	9,58 €	**11,40 €**
9		1,5 mm	55 mm	**Nr. 705066**	9,08 €	**10,80 €**
10		2 mm	65 mm	**Nr. 705057**	9,08 €	**10,80 €**

B GLARDON/VALLORBE®-NADELFEILEN
Für die präzise Feinbearbeitung von Metall und Holz. Rundes, geriffeltes Stahlheft. Härte 64-66 HRC. Hieb 0 = grob, Hieb 1 = fein.
Gesamtlänge 140 mm
Hieblänge 75 mm
Ø Angel 3 mm

	Form	Hieb			
1	Flachstumpf	0	**Nr. 705140**	4,87 €	**5,80 €**
		1	**Nr. 705040**	4,87 €	**5,80 €**
2	Flachspitz	0	**Nr. 705141**	5,71 €	**6,80 €**
		1	**Nr. 705041**	5,71 €	**6,80 €**
3	Dreikant	0	**Nr. 705142**	5,71 €	**6,80 €**
		1	**Nr. 705042**	5,71 €	**6,80 €**
4	Vierkant	0	**Nr. 705143**	5,71 €	**6,80 €**
		1	**Nr. 705043**	5,71 €	**6,80 €**
5	Rund	0	**Nr. 705144**	4,87 €	**5,80 €**
		1	**Nr. 705044**	4,87 €	**5,80 €**
6	Barett	0	**Nr. 705145**	5,71 €	**6,80 €**
		1	**Nr. 705045**	5,71 €	**6,80 €**
7	Halbrund	0	**Nr. 705146**	6,22 €	**7,40 €**
		1	**Nr. 705046**	6,22 €	**7,40 €**

Glardon/Vallorbe®
Nadelfeilen-Sätze, 6-teilig **Preisvorteil**
6 Stück im Etui:
Flachstumpf, Dreikant, Vierkant, Rund, Barett, Halbrund.
Hieb 0 **Nr. 705054** 31,85 € **37,90 €**
Hieb 1 **Nr. 705053** 31,85 € **37,90 €**

C GLARDON/VALLORBE®-HABILIS FEILEN
Die Angel der Habilis-Feilen ist als schlanker Vierkant-Griff ausgestaltet, sie ermöglicht dadurch ein besonders feinfühliges Arbeiten. 60-64 HRC.
Hieblänge 105 mm
Gesamtlänge 215 mm
Hieb 1

	Form	Querschnitt			
1	Flachstumpf	10x2,6 mm	**Nr. 704930**	10,34 €	**12,30 €**
2	Halbrund	12,2x3,4 mm	**Nr. 704931**	13,11 €	**15,60 €**
3	Dreikant	9,4 mm	**Nr. 704932**	11,01 €	**13,10 €**
4	Vierkant	5,8x5,8 mm	**Nr. 704933**	11,60 €	**13,80 €**
5	Rund	6,5 mm	**Nr. 704921**	8,07 €	**9,60 €**

Glardon/Vallorbe®-
Habilis-Feilensatz, 5-teilig **Preisvorteil**
5 Stück im Etui:
Flachstumpf, Halbrund, Dreikant, Vierkant, Rund.
Nr. 704935 51,85 € **61,70 €**

A

B

C

Diamant-Feilen
Für gehärtete Stähle, Hartmetall, Glas, Keramik etc.

A DIAMANT-NADELFEILENSATZ, 10-TEILIG
Flachstumpf 6x1,5 mm, Halbrund 5x2 mm, Quadrat 2,5 mm, Dreieck 3,5 mm, Rund 3 mm, Flachspitz 5x1,5 mm, Messer 5x1,5 mm, Barett 5x2 mm, Vogelzunge 5x2 mm, Vogelzunge 3,5x2,5 mm. Körnung grob.
Gesamtlänge 140 mm
Beschichtungslänge ca. 50 mm
Nr. 711044 20,59 € **24,50 €**

B DIAMANT-FEILENSATZ, 5-TEILIG
Flachstumpf 9x2,3 mm, Halbrund 9x3 mm, Quadrat 4,5 mm, Dreieck 6 mm, Rund 5 mm. Körnung grob.
Gesamtlänge 180 mm
Beschichtungslänge ca. 70 mm
Nr. 711045 13,87 € **16,50 €**

C DIAMANT-FLACHFEILENSATZ, 4-TEILIG
Dünne Flachfeilen mit Diamantplatinen, ideal für beengte Platzverhältnisse, zum Schärfen von Maschinenmessern, Fräsern, Werkzeugen und Hartmetallschneiden geeignet.
Körnung: extrafein, fein, mittel, grob.
Gesamtlänge 150 mm
Platinen 19x50 mm
Nr. 711046 18,91 € **22,50 €**

D 1 2 3 4

E neu F neu

Feilen für Messermacher

D GLARDON/VALLORBE®-VALTITAN-FEILEN
Die perfekten Feilen für Messermacher: Mit 72 HRC sind sie die härtesten verzahnten Feilen überhaupt. Damit lassen sich ohne Zahnausbrüche auch Materialien bearbeiten, die bisher als „unfeilbar" galten, also z.B. gehärteter Stahl, Sinterstahl, HSS etc. Weitere Vorteile: Valtitan-Feilen verstopfen nicht, sind weitgehend rostfrei und noch leistungsfähiger. Sie überzeugen durch eine wesentlich höhere Spanabnahme und eine längere Gebrauchsdauer. Garantierte Bearbeitbarkeit von Materialien bis 65 HRC.

1 *Flachstumpffeile*
Eine Schmalseite behauen.
Querschnitt 21,4 x 4,8 mm
Hieblänge 200 mm
Hieb 0
Nr. 704400 24,62 € **29,30 €**

2 *Stiftenfeile*
Querschnitt 14,5 x 4,5 mm
Hieblänge 200 mm
Hieb 0
Nr. 704401 25,88 € **30,80 €**

3 *Halbrundfeile*
Querschnitt 15,3 x 4,7 mm
Hieblänge 150 mm
Hieb 0
Nr. 704402 30,17 € **35,90 €**

4 *Rundfeile*
Ø 7,5 mm,
Hieblänge 200 mm,
Hieb 0
Nr. 704403 21,26 € **25,30 €**

E KANNELIERFEILE
Mit dieser speziell für Messermacher geeigneten Feile werden rutschhemmende Riffelungen wie Hand- oder Daumenauflagen an Messergriffen und Klingenrücken gefertigt. Der außergewöhnliche Hieb entsteht durch Längsnutungen und im 90°-Winkel dazu eingefräste Querrillen am Blatt. Dabei bilden sich kleine Zähne, die auf Stoß arbeiten.

Durch Vor- und Rückwärtsbewegungen der Feile an einem Punkt werden Riffelungen erzeugt. Sie eignet sich zur Bearbeitung von Holz, Buntmetallen und ungehärtetem Stahl.
Querschnitt 19 x 5,2 mm
Hieblänge 150 mm
Hieb 00
Nr. 704410 31,01 € **36,90 €**

F MÜHLSÄGEFEILE
Die ideale Feile für den ambitionierten Messermacher, der seine Klinge selbst feilt. Der Übergang von der Klinge zum Ricasso, ein Qualitätsmerkmal eines handgearbeiteten Messers, kann dank der abgerundeten Kanten sauber gefeilt werden.

Querschnitt 20 x 4 mm
Länge 200 mm
Nr. 704411 6,64 € **7,90 €**

Feilen für Holz und Holzwerkstoffe

A F.D.-HOLZFEILE KABINETT
Die klassische Feile für den Schreiner.
Hieb 1.

1 *Länge 250 mm*
Querschnitt 29 x 5,3 mm
Nr. 704430 13,61 € **16,20 €**

2 *Länge 300 mm*
Querschnitt 35,5 x 6 mm
Nr. 704431 16,72 € **19,90 €**

B F.D.-HOLZFEILE HALBRUND
Spezieller Messerhieb für den hohen Abtrag. Hieb 0.

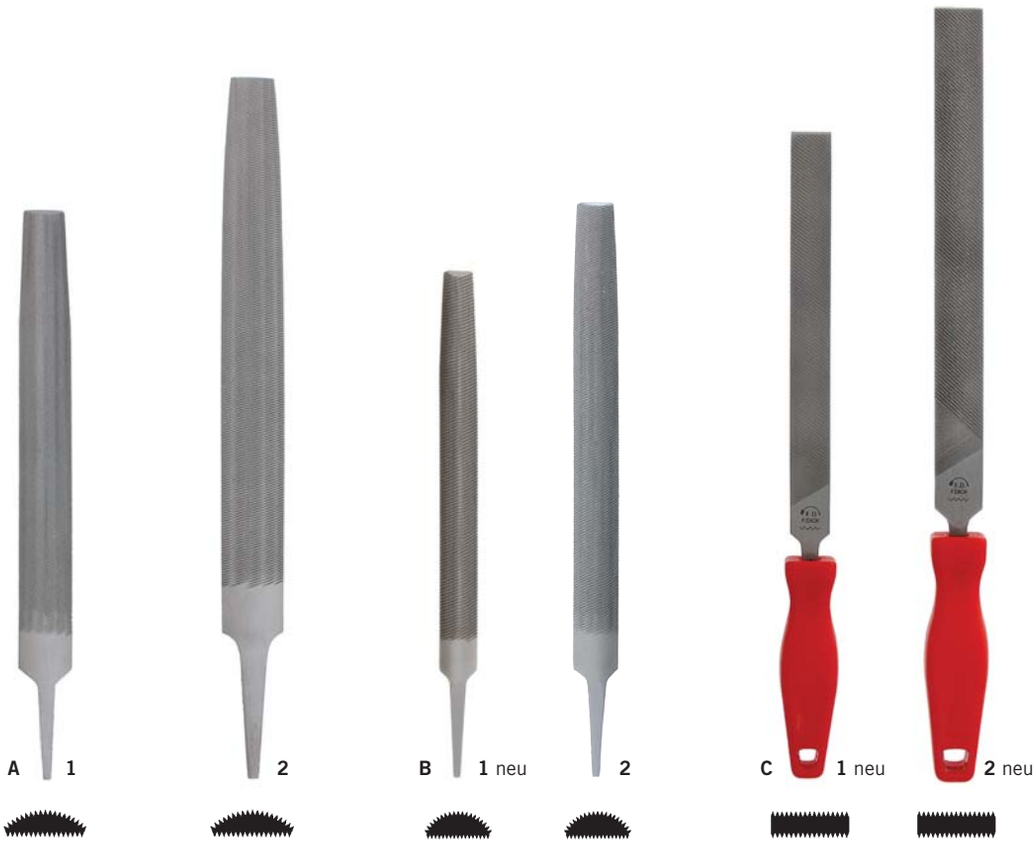
1 *Hieblänge 200 mm*
Querschnitt 21 x 6 mm
Nr. 704433 10,84 € **12,90 €**

2 *Hieblänge 250 mm*
Querschnitt 25 x 7 mm
Nr. 704432 11,68 € **13,90 €**

C MEHRZWECKFEILE
Ideal für den universellen Einsatz durch zwei unterschiedliche Spezialhiebe. Die grobe Seite dient zum Vorfeilen mit hoher Spanabnahme, während mit der feineren Seite nachgearbeitet wird. Die Feilen sind zur Bearbeitung von Holz, Bundmetallen und Kunststoffen ausgelegt. Kunststoffgriff. Eine Schmalseite behauen.
Hieb 0.

1 *Hieblänge 200 mm*
Querschnitt 20 x 5 mm
Nr. 704434 8,32 € **9,90 €**

2 *Hieblänge 250 mm*
Querschnitt 25 x 6,3 mm
Nr. 704435 10,00 € **11,90 €**



D GEKRÖPFTER FEILENSATZ, 5-TEILIG
Es gibt Situationen wie die Bearbeitung von Rücksprüngen oder tiefer liegenden Flächen, bei denen Sie mit einer herkömmlichen geraden Feile das Nachsehen haben. In solchen Fällen helfen Ihnen unsere gekröpften Feilen aus Japan weiter. Der fünfteilige Satz enthält die Formen Flachstumpf, Vierkant, Rund, Halbrund und Kabinett. Hieb mittel.
Gesamtlänge 215 mm
Kopflänge 65-75 mm
Nr. 711090 65,46 € **77,90 €**

E PRÄZISIONS-HANDSCHLEIFER NT
Hält 50x länger als Schleifpapier:
Für feine Arbeiten im Modellbau und Musikinstrumentenbau, auch zum Entgraten von Aluminium- und Kunststoffteilen. Bestens geeignet für den kontrollierten Materialabtrag an schwer zugänglichen Stellen, arbeitet unabhängig von der Schleifrichtung. Griff aus Aludruckguss, Schuh mit austauschbarer Schleifplatte aus gehärtetem Stahl. Bitte vorher an einem Probestück testen. Oberfläche des Schleifmittels kann bei erstem Kontakt schwarz abfärben (Schutzschicht gegen Korrosion). Dies ist aber keine Qualitätsminderung und tritt nur beim ersten Gebrauch auf.

1 *Schleifschuh dreieckig, spitz*
Länge 80 mm, Breite 7-28 mm
Nr. 705126 6,30 € **7,50 €**
Ersatz-Schleifplatte
Nr. 705129 2,77 € **3,30 €**

2 *Schleifschuh rechteckig, schmal*
Länge 150 mm, Breite 24 mm
Nr. 705127 8,32 € **9,90 €**
Ersatz-Schleifplatte
Nr. 705130 4,12 € **4,90 €**

3 *Schleifschuh rechteckig, breit*
Länge 150 mm, Breite 50 mm
Nr. 705128 10,50 € **12,50 €**
Ersatz-Schleifplatte
Nr. 705131 6,30 € **7,50 €**

Anwendungstipp:

Das Anrauen der zu verleimenden Flächen ergibt einen besseren Verbund.

A 1

B

D

E

2

C

F

Griffe und Zubehör

A PALISANDERGRIFFE
Nach alten englischen Modellen aus feinstem ostindischem Palisander gedrechselt, Oberfläche poliert, kräftige Zwinge.

1 *Schlanke Tropfen-Form*

Zwinge Ø	Länge			
15 mm	85 mm	**Nr. 701618**	3,28 €	**3,90 €**
18 mm	85 mm	**Nr. 701619**	3,28 €	**3,90 €**

2 *Elegante Achteck-Form*

Zwinge Ø	Länge			
15 mm	130 mm	**Nr. 701616**	5,38 €	**6,40 €**
18 mm	130 mm	**Nr. 701617**	6,39 €	**7,60 €**

B UNIVERSAL-GRIFFE
Achteckig mit rundem Hals. Naturbelassener Schweizer Birnbaum.

Zwinge Ø	Länge			
15 mm	90 mm	**Nr. 701605**	4,71 €	**5,60 €**
19 mm	120 mm	**Nr. 701606**	5,21 €	**6,20 €**

C TROPFENFORM-GRIFF
Polierter Buchsbaum, kräftige Zwinge.

Zwinge Ø	Länge			
16 mm	70 mm	**Nr. 701604**	2,35 €	**2,80 €**

D KUGELKOPFFORM-GRIFFE
Polierter Buchsbaum, kräftige Angelzwinge.

Zwinge Ø	Länge			
18 mm	105 mm	**Nr. 701601**	2,61 €	**3,10 €**
20 mm	105 mm	**Nr. 701602**	2,61 €	**3,10 €**
22 mm	105 mm	**Nr. 701603**	2,61 €	**3,10 €**

E FEILENHEFTE ZUM EINSCHRAUBEN
Für Feilen mit Spitzangel, Befestigung mit Innengewinde, Kunststoff.

Innengewinde Ø	Länge			
7 mm	105 mm	**Nr. 704955**	4,12 €	**4,90 €**
9 mm	105 mm	**Nr. 704952**	4,12 €	**4,90 €**
11 mm	120 mm	**Nr. 704956**	4,37 €	**5,20 €**

F FEILENBÜRSTE
Zum Reinigen von Feilen- und Raspelzahnungen. Buchenholz mit Messingbesatz.
Gesamtlänge 250 mm
Kopf 40x100 mm

Nr. 705091			7,48 €	**8,90 €**

Griffauswahl-Tabelle für Raspeln und Feilen: Mehrfachnennung einzelner Artikelnummern ist möglich.

A1

701618 passend für Nr.	701619 passend für Nr.
704502	704502
704673	704574
704676	704670
704741	704673
705029	704674
	704677
	704684
	704704
	704733
	704741
	704923
	704924
	705000
	705002
	705022
	705023
	705024
	705028
	705030
	705031
	705068
	705069
	705097
	705099

A2

701616 passend für Nr.	701617 passend für Nr.
704403	704400
704452	704401
704455	704403
704551	704430
704575	704432
704678	704450
704704	704453
704716	704553
704732	704569
705003	704570
705004	704572
705005	704573
705078	704576
711087	704577
	704671
	704672
	704675
	704678
	704682
	704683
	704685
	704686
	704707
	704720
	704721
	704722
	704724
	704901
	704902
	704922
	705006
	705007
	705008
	705012
	705013
	705014
	705025
	705026
	705027
	705032
	705033
	705034
	705035
	705086
	705087
	705192
	705193
	705194
	711072

B

701605 passend für Nr.	701606 passend für Nr.
704402	704400
704574	704401
704673	704403
704676	704430
704677	704432
704684	704450
704704	704454
704733	704553
704999	704569
705000	704570
705001	704572
705002	704573
705020	704575
705022	704576
705023	704577
705024	704585
705030	704671
705031	704672
705068	704675
705069	704678
705099	704682
	704683
	704686
	704704
	704707
	704720
	704721
	704722
	704724
	704727
	704901
	704922
	705006
	705007
	705008
	705012
	705013
	705014
	705025
	705026
	705027
	705032
	705033
	705034
	705035
	705086
	705087
	705192
	705193
	705194
	711072
	711087

C

701604 passend für Nr.
704502
704574
704673
704676
704684
704733
704741
704923
704924
704999
705000
705001
705002
705028
705029
705099

D

701601 passend für Nr.	701602 passend für Nr.	701603 passend für Nr.
704401	704400	704400
704402	704401	704401
704403	704403	704430
704450	704450	704432
704452	704452	704454
704453	704453	704569
704455	704455	704570
704551	704553	704572
704575	704569	704573
704677	704570	704576
704678	704572	704577
704684	704574	704683
704704	704576	704685
704716	704671	704707
704732	704672	704720
704922	704675	704721
704923	704678	704722
704924	704685	704727
705003	704686	704901
705004	704707	704902
705005	704720	705006
705022	704721	705007
705023	704722	705008
705024	704724	705012
705030	704901	705013
705068	704922	705014
705069	705003	705025
705192	705004	705027
705193	705005	705032
705194	705006	705086
	705007	705087
	705022	711072
	705023	
	705024	
	705025	
	705026	
	705027	
	705030	
	705032	
	705033	
	705034	
	705068	
	705069	
	705086	
	705087	
	705192	
	705193	
	705194	

E

704952 passend für Nr.	704955 passend für Nr.	704956 passend für Nr.
704400	704402	704451
704430	704450	704502
704432	704453	704579
704672	704553	704670
704675	704572	704674
704727	704720	704677
704902	704721	704684
705006	704722	704709
705007	704724	704741
705008	704901	704923
705013	705022	704924
705014	705023	705010
705025	705024	705011
705026	705030	705028
705027	705031	705029
705032	705068	705031
705033	705069	705039
705034	705192	
705035	705193	
705086	705194	
705087		

MESS- UND PRÜFWERKZEUGE

Präzises Messen gibt Sicherheit!

Messwerkzeuge | 122
Lineale | 122
Meterstäbe und Maßbänder | 123
Schieblehren und Mikrometer | 124
Winkelmesser | 124

Anreißwerkzeuge | 125
Streichmaße | 125
Schlagschnüre und Markierwerkzeuge | 125
Zirkel und Zubehör | 126

Prüf- und Übertragungswerkzeuge | 126
Winkel | 126
Schmiegen und Konturschablonen | 129
Ebenheitsprüfung | 129
Neigungsmessgeräte und Holzfeuchtemesser | 130

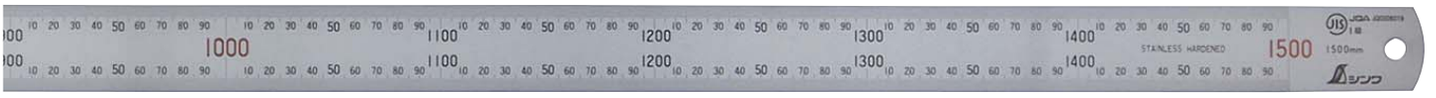
Inspektionswerkzeuge | 131
Optische Inspektion | 131
Greifer, Heber und Pinzetten | 131

Werkstattmesser | 132
Anreiß- und Furniermesser | 132
Skalpelle und Werkmesser | 132

Messwerkzeuge

Lineale

A



1

A PRÄZISIONSLINEALE
Höchst verschleißfeste Lineale aus hartverchromtem, rostfreiem Edelstahl. Gehärtet, mit geschliffenen Kanten. Mattiert und tiefgeätzt.

1 *1,5-Meter-Präzisionslineal, Shinwa®*
Das flexible 1,5-Meter-Lineal von Shinwa zeichnet sich nicht nur durch höchste Genauigkeit, sondern auch durch hervorragende Ablesbarkeit aus, so dass sich auch größere Werkstücke mit hoher Präzision anreißen bzw. vermessen lassen. Der gehärtete Federstahl gewährleistet eine dauerhafte Formbeständigkeit. Oberfläche hartverchromt mit tiefgeätzter, verschleißfester Skala, geschliffene, gratfreie Seitenkanten für höchste Geradheit.
Skalierung Länge 150 cm,
Breite 40 mm, Stärke 2 mm
1000 g
Nr. 717126 91,60 € **109,00 €**

2

2 *Halbstarre Ausführung*
Stärke 1 mm
Breiten 25/30/35 mm
Länge

300 mm	**Nr. 707255**	7,31 €	**8,70 €**
600 mm	**Nr. 707256**	12,52 €	**14,90 €**
1000 mm	**Nr. 717127**	20,92 €	**24,90 €**

3

3 *Flexible Ausführung*
Stärke 0,5 mm
Breite 15 mm
Länge

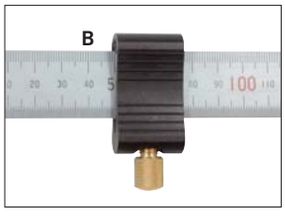
150 mm	**Nr. 707263**	3,28 €	**3,90 €**
300 mm	**Nr. 707264**	6,47 €	**7,70 €**
600 mm	**Nr. 717129**	11,68 €	**13,90 €**
1000 mm	**Nr. 717128**	20,80 €	**23,90 €**

4

4 *Ultraflexibele Ausführung*
Um die Kurve messen:
Hoch biegsame Maßstäbe für das Messen und Anreißen auf gewölbten Flächen und engen Radien, z.B. beim Drechseln, im Modellbau, Bootsbau etc. Rostfreier Edelstahl, tiefgeätzte mm-Skalierung von hoher Genauigkeit.
Stärke 0,15 mm
Breite 13 mm
Länge

200 mm	**Nr. 707270**	5,38 €	**6,40 €**
300 mm	**Nr. 707271**	7,06 €	**8,40 €**
600 mm	**Nr. 707272**	12,52 €	**14,90 €**

B VERITAS®-STOPPER
Zeitersparnis bei Maßwiederholungen: Der Stopper wird auf ein Stahllineal oder den Schenkel eines Winkels aufgeschoben und in der gewünschten Position mit einer Rändelschraube fixiert. Der griffige Anschlag aus Aluminium eignet sich für Lineale bis zu einer Stärke von 1,2 mm und einer Breite von 22-28,5 mm.
Nr. 703632 13,11 € **15,60 €**



C SCHNEIDLINEAL MIT BEIDSEITIGER STAHLLIPPE

Für präzise, gerade Schnitte eignet sich dieses Schneidlineal mit beidseitiger schnittfester Stahllippe und tiefgeätzter Skalierung. Das Aluminium-Hohlkammerprofil ist leicht und gleichzeitig robust und lässt sich durch Haltegriff und Riffelungen an der Oberseite sicher führen und auch in der Vertikalen benutzen. Durch doppelte Riffelungen an der Unterseite absolut rutschfest, selbst auf glatten Materialien.
Breite 90 mm
Länge

600 mm	**Nr. 717159**	46,97 €	**55,90 €**
1000 mm	**Nr. 717160**	55,38 €	**65,90 €**

C

D SCHNEIDLINEAL SHINWA® MIT GRIFF

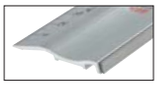
Schneidlineal aus Aluminium mit tiefengeätzter Skalierung und schnittfester Stahllippe. Die Moosgummiauflage an der Unterseite schützt vor Verrutschen, der kräftige gummiummantelte Griff gewährleistet eine hohe Sicherheit gegen Schnittverletzungen und erlaubt eine Anwendung in vertikaler Position.
Breite 60 mm
Länge

600 mm	**Nr. 707156**	41,93 €	**49,90 €**
1000 mm	**Nr. 707157**	50,34 €	**59,90 €**

D

E

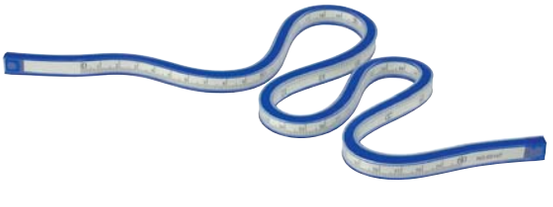
E SCHNEIDLINEAL SHINWA®



Biegesteifes Alu-Schneidlineal mit gehärteter Stahlkante als Verschleißschutz. Tiefgeätzte mm-Skala, Gummiauflage.
Länge 1000 mm
Breite 56 mm
Nr. 717124 26,47 € **31,50 €**

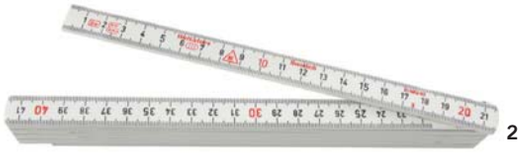
F KURVENLINEAL
Flexibles Lineal zum Zeichnen, Anreißen oder Übertragen von Kurven und Wölbungen. Vinyl mit Bleikern, mm- und Inch-Skala, Tuschekante.
Länge 600 mm
Nr. 708094 4,45 € **5,30 €**

F



Meterstäbe und Maßbänder

A


1

2

A METERSTAB HULTAFORS®
Wenn es um Meterstäbe für professionellen Einsatz geht, gibt es für den Fachmann nur eine Wahl: den Hultafors Schwedenmeter, seit dem Jahre 1883 ein Synonym für kompromisslose Qualität.

1 *Glasbirken-Meterstab Hultafors®*
Leicht und bruchfest:
Dieser Meterstab aus feinstem schwedischem Glasbirkenholz ist trotz seiner leichten Bauart mit nur 2 mm starken Gliedern extrem bruchfest. Die Gelenke aus gehärtetem Schwedenstahl tragen nicht auf und zeigen auch nach jahrelangem Gebrauch keine Verschleißerscheinungen. Beidseitige mm-Einteilung.
Länge 2 m
Breite 17 mm
zusammengeklappt 240 mm
92 g
Nr. 708024 6,64 € **7,90 €**

2 *Glasfaser-Meterstab Hultafors®*

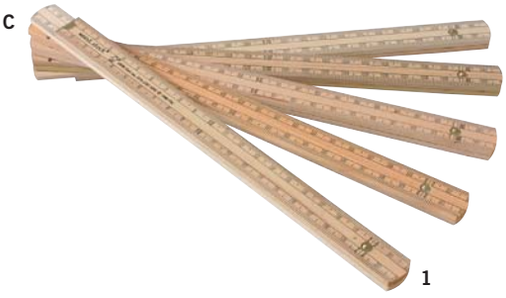
Exakte 90°-Einrastung:
Besonders vielseitig durch seine exakte 90°-Einrastung ist der Schwedenmeter aus Polyamid. Eine Glasfaserverstärkung macht ihn in hohem Maße bruchfest und formstabil, die beidseitige tiefgepresste Skala ist auch nach langjähriger Benutzung noch gut ablesbar.
Länge 2 m
Breite 15 mm
zusammengeklappt 240 mm
138 g
Nr. 708025 5,80 € **6,90 €**

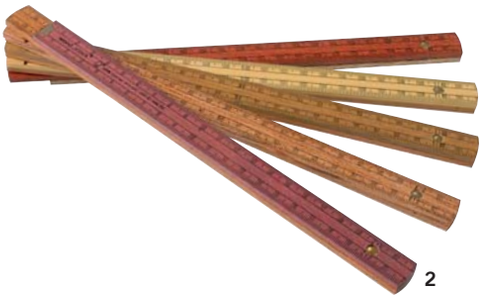
B METERSTAB AUS WEISSBUCHE
Holzmeterstab aus Weißbuche mit 2,7 mm starken Gliedern und patentierter Rastnockentechnik.
Beidseitige mm-Einteilung.
Länge 2 m
Breite 16 mm
zusammengeklappt 240 mm
80 g
Nr. 708031 2,94 € **3,50 €**

B

C METERSTAB WOOD STOCK®
Holzmustersammlung und Meterstab in einem:

Jedes Glied dieses Meterstabs besteht aus einer anderen Holzart. Auf der Vorderseite finden Sie eine saubere Skalierung, die Rückseite bietet Angaben über Verbreitung, Merkmale und Verwendung des Baums. So dient der Meterstab nicht nur mit dem rechten Maß, er ermöglicht auch eine spielerische Annäherung an die Welt der Hölzer. Alle Hölzer sind FSC-zertifiziert, verpackt in attraktiver schwarzer Ausziehschachtel.
Unser Tipp: Ideal auch als Geschenk - nicht nur für Handwerker!
Länge 2 m


C


1

2

1 *Heimische Hölzer*
Bergahorn, Birke, Eiche, Erle, Esche, Esskastanie, Kirsche, Lärche, Robinie, Rotbuche.
Nr. 708029 16,72 € **19,90 €**

2 *Brasilianische Hölzer*
Amapá, Louro Gamela / Itauba / Preto, Muiracatiara, Jatobá, Muirapiranga, Pau Amarelo, Sucupira Vermelho, Violeta.
Nr. 708030 19,24 € **22,90 €**

D

1

2

3

E

F

1

2

D TALMETER®-MASSBAND
Präzise und unverwüstlich:
Für höchste Präzision mit unverwüstlicher Mechanik steht das schwedische Talmeter. Die zuverlässige Arretierung und klare Beschriftung mit Ablesezeiger verhindern Ablesefehler. Durch die ausklappbare Zunge lassen sich auch Innenmaße exakt bestimmen. Eine zweite Maßeinheit ermöglicht das direkte Ermitteln von Durchmesserwerten an runden Werkstücken. Durch Anreißmesser am Skalenende und am Gehäuse lassen sich die ermittelten Maße direkt und fehlerfrei auf Werkstücke übertragen. Genauigkeit nach ISO Norm EG II.

1 *Länge 2 m*
Bandbreite 16 mm
Nr. 708020 15,04 € **17,90 €**

2 *Länge 3 m*
Bandbreite 16 mm
Nr. 708021 18,40 € **21,90 €**

3 *Länge 6 m*
Bandbreite 25 mm
Hohe Steifigkeit, mit Feststell-Arretierung.
Nr. 708023 39,08 € **46,50 €**

E STANLEY®-MINI-ROLLBANDMASS, 3 METER

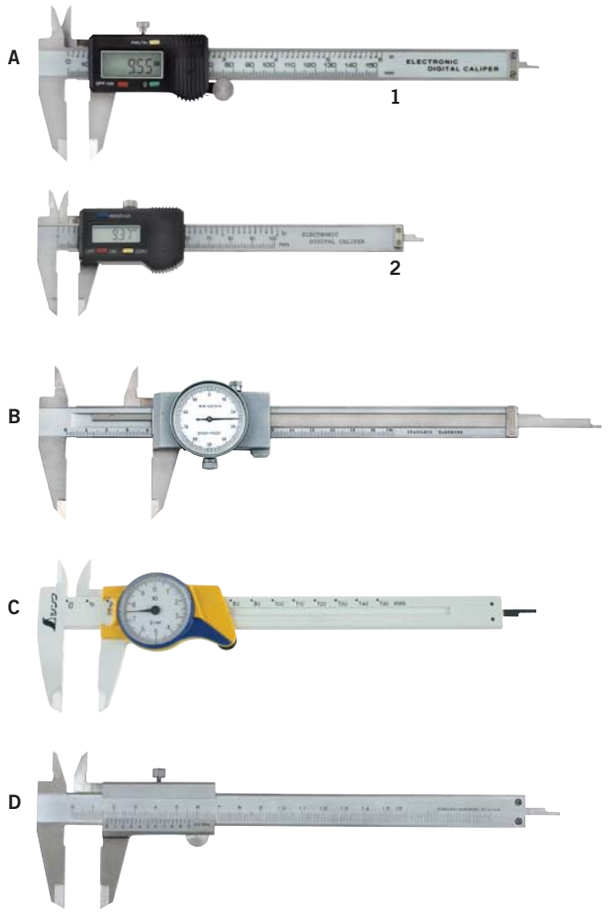
Kleines Rollbandmaß mit Feststellmechanismus und schlagfestem Gehäuse, das bequem in jeder Tasche Platz findet oder durch Gürtelclip am Gürtel getragen werden kann. Das Band bietet eine hohe Abriebfestigkeit durch Polymerbeschichtung und ermöglicht durch die matte Endbeschichtung auch spiegelfreies Ablesen in direktem Sonnenlicht.
Bandbreite 13 mm
Nr. 707287 3,45 € **4,10 €**

F MASSBÄNDER AUS EDELHÖLZERN
Handschmeichler:
Handgefertigte Gehäuse aus ausgesuchten Edelhölzern. Inch/cm-Einteilung.
Länge 2 m
Gehäuse 50 x 50 x 14 mm

1 *Palisander*
Nr. 707160 8,32 € **9,90 €**

2 *Ebenholz*
Nr. 707158 10,00 € **11,90 €**

Schieblehren und Mikrometer



A DIGITALE SCHIEBLEHREN
Vielseitig verwendbare Schieblehren mit großer fünfstelliger LCD-Anzeige für Innen-, Außen- und Tiefenmessung. mm/Inch-Umschaltung, Auflösung 0,01 mm. 0-Tarierung in jeder Position möglich. Schiene und Schieber aus rostfreiem Edelstahl, Bahnen gehärtet, inkl. 1,5-V-Batterie, Kunststoffetui.

1 *Messbereich 150 mm*
Schnabellänge 40 mm
Nr. 707170 33,53 € **39,90 €**

2 *Messbereich 100 mm*
Schnabellänge 30 mm
Nr. 707258 29,33 € **34,90 €**

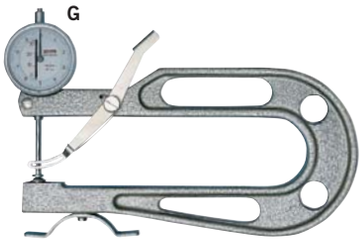
B UHRENSCHIEBLEHRE
Robuste Schieblehre mit stoß- und staubgeschützter analoger Messuhr, ideal für die Holzwerkstatt. Schieber und Uhr aus Edelstahl rostfrei, Bahnen gehärtet, Drehring und Schieber mit Feststellschraube, Tiefenmaß, Anzeigegenauigkeit 0,01 mm, Kunststoffetui.
Messbereich 150 mm
Nr. 707259 28,49 € **33,90 €**

C KUNSTSTOFF-UHRENSCHIEBLEHRE SHINWA®
Extraleichte, unempfindliche und werkstückschonende Uhrenschieblehre aus GFK. Zu empfehlen für den mobilen Einsatz sowie zum Messen empfindlicher Teile, z.B. in der Restaurierung. Außen-, Innen- und Tiefenmaß. 1/10 Anzeigegenauigkeit, mit Wandhalterung.
Messbereich 150 mm
44 g
Nr. 707225 20,92 € **24,90 €**

D PRÄZISIONSSCHIEBLEHRE
Mit entspiegelter, tiefgeätzter Skalierung. Edelstahl-Schieber mit Feststellschraube.
Messbereich 150 mm
Nr. 707303 15,88 € **18,90 €**

E MINI-TASCHENSCHIEBLEHRE
Leichte, kompakte Schieblehre zur Bestimmung von Innen- und Außenmaßen an kleinen oder empfindlichen Objekten, Modellen, Furnieren etc. Edelstahl, tiefgeätzte Skalierung mit 0,05 mm Nonius.
Messbereich 70 mm
Schnabellänge 19 mm
23 g
Nr. 707243 12,52 € **14,90 €**

F MIKROMETER SHINWA®
Bügelmessschraube für Präzisionsmessungen mit 0,01 mm Genauigkeit. Gute Lesbarkeit durch tiefgeätzte Skala, hohe Wiederholungsgenauigkeit durch einstellbares Anzugsmoment. Hartmetall-Messköpfe, Klemmhebel, pulverbeschichteter Gussbügel. Inkl. Etui.
Messbereich 0-25 mm
Ausladung 20 mm
Nr. 707278 35,63 € **42,40 €**



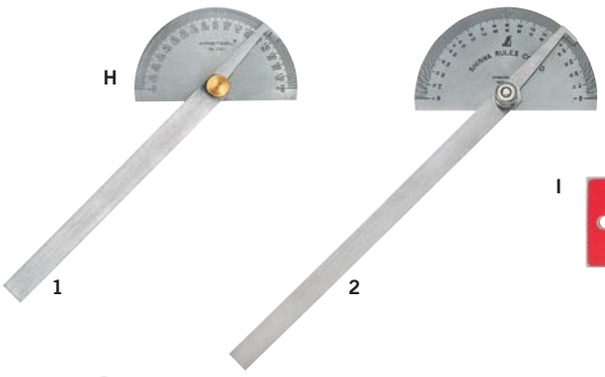
G DICKENMESSGERÄT KÄFER®
Zum Messen der Wandstärken von Musikinstrumenten, Schalen und Hohlkörpern, auch für Furniere etc. Stabiler Aludruckgussbügel mit Präzisionsmessuhr. Der Messbereich beträgt 30 mm, Anzeigegenauigkeit 0,1 mm. Linkshänderausführungen auf Anfrage lieferbar.
Ausladung 200 mm
Nr. 707101 172,18 € **204,90 €**

Winkelmesser

H PRÄZISIONSWINKELMESSER
Mit hochgenauer Gradeinteilung und zwei gegenlaufenden Skalierungen (0°-180°). Edelstahl rostfrei.

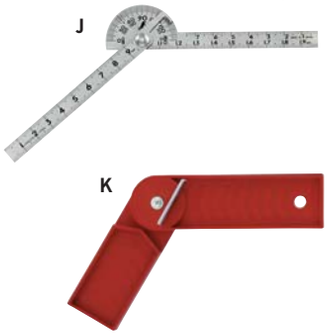
1 *Skalenbreite 90 mm*
Schenkellänge 150 mm
Nr. 717148 12,35 € **14,70 €**

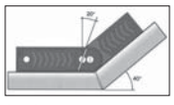
2 *Skalenbreite 120 mm*
Mattverchromte Oberfläche, tiefgeätzte Skalierung.
Schenkellänge 238 mm
Nr. 717140 25,13 € **29,90 €**

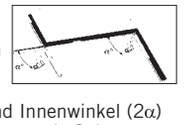


I GEHRUNGSWINKELMESSER STARRETT®
Gehrungswinkel direkt ablesen: Mit dem Starrett-Winkelmesser können Sie den Gehrungswinkel sowie den halbierten Winkel ablesen und auch gleich für die Sägeeinstellung übertragen. Winkelmesser mit Doppelskala, solide Aluminiumausführung.
Schenkellänge 300 mm
Nr. 718300 100,00 € **119,00 €**

J JAPANISCHER MINI-WINKELMESSER
Auch für Fasenwinkel bei Werkzeugschneiden, mit Skalierung.
Schenkellänge 100 mm
Nr. 717141 10,00 € **11,90 €**



K GEHRUNGSMASS ANGLEFIX®

Das schnelle und fehlerfreie Übertragen von Gehrungswinkeln erleichtert dieses Gehrungsmaß. Die Schmiege mit eingebauter Übersetzung halbiert den gemessenen Winkel und zeigt diesen mit einer Metallzunge an. Hochwertiger Kunststoffkorpus, gekapselte Übersetzung, Stahlzunge.
170 x 145 mm
Nr. 707249 15,04 € **17,90 €**

L WINKELTEILER NOBEX®

Spart Zeit und vermeidet Ungenauigkeiten bei Einbauten und Zimmererarbeiten: Zum Abnehmen beliebiger Außen- und Innenwinkel (2α) und direktem Übertragen als Gehrungswinkel (α) auf das Werkstück oder die Säge. Mit Winkelskala. Aluminium.
Schenkellänge 320 mm
Nr. 707248 38,57 € **45,90 €**

Anreißwerkzeuge

Streichmaße

A VERITAS®-STREICHMASS
Präzise Anrisse garantiert! Das einseitig angeschliffene, kreisförmige Messer liefert selbst auf Hirnholz oder bei ungünstigem Faserverlauf saubere und zuverlässige Ergebnisse. Führungsarm Stahl, Messer gehärtet, Schieber eloxiertes Aluminium, Anschlag und Feststellschraube Messing. Tiefgeätzte mm-Skalierung.
Arbeitsbereich 0-150 mm
Nr. 707178 28,49 € **33,90 €**

B VERITAS®-STREICHMASS MIT FEINEINSTELLUNG
Mit mikrometrischer Feineinstellung für höchst präzises Anreißen. Sonst wie oben.
Nr. 703656 37,73 € **44,90 €**

Ersatzmesser für Streichmaße unter www.mehr-als-werkzeug.de

C MINI-PRÄZISIONSSTREICHMASS
Verwendbar mit Nadel oder Anreißmesser: Kompaktes Streichmaß, wahlweise verwendbar mit geradem oder scheibenförmigem Anreißmesser oder einer Nadel, ideal für den Anriss von Holzverbindungen, an kleinen Holzobjekten, im Modellbau und der Kunsttischlerei. Der mit einer Spannhülse geklemmte Anschlag ist einhändig justierbar, seine asymmetrische Form ermöglicht auch bei geringer Werkstückdicke ein präzises Anreißen. Inkl. 12 gerader Messer, 1 Scheibenmesser, 1 Nadel.

Arbeitsbereich 0-85 mm
65 g
Nr. 703645 22,27 € **26,50 €**

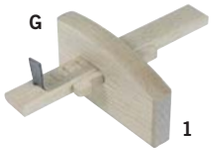
D ULMIA®-DOPPEL-STREICHMASS MIT SCHEIBENMESSER
Der Riss wird nicht gekratzt, sondern mit einem Scheibenmesser ausrissfrei geschnitten. Während Anreißnadeln dazu tendieren, der Maserung zu folgen, hält das einseitig angeschliffene Rundmesser auch bei schwierigem Faserverlauf exakt das Maß. Die Scheibenmesser lassen sich mit wenigen Handgriffen herausnehmen und schärfen. Zwei Anreißstäbe aus Weißbuche mit eingelegten Messskalen 0-150 mm, Anschlagfläche mit verzahnt verleimter, verschleißfester Hartholzbesohlung, Feststellschrauben Messing.

Nr. 707164 43,28 € **51,50 €**

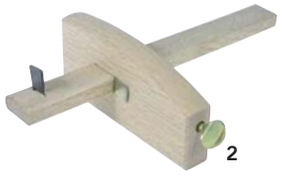
E CROWN®-PATENTSTREICHMASS
Präzise verarbeitetes Streichmaß aus England mit zwei Anreißnadeln, wovon eine mittels Schieber und Einstellschraube separat justiert werden kann. So lassen sich Parallelrisse für Zapfen, Nuten etc. schnell und mit hoher Wiederholgenauigkeit herstellen. Eine weitere Anreißnadel auf der gegenüberliegenden Seite des Arms dient für einfache Risse. Palisander lackiert mit Messingbeschlag.
Arbeitsbereich 0-110 mm
Nr. 707196 38,49 € **45,80 €**

F CROWN®-MINI-STREICHMASS
Schönes handliches Streichmaß aus lackiertem Palisander, in England gefertigt. Das dreieckig angeschliffene Anreißmesser mit Keilklemmung schneidet die Faser und verläuft dadurch nicht so leicht.
Arbeitsbereich 3-110 mm
Nr. 707175 13,03 € **15,50 €**

G JAPANISCHE STREICHMASSE
Zum ausrissfreien, sauberen Markieren, auch quer zur Faser oder auf Hirnholz. Japanische Streichmaße sind mit einseitig angeschliffenen Messern ausgestattet und können auch zum Vorschnitt dünner Bretter oder starker Furniere verwendet werden. Der lange Anschlag verhindert ein Verkanten. Körper, wenn nicht anders angegeben, aus hartem Kashi-Holz.

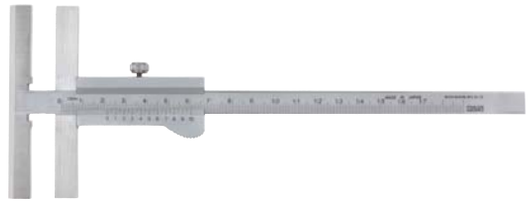


1 *1 Messer, Keilklemmung*
Messskala bis 60 mm
Arbeitsbereich 0-120 mm
Nr. 717100 10,50 € **12,50 €**
Ersatzmesser **Nr. 717108** 2,18 € **2,60 €**



2 *1 Messer, Schraubklemmung*
Arbeitsbereich 0-150 mm
Nr. 717101 16,47 € **19,60 €**
Ersatzmesser **Nr. 717108** 2,18 € **2,60 €**

3 *2 Messer, Schraubklemmung*
Für Parallelanrisse.
Arbeitsbereich 0-90 mm
Nr. 717107 12,52 € **14,90 €**



H JAPANISCHER PRÄZISIONS-ANREISSSCHIEBER
Ein außergewöhnliches Werkzeug, um auf Zehntel-Millimeter genau Nuten, Fälze, Zapfenlöcher und Bohrungen im Holzbereich und auch genaue Maße im Metallbereich anzureißen. T-förmiger Anschlag und Schieber sind aus gehärtetem Edelstahl, Maßskala eingeätzt und zur Entspiegelung satiniert. Angefaster Schieber mit Feststellschraube, 0,05 mm-Nonius.
Schieberbreite 90 mm
Messbereich 175 mm
185 g
Nr. 707252 81,43 € **96,90 €**

Schlagschnüre und Markierwerkzeuge

I TINTENSCHLAGSCHNUR (SUMITSUBO)
Ähnlich einer Schlagschnur, dient ein Sumitsubo zum Aufbringen gerader Linien auf Holzbauteilen. Man zieht einen dünnen Seidenfaden durch tuschegetränkte Watte und lässt ihn dann im gespannten Zustand auf das Werkstück aufschlagen. So bekommt man selbst bei unebenen Werkstücken wie Rundhölzern auch über größere Längen (bis zu 10 Meter) äußerst feine, exakte Anrisslinien. Auch als Lot benutzbar. Gehäuse aus bruchfestem Kunststoff, auslaufsicher, Faden-Selbsteinzug. Inkl. 15 ccm Flüssigtusche. Mit Gebrauchsanweisung.
Korpuslänge 180 mm
Fadenlänge 20 m
Nr. 717298 32,69 € **38,90 €**
Ersatzfaden **Nr. 717291** 2,94 € **3,50 €**

J MINI-TINTENSCHLAGSCHNUR SHINWA®
Hochwertiges Sumitsubo im Kompaktformat. Ohne Tinte, mit Gebrauchsanweisung.
Korpuslänge 130 mm
Fadenlänge 15 m
Nr. 717299 20,08 € **23,90 €**

K FLÜSSIG-TUSCHE
Für Tintenschlagschnüre, wasserlöslich.
1 *Farbe schwarz*
Inhalt
180 ml **Nr. 717305** 4,03 € **4,80 €**
2 *Farbe rot*
100 ml **Nr. 717304** 4,79 € **5,70 €**

L KREIDESCHLAGSCHNUR POWERWINDER
Schlagschnur für Kreidemarkierung mit Handkurbel, 3,5 :1-Übersetzung für schnelles Aufrollen und Schnellabwicklung ohne Mitdrehen der Kurbel. Ein Sichtfenster im schlagfesten ABS-Kunststoffgehäuse in gelber Signalfarbe ermöglicht das Ablesen der Kreidemenge. Schiebefach zum schnellen Befüllen, Handkurbel und Haken aus Stahl sind am Gehäuse verstaubar. Ohne Kreide.
135 x 75 x 50 mm
Fadenlänge 30 m
Nr. 707288 14,20 € **16,90 €**

M KREIDE FÜR SCHLAGSCHNUR
Gut haftend, Farbe: blau.
225 g
Nr. 717296 6,64 € **7,90 €**

N DREI STERNE®-SIGNIERKREIDE
Fettzusätze machen diese Stifte wetterfest, lichtecht und unverwischbar. Sie können damit (fast) alles beschriften, auch und gerade im Außenbereich: Holz, Eisen, Blech, Pappe und Jute. Schachtel mit 12 Stiften.
100 x 9,5 mm
Blaue Signierkreide
Für den Holzhandwerker.
Nr. 707357 4,79 € **5,70 €**
Gelbe Signierkreide
Für den Metallhandwerker.
Nr. 707358 5,97 € **7,10 €**

O SCHLAGSTEMPEL-SET MIT 26 BUCHSTABEN UND ZAHLEN
Mit diesem Set können Sie Teile aus Holz und nicht gehärteten Metallen leicht markieren. Der fein geriffelte Messinggriff arbeitet mit Federvorspannung, Sie benötigen also keinen Hammerschlag. Setzen Sie den Buchstaben oder die Zahl einfach in die Sechskant-Aufnahme des Griffes und drücken diesen kräftig nieder. Schrifthöhe 4 mm. In Kunststoffbox.
Nr. 708324 15,55 € **18,50 €**

Zirkel und Zubehör

A

C

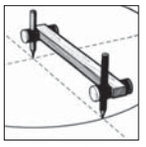
F

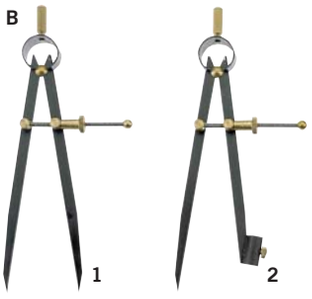
A VERITAS®-KOPIERZIRKEL (SCRIBER)
Unverzichtbar beim Blockhausbau:

Für das präzise Übertragen von Konturen, insbesondere bei Rundholz-Eckverbänden (an Blockbauten).
Zwei eingebaute Wasserwaagen, zwei Spitzen (nadelförmig für Zirkelfunktion und abgerundet für Kopierfunktion) und Bleistifthalter. Aluminium mit Messingbeschlägen, solides Kunststoffetui. Mit Anleitung.
Öffnung max. 300 mm
Nr. 707269 88,24 € **105,00 €**

C KUNZ®-ZIRKELKÖPFE
Zum Bau von Stangenzirkeln. Graugussbügel, Stahlspitzen und Bleistifthalterung.
Öffnung max. 30 mm
Nr. 707217 18,49 € **22,00 €**

D

D VERITAS®-STANGEN-ZIRKELKÖPFE

Zum Bau von Zirkeln beliebiger Länge. Zwei Aluminiumköpfe mit Bleistifthalterung und Stahlspitzen, von denen eine für die Feinjustierung exzentrisch ist.
Bedienteile Bronze. Als Schenkel eignen sich z.B. dünne Kanthölzer.
Nr. 707231 41,93 € **49,90 €**

B 

B SPITZZIRKEL
Elegante französische Federspitzzirkel aus brüniertem Stahl, Spitzen gehärtet, mit Schnellspannschraube.

1 *Schenkellänge 150 mm*
Öffnung 160 mm
Nr. 707150 13,87 € **16,50 €**
Schenkellänge 200 mm
Öffnung 215 mm
Nr. 707330 15,63 € **18,60 €**

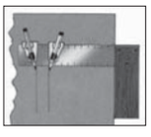
2 *Schenkellänge 150 mm, mit Bleistifthalter*
Öffnung 160 mm
Nr. 707151 17,82 € **21,20 €**
Schenkellänge 200 mm, mit Bleistifthalter
Öffnung 215 mm
Nr. 707331 20,34 € **24,20 €**

E

E SCHARNIERZIRKEL
Mit Bleistifthalter, Viertelkreisteilung und Stellschraube, Kohlenstoffstahl satiniert.
Schenkel
190 mm **Nr. 707345** 28,74 € **34,20 €**
310 mm **Nr. 707346** 37,82 € **45,00 €**

F PANTOGRAPH
Klassiker:
Der Pantograph (griechisch, Allesschreiber) überträgt Zeichnungen, Konturen und Profile im gleichen, größeren oder kleineren Maßstab vom Plan auf das Werkstück - und erspart so den Umweg über Computer und Kopiergerät. Mithilfe der gefrästen Skalierung und Feststellmuttern aus massivem Messing lässt sich das Übertragungsverhältnis von 10-facher Vergrößerung bis zu 10-facher Verkleinerung einstellen. Nicht für hohe Genauigkeitsanforderungen geeignet.
Länge 500 mm
Nr. 708095 25,13 € **29,90 €**

G

G ANREISSKÖPFE TRISCRIBE®

Verwandeln einen Anschlagwinkel in ein Präzisionsstreichmaß oder ein Flachlineal (bis 2,5 mm Stärke) in einen praktischen Messzirkel.

Zwei Anreißköpfe, ein gehärteter Nadeleinsatz, ein Cuttereinsatz mit Ersatzklinge, alternativ mit mitgeliefertem Bleistift verwendbar. Aluminiumkorpus. Lieferung ohne Lineal.
Nr. 707268 21,76 € **25,90 €**

H

H STRECKENTEILER

Zur Teilung von Strecken in gleiche Abstände, z.B. bei Zinken- und Dübelverbindungen etc.
Ausziehbar bis 600 mm und in jeder Position arretierbar, können bis zu 8 Punkte (7 Zwischenräume) markiert oder übertragen werden. Edelstahlschere, Messingschrauben. Für hohe Genauigkeit nicht geeignet.
Länge max. 600 mm
Nr. 707267 20,76 € **24,70 €**

I

I PARALLELANREISSER

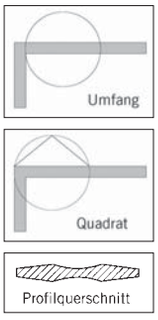
Unscheinbar, aber unentbehrlich:
Ideal für das Anreißen von Einbauten, Passungen, Türfutter etc.
Während man den Schenkel an der Referenzfläche entlangführt, wird mit dem Bleistift die Markierungslinie gezogen. Durch die (abnehmbare) Stahlnadel im unteren Schenkel auch als Zirkel verwendbar.
Kunststoff.
Öffnung 4-75 mm
Nr. 716152 5,46 € **6,50 €**

Prüf- und Übertragungswerkzeuge

J

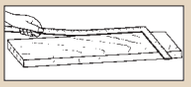
K

Winkel

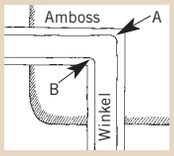
J FLEXIBLER WINKEL (SASHIGANE)


Der leichte, präzise ablesbare Edelstahl-Winkel dient nicht nur als Flachwinkel und Maßstab, sondern auch als Steigungs- und Anschlagwinkel.
Seine Schenkelbreite von 15 mm ist in Japan Normmaß bei Zapfen und Brettstärken. Tiefgeätzte Skalierung auf der Vorderseite in mm, die Rückseite weist zwei Konvertierungsskalen auf, von Durchmesser auf Umfang (x 3,14) und eingeschriebenes Quadrat (x 0,7). Angefaste Tuschkanten und ein leichter Hohlschliff des Profils vermeiden das Verwischen der Anrisslinien.
Schenkel-Länge 150 / 250 mm
Zungen-Länge
500 mm **Nr. 717130** 26,81 € **31,90 €**

K JAPANISCHER ZIMMERMANNSWINKEL
Präzise Edelstahl-Winkel mit Innen- und Außenmaß in mm-Teilung. Tiefgeätzte Skalierung, Vorder- und Rückseite identisch.
Schenkel-Länge 150 / 250 mm
Zungen-Länge
500 mm **Nr. 717133** 26,81 € **31,90 €**

Tipps:

Der Sashigane 500 mm kann auch wie ein Anschlagwinkel benutzt werden. Dabei lässt man den längeren Schenkel mit leichter Durchbiegung am Werkstück anliegen.

Sashigane sind bei Abweichungen von der Rechtwinkligkeit (zu überprüfen durch Umschlagen an einer geraden Kante) vom Benutzer selbst nachjustierbar. Legen Sie dazu den Winkel im Bereich der Ecke flach auf einen Amboss oder eine Stahlplatte. Um den Winkel zu verkleinern, schlagen Sie mit einem kleinen Hammer auf den äußeren Bereich der Ecke (A). Um den Winkel zu vergrößern, klopfen Sie auf den inneren Bereich der Ecke (B). Dabei verformt sich der Stahl geringfügig und die Schenkel schließen oder öffnen sich entsprechend. Klopfen Sie äußerst behutsam unter wiederholter Kontrolle.



C

A

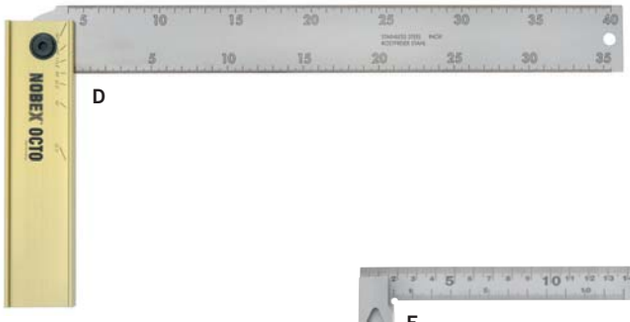
A JAPANISCHER MINI-ZIMMERMANNSWINKEL
Edelstahl-Winkel für kleine Werkstücke und Verbindungen, mit Innen- und Außenmaß in tiefgeätzter mm-Teilung. Vorder- und Rückseite identisch.
Stärke 1 mm
Breite 15 mm
150 x 70 mm
Nr. 707148 14,20 € **16,90 €**

B

B WINKEL-ANSCHLÄGE

Verwandelt Ihren Zimmermannswinkel in einen Anschlagwinkel: Die sechseckigen Anschlagpunkte aus Messing werden mit einer Rändelschraube auf den Winkel montiert. Der Anschlag erleichtert den wiederholten Anriss, z.B. beim Abbund von Dachwerken. Schenkelstärke max. 6 mm. Satz, 2 Stück.
Nr. 708096 6,39 € **7,60 €**

C DEUTSCHER ZIMMERMANNSWINKEL
Der Standardwinkel für jeden Zimmerer aus rostfreiem Federstahl, nahtlos verarbeitet. Mit der tiefgeätzten Skalierung auf Vorder- und Rückseite können sowohl Außen- wie auch Innenmaße abgenommen und angetragen werden. Die Löcher am kurzen Schenkel dienen zum Parallel-Reißen in 5-mm-Schritten. Als Anschlag dient dabei der lange Schenkel, während die ovale Form der Löcher den Bleistift beim Ziehen mittig zentriert.
Genauigkeit 0,005 mm pro 1 cm Länge
Stärke 1,2 mm
Breite 35 mm
800 x 320 mm
Nr. 707279 20,92 € **24,90 €**



D

D KLAPPWINKEL NOBEX® OCTO
Sieben verschiedene Winkelpositionen (22,5°, 45°, 67,5°, 90°, 112,5°, 135° und 157,5°) und hohe Genauigkeit (+/- 0,06°) zeichnen diese schwedischen Anschlagwinkel aus. Die gehärtete Edelstahlzunge rastet spielfrei ein, zusammengeklappt finden sie in jeder Werkzeugtasche Platz. Beidseitige Skala. Zunge Edelstahl, Schenkel Alu.
Schenkel-Länge 135 / 160 / 185 mm
Zungen-Länge

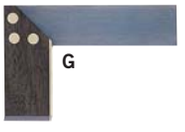
200 mm	**Nr. 707297**	16,72 €	**19,90 €**
300 mm	**Nr. 707298**	18,91 €	**22,50 €**
400 mm	**Nr. 707299**	23,11 €	**27,50 €**

E

E JAPANISCHER ANSCHLAGWINKEL
Handlich und genau:
Präzisionswinkel mit beidseitiger mm-Skalierung, Innen- und Außenmaß. Schenkel mit japanischen Motiven verziert. Edelstahl.
150 x 100 mm
Nr. 717115 18,40 € **21,90 €**

F

F SCHREINERWINKEL
Palisanderholz mit Messingbeschlag. Stahlzunge gehärtet.
275 x 155 mm
Nr. 707172 15,04 € **17,90 €**



G

G MINIWINKEL
Mit 45°-Gehrungs-Anschlag.
105 x 68 mm
Nr. 707171 12,52 € **14,90 €**

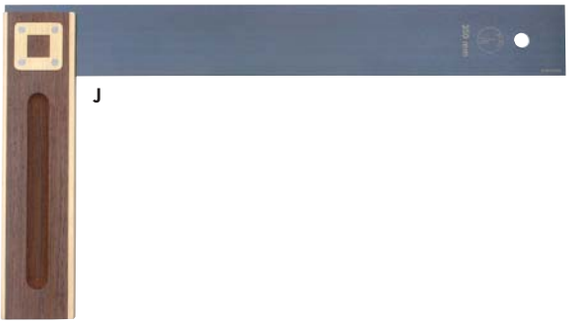
H

H MINI-ANSCHLAGWINKEL
Kleine japanische Winkel mit Edelstahlzunge und Messingschenkel, geschliffen.
Schenkel-Länge 38 / 40 / 65 mm
Zungen-Länge

45 mm	**Nr. 707274**	8,32 €	**9,90 €**
60 mm	**Nr. 717120**	8,32 €	**9,90 €**
100 mm	**Nr. 717121**	8,32 €	**9,90 €**

I

I GANZSTAHL-ANSCHLAGWINKEL
Kleiner Präzisionswinkel mit garantierter Genauigkeit von 0,1 mm. Werkzeugstahl (nicht rostfrei).
125 x 80 mm
Nr. 707245 9,16 € **10,90 €**



J

J ULMIA®-PRÄZISIONSWINKEL
Dieser Winkel aus dem Hause Ulmia erfüllt sämtliche Anforderungen an ein optimales Messgerät. Der Schenkel aus feinem Palisanderholz mit Griffmulden wird durch zwei gegratete Messinglippen geschützt, die gehärtete Stahlschiene ist mit dem Schenkel durch einen beidseitig eingelassenen Messingrahmen und vier Nieten dauerhaft verbunden.
Genauigkeit +/- 0,02 mm
Schenkel-Länge 105 / 150 / 195 mm.
Zungen-Länge

150 mm	**Nr. 707304**	34,71 €	**41,30 €**
250 mm	**Nr. 707305**	41,93 €	**49,90 €**
350 mm	**Nr. 707306**	51,18 €	**60,90 €**

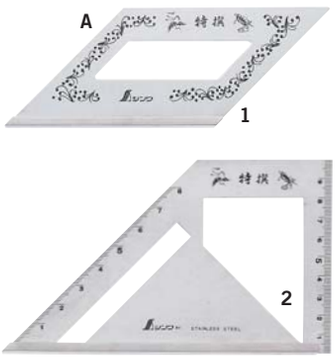
K

K PRÄZISIONS-GEHRUNGSMASS ULMIA®
Zum Anreißen von Gehrungen im Winkel von 45° und 135°. Kopfstück aus Palisander mit gegrateten Messinglippen, Stahlschiene gehärtet und gebläut. Verbindung durch beidseitig eingelassene Messingplatte und zweifache Vernietung.
Genauigkeit +/- 0,02 mm.
Länge 350 mm
Nr. 707309 44,45 € **52,90 €**

Zur **Überprüfung der Rechtwinkligkeit** eines Anschlagwinkels machen Sie an einem geraden Brett einen Riss, schlagen den Winkel um und machen einen zweiten Riss. Falls sich die Linien nicht decken, entspricht der eingeschlossene Winkel dem Doppelten der Abweichung.
Zur Korrektur können Sie mit einer Reißnadel den halben Winkel an der Zunge anreißen und dann mittels einer feinen Feile die Zungenkante bis zum Riss nacharbeiten.

L

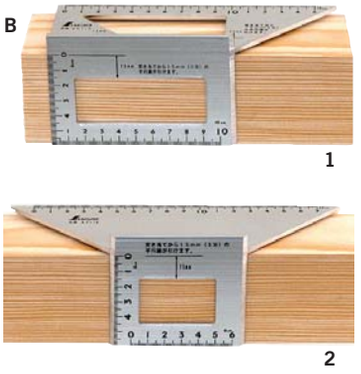
L VERITAS®-GLEITWINKEL
Innovativ:
Der durchdachte Gleitwinkel erweist sich als idealer Helfer beim Anreißen von Bändern, Beschlägen und Zapfenverbindungen. Die einstellbare Zunge ist auf drei Seiten skaliert. Die rechte Seite der Edelstahl-Zunge kann durch das matte Finish vom Anwender selbst beschriftet werden. Griffiger Leichtmetallanschlag mit Feststellschraube aus Messing. Zwei rautenförmige Durchbrüche erleichtern Parallelrisse.
Messskala 0-100 mm
Nr. 703647 28,99 € **34,50 €**



A GEHRUNGSWINKEL SHINWA®
Präzisionswinkel mit japanischen Ornamenten. Anschlag und Kanten geschliffen. Edelstahl.

1 *Ohne Skalierung*
110 x 90 mm
45°
Nr. 717131 9,16 € **10,90 €**

2 *Tiefgeätzte Skalierung in mm-Teilung*
170 x 100 mm
45°, 90°, 135°
Nr. 717147 15,29 € **18,20 €**



B 3-D-GEHRUNGSWINKEL SHINWA®
Zeitsparend und präzise:
Für den gleichzeitigen Antrag von Grund- und Höhenrissen für 45°- bzw. 90°-Schnitte an Leisten und Kanthölzern. Dies spart Zeit und verbessert die Genauigkeit bei der Herstellung von Gehrungen bzw. bei Ablängschnitten. Durch die Anschlagkante auch gut für Parallelanrisse geeignet. Aluminium, eloxiert, mit tiefgeätzter mm-Skalierung.

1 *45°/90°-Winkel*
Für Gehrungen und Ablängschnitte.
169 x 63 x 73 mm
Nr. 717122 15,88 € **18,90 €**

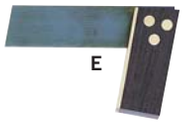
2 *45°-Doppelwinkel*
Für paarweises Anreißen von Gehrungen.
200 x 63 x 73 mm
Nr. 717123 16,72 € **19,90 €**

C VERITAS®-ZINKENWINKEL

Präzisionswinkel für Zinken und Schwalbenschwänze. Aluminium, schwarz eloxiert, extra langer Schenkel, Innenkante mit Freistich.
40 x 50 x 65 mm

Neigung 1:6 (Weichholz)
Nr. 703654 13,03 € **15,50 €**

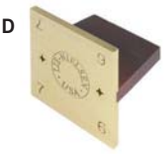
Neigung 1:8 (Hartholz)
Nr. 703655 13,03 € **15,50 €**



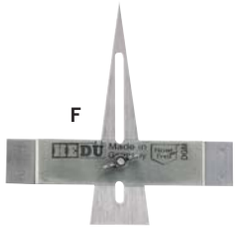
E ZINKENWINKEL
Palisanderholz mit Messingbeschlägen. Gehärtete Stahlzungen 70 mm

Neigung 1:6 (Weichholz)
Nr. 707173 14,20 € **16,90 €**

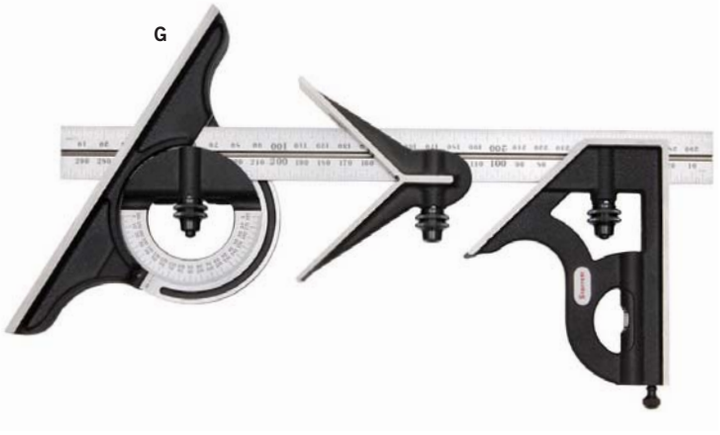
Neigung 1:8 (Hartholz)
Nr. 707197 14,20 € **16,90 €**



D LIE NIELSEN® -ZINKENWINKEL
Edler Präzisionswinkel zum Anreißen von Zinkenverbindungen mit zwei Neigungen für Hartholz (1:7) und Weichholz (1:6). Platte aus Messing mit eingezapftem Schenkel aus Cocobolo.
Platte 45 x 45 mm
Höhe 32 mm
Nr. 707284 28,49 € **33,90 €**



F ZINKEN-SCHMIEGE
Zum Anreißen von geraden und schrägen Zinken- und Schwalbenschwanzverbindungen. Neigung 1:8, Breite (6-40 mm) und Winkel verstellbar. Edelstahl.
Zunge und Anschlag 150 mm
Nr. 707179 19,24 € **22,90 €**



G STARRETT®-KOMBIWINKEL, 4-TEILIG
Höchste Genauigkeit:
Vielseitig verwendbares, exaktes Mess- und Anreißwerkzeug, bestehend aus einem 300-mm-Präzisionslineal, auf das wahlweise ein 45°/90°-Winkel mit eingebauter Wasserwaage, ein drehbarer Anschlagwinkelmesser oder ein Zentrierkopf aufgesetzt und fixiert werden kann. Tief eingeätzte Skalierung in mm mit einseitigem 1/2 mm-Raster. Gehärtetes Edelstahllineal, Messköpfe Grauguss mit lösemittelbeständigem, witterungsfestem Schrumpflack beschichtet, Anschlagsflächen geschliffen. Im Kunststoffkoffer.
Nr. 718302 178,15 € **212,00 €**

H STARRETT®-KOMBIWINKEL, 2-TEILIG
Gehärtetes Edelstahllineal und verschiebbarer 45°/ 90°-Winkel, mit Wasserwaage. Tief eingeätzte Skalierung in mm mit einseitigem 1/2 mm-Raster. Messköpfe Grauguss mit lösemittelbeständigem, witterungsfesten Schrumpflack beschichtet, Anschlagsflächen geschliffen.
Nr. 718301 61,26 € **72,90 €**

I KOMBIWINKEL, 4-TEILIG
Multifunktional:
Auf das 300-mm-Lineal kann wahlweise ein 45°/90°-Winkel, ein drehbarer Anschlagwinkelmesser oder ein Zentrierkopf aufgesetzt und fixiert werden. Tiefgeätzte Skalierung in mm und Inch. Lineal Edelstahl mattverchromt, Messköpfe Grauguss, Anschlagsflächen geschliffen.
Nr. 707300 46,13 € **54,90 €**
Ersatz-Lineal **Nr. 707302** 14,20 € **16,90 €**

J KOMBIWINKEL, 2-TEILIG
Lineal und verschiebbarer 45°/ 90°-Winkel. Skalierung in mm und Inch tiefgeätzt. Lineal Edelstahl mattverchromt, Messköpfe Grauguss, Anschlagsflächen geschliffen.
Nr. 707301 25,97 € **30,90 €**

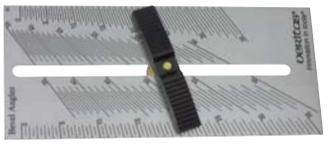
K KOMBIWINKEL COMPACT, 2-TEILIG
Handliches Mess- und Anreißwerkzeug, bestehend aus einem 150-mm-Lineal mit verschiebbarem 45°/ 90°-Winkel. Lineal Edelstahl mattverchromt. Messkopf Grauguss, Anschlagflächen geschliffen. Skalierung in mm und Inch tiefgeätzt.
Nr. 800159 19,24 € **22,90 €**

Schmiegen und Konturschablonen

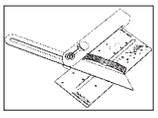
A

A VERITAS®-PRÄZISIONSSCHMIEGEN
Präzisionsschmiegen mit einhändig bedienbarer Blattarretierung, die bündig im Anschlag integriert ist. Schenkel aus verzugsfreiem, epoxidgetränktem Hartholz, Blatt Edelstahl.
Schenkel-Länge 90 / 165 mm
Zungen-Länge
100 mm **Nr. 707229** 41,93 € **49,90 €**
250 mm **Nr. 707230** 46,13 € **54,90 €**

B

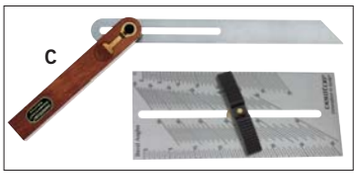


B VERITAS®-WINKELLEHRE
Schmiegen schneller einstellen:
Geniales Hilfsmittel zum Einstellen von Winkeln bei Schmiegen oder dem direkten Anreißen und Messen von Winkeln am Werkstück. Das Einstellen erfolgt frei nach den Markierungen oder mit Hilfe des Anschlags. Auf der Rückseite Schwalbenschwanz- und Polygonmarkierungen sowie mm-Skalierung.



75 x 180 mm
Nr. 703667 29,33 € **34,90 €**

C

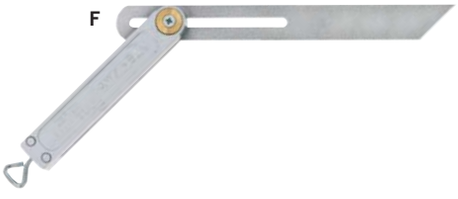


C VERITAS®-SET, WINKELLEHRE UND PRÄZISIONSSCHMIEGE *Preisvorteil*
Schmiege 165 mm x 250 mm
Winkellehre 75 x 180 mm
Nr. 703669 67,14 € **79,90 €**

E

E ENGLISCHE SCHMIEGE
Palisanderholz mit Messingbeschlägen.
Zungen gehärtet.
Zunge 225 mm
Nr. 707174 18,49 € **22,00 €**

F



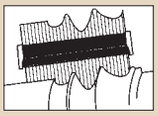
F SCHMIEGEN SHINWA®
Japanische Präzisionsschmiegen mit Aluschenkel. Verchromtes Stahlblatt, Spannschraube am Kopf des Schenkels, dadurch keine störenden Schrauben im Arbeitsbereich.
Schenkel-Länge 125 / 150 mm
Zungen-Länge
200 mm **Nr. 717144** 15,80 € **18,80 €**
250 mm **Nr. 717146** 16,72 € **19,90 €**

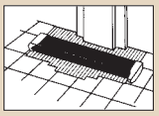
G

G SCHMIEGE PALISANDER
Schenkel aus Palisander mit Messingbeschlägen. Arretierung erfolgt durch Rändelschraube, dadurch kein störender Hebel im Anreißbereich. Zunge gehärtet und gebläut.
150 x 230 mm
Nr. 707327 16,72 € **19,90 €**

Konturschablonen

Erzeugen durch Andrücken ein positives und negatives Abbild eines beliebigen Profils. So einfach die Funktionsweise dieser Messwerkzeuge ist, so vielseitig sind ihre Anwendungsmöglichkeiten. Dem Restaurator und Drechsler dienen sie zum Kopieren von Profilen, der Bodenleger benutzt sie für Passungsarbeiten, der Boots- oder Geigenbauer kann sie für das Abnehmen und die Kontrolle von Wölbungen verwenden.



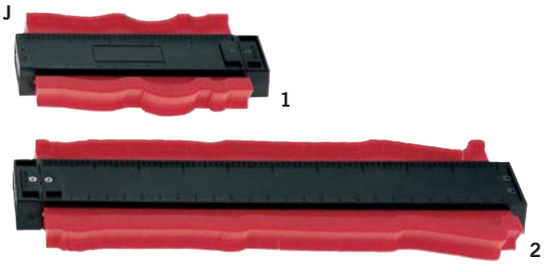


I

I KONTURSCHABLONEN MIT STAHLNADELN
Besonders hohe Übertragungsgenauigkeit durch feine Tastnadeln aus Edelstahl. Nadel Ø 0,75 mm. mm-Angabe.
Tiefe 50 mm, Länge 150 mm
Nr. 707167 11,68 € **13,90 €**

Tiefe 105 mm, Länge 300 mm
Nr. 717142 41,09 € **48,90 €**

J



J KONTURSCHABLONEN MIT KUNSTSTOFFLAMELLEN
Für das Abgreifen und Übertragen von Profilen. Kein Versatz, da Lamellen bündig mit dem Rahmen sind.
Tiefe 40 mm
Lamellenstärke 1,3 mm
Länge
1 125 mm **Nr. 707145** 8,91 € **10,60 €**
2 255 mm **Nr. 707147** 14,71 € **17,50 €**
Verlängerung für beide Längen
125 mm **Nr. 707146** 8,91 € **10,60 €**

Ebenheitsprüfung

D

D ULMIA®-PRÄZISIONSSCHMIEGE
Zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen von Winkeln. Kopfstück aus Palisander, Ende durch eingelassene und vernietete Messingplatten geschützt. Einfache Arretierung der gehärteten und gebläuten Zunge durch große Flügelmutter.
Schenkel-Länge 250 / 330 mm
Zungen-Länge
180 mm **Nr. 707311** 33,53 € **39,90 €**
235 mm **Nr. 707310** 37,06 € **44,10 €**

H

H MINI-SCHMIEGE PALISANDER
Edelstahlzunge.
65 x 95 mm
Nr. 707176 10,84 € **12,90 €**

K

K PRÄZISIONS-HAARWINKEL
Zur Überprüfung der Rechtwinkligkeit im Lichtspaltverfahren. Schenkel beidseitig keilförmig angeschliffen. Schenkelquerschnitt 18 x 5,5 mm, Edelstahl, rostfrei. Genauigkeit 00 nach DIN 875, Winkeltoleranz 0,004 mm, im Etui.
Schenkel-Länge 70 / 130 mm
Zungen-Länge
100 mm **Nr. 707280** 19,24 € **22,90 €**
200 mm **Nr. 707281** 36,89 € **43,90 €**

L

L PRÄZISIONS-HAARLINEALE
Höchste Präzision:
Ob eine Fläche plan ist, prüft man am besten nach der Lichtspaltmethode mit diesem Haarlineal. Das Lineal ist an der Messkante keilförmig angeschliffen und am Rücken mit einem Griffprofil versehen. Edelstahl rostfrei. Geradheitstoleranz 00 nach DIN 874, Lieferung im Etui. Toleranz 0,002-0,004 mm
Stärke ca. 8 mm

Länge
100 mm **Nr. 707290** 11,34 € **13,50 €**
300 mm **Nr. 707291** 28,49 € **33,90 €**
500 mm **Nr. 707292** 55,38 € **65,90 €**

Neigungsmessgeräte und Holzfeuchtemesser

A

1

2

A BMI®-WASSERWAAGE ROBUST
Das extrem verwindungssteife 4-Kammer-Aluprofil sowie zwei stoßdämpfende Gummi-Endkappen machen diese Wasserwaage zum idealen Werkzeug auf jeder Baustelle. Zwei vertikale Blocklibellen und eine Horizontallibelle mit Lupeneffekt sowie gefräste Messflächen, garantieren zudem höchste Genauigkeit auf allen Oberflächen.

1 *Länge 60 cm*
600 x 60 x 27 mm
640 g
Nr. 707295 50,34 € **59,90 €**

2 *Länge 80 cm*
800 x 60 x 27 mm
880 g
Nr. 707296 58,74 € **69,90 €**

BMI-Wasserwaagen
- Ausgesuchte, hochwertige Materialien
- Hohe Messgenauigkeiten (0,5 mm/m in Normallage und bei Überkopfmessung)
- Bis zu 30 Jahre BMI-Garantie auf die Haltbarkeit der Libellen
- Ultraschallverschweißte Libellen mit spiegelfreier Ablesung

B

1

2

B BMI® WASSERWAAGE ULTRASONIC
Das dickwandige, 1,8 mm starke Aluminiumprofil macht diese Wasserwaage zu einem verwindungssteifen Leichtgewicht. Eine Horizontal- und eine Vertikallibelle mit Kopfeinsicht ermitteln Genauigkeit in jeder Messlage. Der Lupeneffekt beider Libellen ermöglicht eine leichte Ablesbarkeit, während eine stoßdämpfende Gummi-Endkappe vor Beschädigung schützt.

1 *Länge 60 cm*
600 x 50 x 22 mm
390 g
Nr. 707293 24,29 € **28,90 €**

2 *Länge 80 cm*
800 x 50 x 22 mm
500 g
Nr. 707294 27,65 € **32,90 €**

C

C WASSERWAAGE AUS PALISANDER
Edle Kompaktwasserwaage in traditioneller »Torpedo«-Form. Palisander mit Messingbeschlägen.
230 x 19 x 38 mm
Nr. 707177 21,76 € **25,90 €**

D

D SCHNURWASSERWAAGE SHINWA®
Mit dieser ultraleichten Wasserwaage können Sie überprüfen, ob eine gespannte Richtschnur im Wasser liegt. Sie wird dazu mittels zweier Ösen in die Schnur eingehängt. Auch als normale Aufsetzwasserwaage benutzbar.
Länge 100 mm
15 g
Nr. 707226 9,16 € **10,90 €**

E

E NEIGUNGS-WASSERWAAGE
Kompakte japanische Wasserwaage, ideal zum exakten Messen von Schrägen und Neigungen, z.B. in Zimmerei, Innenausbau oder Rohrinstallation. Drehbare Libelle mit Winkel-, Grad- und Steigungsskala, 0°-90°, Genauigkeit +/- 1°. Aluminium, V-förmige Auflagenut (für Rohre etc.), Gummi-Protektoren als Stoßschutz.
Länge 100 mm
Nr. 717158 18,40 € **21,90 €**

F ACRYLGLAS-MESSWERKZEUGE DIAMOND
Kompakte, leichte Messwerkzeuge aus bruchfestem Acrylglas. Ihre transparente Optik ist nicht nur chic, sondern erleichtert auch die Handhabung. Durch die hohe Fertigungspräzision kann jede Seite als Anschlagsfläche benutzt werden.

F

1

1 *Mini-Wasserwaage*
Mit zwei Libellen für horizontale, vertikale und rechtwinklige Prüfung. Winkelgenauigkeit 0,14°.
15 x 25 x 75 mm
Nr. 717151 14,71 € **17,50 €**

2

2 *Karte*
6 mm dünne Wasserwaage im Scheckkartenformat, mit 45°/60°/90°-Anzeige sowie Abweichungsindikator (1/100 und 2/100).
54 x 86 mm
Nr. 717155 10,34 € **12,30 €**

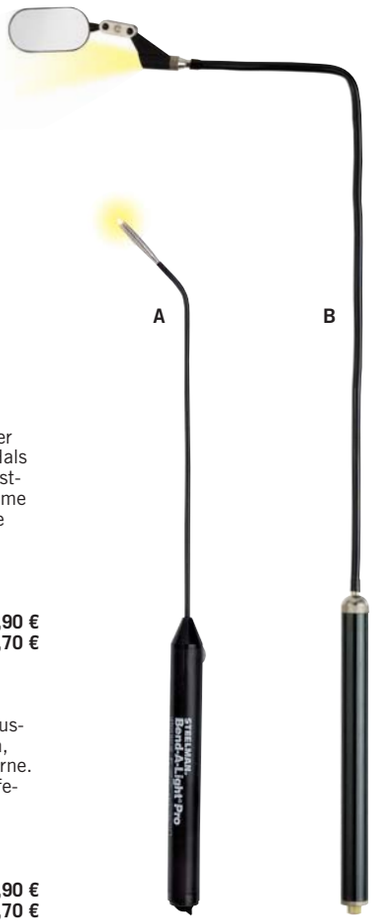
G

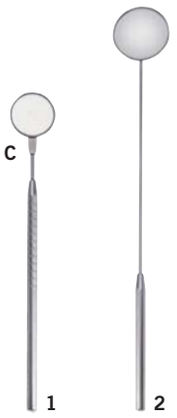
G MESSINGLOT
Lot aus lackiertem Messing mit Schnurbefestigungsmutter und austauschbarer Spitze aus gehärtetem Stahl. Der 3 Meter lange, geflochtene Polyamidfaden ist reißfest und witterungsbeständig und wird heiß geschnitten, um ein Auffransen zu vermeiden. Ersatzspitze wird mitgeliefert.
135 x 75 x 50 mm
Fadenlänge 3 m
Nr. 707286 14,20 € **16,90 €**

H

H FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT
Nichts ist ärgerlicher als Trockenrisse oder starker Verzug, wie sie nach der Verarbeitung von zu feuchtem Holz entstehen. Dieses Feuchtigkeitsmessgerät schafft mit zwei unterschiedlichen Messmodi Abhilfe: im Suchermodus zerstörungsfreies Messen bis zu einer Tiefe von 5 cm, im Nadelmodus mit einer Messtiefe von 1,2 cm. Auch für Beton geeignet. Messbereich 0-80 %. Robuste Profiqualität im Kunststoffkoffer, mit Holztabelle.
Nr. 707285 205,04 € **244,00 €**

Inspektionswerkzeuge





Optische Inspektion

A BEND-A-LIGHT® MINI
Zum Ausleuchten schwer zugänglicher Stellen und Hohlräume. Biegsamer Hals aus beschichtetem Messingrohr. Kunststoffgehäuse und Schutzrohr. Aufnahme 2 AA 1,5-V-Batterien (Lieferung ohne Batterien).
Gesamtlänge 400 mm
Halslänge 250 mm
Kopf Ø 5 mm
Nr. 708001 27,65 € **32,90 €**
Ersatzbirne **Nr. 708002** 7,31 € **8,70 €**

B FLEX LIGHT® MIT SPIEGEL
Stablampe mit flexiblem Hals zum Ausleuchten schwer zugänglicher Stellen, aufsetzbarer Spiegel, helle Kryptonbirne. Aufnahme 3 AA 1,5-V-Batterien (Lieferung ohne Batterien).
Gesamtlänge 620 mm
Halslänge 430 mm
Kopf Ø 8,5 mm
Nr. 708019 23,45 € **27,90 €**
Ersatzbirne **Nr. 708017** 3,11 € **3,70 €**

C INSPEKTIONSSPIEGEL
Zum Inspizieren von Hohlkörpern und schwer zugänglichen Stellen. 170-mm-Version mit flexiblem Spiegelschaft, in jede Position biegbar, leicht vergrößernd.
Spiegel-Ø 24 / 30 mm

Länge
1 170 mm **Nr. 707113** 6,13 € **7,30 €**
Ersatzspiegel **Nr. 707115** 3,53 € **4,20 €**
2 225 mm **Nr. 707111** 10,00 € **11,90 €**
Ersatzspiegel **Nr. 707100** 4,96 € **5,90 €**

D TELESKOPSPIEGEL
Auszieh- und drehbarer Spiegel, leicht vergrößernd. Findet dank kompakter Länge Platz in jeder Hemdtasche.
Länge 195-690 mm (ausziehbar)
Spiegel-Ø 30 mm.
Nr. 707112 11,93 € **14,20 €**

E GROSSER INSPEKTIONSSPIEGEL
Besonders großer Inspektionsspiegel mit Teleskopstiel, Spiegel durch Kugelgelenk beliebig drehbar.
Länge 275-380 mm (ausziehbar)
Gelenk-Ø 11 mm
Spiegel-Ø 55 mm
Nr. 707109 11,93 € **14,20 €**

F LEUCHTLUPE
Aufsetzlupe mit Beleuchtung, für Loch- und Rissuntersuchungen an Musikinstrumenten und Antiquitäten, Schmuck, Miniaturen, Briefmarken etc. Vergrößerung 15-fach, Linse aus optischem Glas, helle LED-Birne mit 40.000 Stunden Lebensdauer. Kunststoffgehäuse. Ohne Batterien (3 AAA 1,5 V), im Etui.
110 x 37 x 25 mm
Glas Ø 21 mm
Nr. 708015 19,75 € **23,50 €**

G MEHRFACHLUPE SHINWA®
Kompakte Taschenlupe mit drei Linsen. Einzeln ergeben sie eine drei-, vier- oder fünffache Vergrößerung; kombiniert lässt sich eine bis zu 12-fache Vergrößerung erzielen. Die Linsenträger aus Aluminium sind in das Stahlgehäuse einklappbar, eine verchromte Tragekette schützt die kompakte Lupe vor Verlust.
Linsen Ø 19 mm
Nr. 707999 25,63 € **30,50 €**

Greifer, Heber und Pinzetten

H GREIFER

Zum Aufnehmen und Halten schwer zugänglicher Objekte (z.B. Stimmstöcke). Biegsamer Hals aus Wellschlauch, bleibt in der Biegeposition stehen. Mit 3 Klauen.
Länge 500 mm
Aufnahme ca. 16 mm
Greifkopf Ø 9 mm
Nr. 717190 19,24 € **22,90 €**

I MAGNETHEBER, EXTRA STARK
Ein wertvoller Helfer, um verlorengegangene Schrauben oder andere ferromagnetische Teile aus engen Nischen und Hohlräumen zu angeln, ausziehbar. Mit Clip.
Länge max. 600 mm
Hebekraft ca. 1500 g
Kopf Ø 11 mm
Nr. 707119 7,56 € **9,00 €**

J PINZETTEN
Präzisionspinzetten aus Edelstahl, rostfrei.

1 *Scharfe Spitzen*
Schlank, leicht gebogen.
Länge 110 mm
Nr. 707141 3,78 € **4,50 €**

2 *Runde Spitzen*
Gekröpft.
Länge 110 mm
Nr. 707142 3,78 € **4,50 €**

K PINZETTENSATZ, 6-TEILIG
Hochwertige Pinzetten für technische Anwendungen.
Spitz 120 mm, 150 mm und 180 mm gekröpft 175 mm
flach mit Feststellschieber 165 mm
Kreuz (selbstschließend) 165 mm
Nr. 707143 8,32 € **9,90 €**

L PROBENNADELN-SATZ, 6-TEILIG
Dentalsonden aus Edelstahl mit Nadelspitzen für das Aufnehmen, Adjustieren, Anreißen oder Reinigen kleiner Objekte.
Satz, 6-teilig.
Länge 130-160 mm
Nr. 700431 11,43 € **13,60 €**

Werkstattmesser

Anreiß- und Furniermesser

A

A TASAI KOGATANA
Die exquisiten Tasai Kogatana werden in einer japanischen Meisterschmiede in Kleinstserie gefertigt. Das von Tischlern und Zimmerleuten überwiegend zum Anriss verwendete Messer überzeugt durch die besonders schöne Zeichnung des handgeschmiedeten Damastes. Inkl. Kästchen aus Kiri-Holz, mit Signatur und Siegel des Schmiedes.
Anschliff rechts.
Blattbreite 21 mm
Gesamtlänge 210 mm

Nr. 719291 284,87 € **339,00 €**

B

B KOGATANA DELUXE
Überragende Standzeiten bei der Bearbeitung harter und exotischer Hölzer zeichnen diese handgeschmiedeten, gefalteten Suminagashi-Stähle mit 20 bis 30 Lagen aus.
Anschliff beidseitig.
Gesamtlänge 160-180 mm
Blattstärke 2-3 mm

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 710505**	33,53 €	**39,90 €**
6 mm	**Nr. 710504**	33,53 €	**39,90 €**
8 mm	**Nr. 710503**	33,53 €	**39,90 €**
10 mm	**Nr. 710507**	33,53 €	**39,90 €**
12 mm	**Nr. 710502**	33,53 €	**39,90 €**
15 mm	**Nr. 710506**	33,53 €	**39,90 €**
18 mm	**Nr. 710501**	41,09 €	**48,90 €**

C

C KOGATANA STANDARD
3-Lagenstahl.
Gesamtlänge 160-180 mm
Blattstärke 2-3 mm

Anschliff beidseitig

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 710205**	10,59 €	**12,60 €**
6 mm	**Nr. 710204**	10,59 €	**12,60 €**
8 mm	**Nr. 710203**	10,59 €	**12,60 €**
10 mm	**Nr. 710207**	10,59 €	**12,60 €**
12 mm	**Nr. 710202**	10,59 €	**12,60 €**
15 mm	**Nr. 710206**	10,59 €	**12,60 €**
18 mm	**Nr. 710201**	10,84 €	**12,90 €**

Anschliff rechts

Blattbreite			
3 mm	**Nr. 710405**	10,59 €	**12,60 €**
6 mm	**Nr. 710404**	10,59 €	**12,60 €**
10 mm	**Nr. 710407**	10,59 €	**12,60 €**
12 mm	**Nr. 710402**	10,59 €	**12,60 €**
15 mm	**Nr. 710406**	10,59 €	**12,60 €**
18 mm	**Nr. 710401**	11,26 €	**13,40 €**

Anschliff links

Blattbreite			
6 mm	**Nr. 710304**	13,36 €	**15,90 €**
10 mm	**Nr. 710307**	13,36 €	**15,90 €**
12 mm	**Nr. 710302**	13,36 €	**15,90 €**
18 mm	**Nr. 710301**	14,45 €	**17,20 €**

D

D SUMINAGASHI KOGATANA
Mehrlagiger Stahl, Heft und Scheide aus japanischem Kirschbaum mit Korallen-einlage. Anschliff rechts.
Blattbreite 23 mm
Blattlänge 90 mm
Gesamtlänge 190 mm
Nr. 710706 74,54 € **88,70 €**

E

E YOKOTE KOGATANA
Zweilagiger Stahl mit gehämmerter Oberfläche. Anschliff rechts.

1 *Mit Heft und Scheide*
Magnolienholz.
Blattbreite 20 mm
Blattlänge 75 mm
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 710708 14,20 € **16,90 €**

2 *Klinge ohne Heft*
Blattbreite 20 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 710709 12,27 € **14,60 €**

F

F FURNIERMESSER (KIRIDASHI)
Handgeschmiedete schlanke Messer aus Zweilagenstahl mit reliefartig strukturierter Oberfläche und Rattanbewicklung. Anschliff rechts.
Gesamtlänge 200 mm

Breite			
9 mm	**Nr. 710530**	26,81 €	**31,90 €**
15 mm	**Nr. 710531**	30,50 €	**36,30 €**

G

G SCHNITZ- UND FURNIERMESSER
Kräftige Klingen aus chirurgischem Edelstahl XC 100 (rostfrei, ca. 62 HRC), gebrauchsfertig geschärft. Die Griffschalen aus poliertem Makassar-Ebenholz sind mit Messingbolzen zuverlässig vernietet.
Blattbreite 24 mm
Blattlänge 70 mm
Gesamtlänge 180 mm

Anschliff			
beidseitig	**Nr. 700411**	19,33 €	**23,00 €**
rechts	**Nr. 710412**	19,33 €	**23,00 €**
links	**Nr. 710413**	19,33 €	**23,00 €**

Japanische Anreiß- und Furniermesser
Ausgesprochen scharfe und schnitthaltige Klingen, handgeschmiedet aus leicht nachschärfbarem Mehrschichtenstahl.

Der beidseitige Anschliff ist universal einsetzbar. Der einseitige Anschliff ist zu empfehlen, wenn mit Anschlag geschnitten wird oder senkrechte Schnittkanten erzielt werden sollen. Ideal für Intarsien- und Furnierarbeiten.
► Kogatana mit einseitigem Anschliff unter www.mehr-als-werkzeug.de

Die Klingen sind jeweils über die ganze Länge durchgehärtet (58 HRC bzw. 64 HRC). Wir empfehlen, den Griffbereich zu umwickeln (z.B. mit einem Lederband ► Nr. 709070 oder mit Rattan Nr. 708899).

H

H ANREISSMESSER
Für präzise Anrisse. Japanischer Zweilagen-Stahl, rechts angeschliffen.
Breite 15 mm
Gesamtlänge 170 mm
Nr. 717111 9,75 € **11,60 €**

I

I ANREISSMESSER PFEIL®
Dank der prismenförmigen Klinge kann man mit diesem Messer rechts und links eines Lineals oder Winkels anreißen. Es eignet sich somit nicht nur für schwer zugängliche Stellen, sondern außerdem gleichermaßen für Rechts- und Linkshänder. Heft aus geöltem heimischem Kirschbaum. Ersatznadeln lieferbar.
Breite 18 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 717113 11,68 € **13,90 €**

J

J ADERNSCHNEIDER
Für Nutrisse, Adernschnitte und Furnierstreifen. Zwei parallele Klingen aus Zweilagen-Stahl.
Breite 2,5-12 mm
Gesamtlänge 145 mm
Nr. 717110 33,53 € **39,90 €**

Skalpelle und Werkmesser

K

K SKALPELL
Für Präzisionsschnitte bei Holz, Papier, Kunststoff oder technischen Anwendungen. Chirurgisches Skalpell mit solidem Edelstahlgriff und sicherer Verriegelung. 0,4 mm dünne, sehr scharfe Klingen aus gehärtetem, rostfreiem Stahl XC 100.
Griff (ohne Klinge).
Grifflänge 160 mm
Nr. 700415 13,36 € **15,90 €**

L

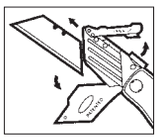
L SKALPELL-KLINGEN
Je 12 Stück.

Klinge				
1	Form A	**Nr. 700421**	4,96 €	**5,90 €**
2	Form B	**Nr. 700423**	4,96 €	**5,90 €**
3	Form C	**Nr. 700425**	4,96 €	**5,90 €**
4	Form D	**Nr. 700427**	4,96 €	**5,90 €**
5	Form E	**Nr. 700429**	4,96 €	**5,90 €**

M

M JAPANISCHER CUTTER
Japanisches Allzweckmesser aus Edelstahl für Holz, Papier, Kunststoff etc. Gebrauchsfertig geschärft (nachschärfbar).
Klingenlänge 60 mm
Grifflänge 115 mm
Nr. 710535 8,15 € **9,70 €**

N KLAPPMESSER MIT CUTTER-KLINGEN VON BESSEY®
Kultwerkzeuge:
Die hochwertige Klappmechanik mit spielfreier Federarretierung, der Schnellspannhebel für den Klingenwechsel, die ergonomisch ausgeformten Griffe mit Gürtelclip und nicht zuletzt die unverkennbare Optik kennzeichnen diese für Holz, Furniere, Pappe, Leder, Kunststoff oder Bodenbeläge geeigneten Messer.



N

1

1 *Klappmesser mit Kunststoffgriff*
Leichte, angenehm in der Hand liegende Griffschalen mit integriertem Klingen-Reservefach (für 8 Klingen), Rücken mit Daumenkissen für erhöhten Anpressdruck.
Gesamtlänge 160 mm
130 g

Nr. 710540 15,71 € **18,70 €**
10 Klingen **Nr. 710542** 4,12 € **4,90 €**

2

2 *Klappmesser mit Holzgriff*
Griffschalen aus edlen, schichtverleimten Hölzern, 5-fach verstiftet und poliert. Ohne Reservefach.
Gesamtlänge 150 mm
175 g

Nr. 710541 14,87 € **17,70 €**
10 Klingen **Nr. 710542** 4,12 € **4,90 €**

O

1

2

O JAPANISCHE WERKMESSER
Ein solides Gebrauchsmesser muss nicht teuer sein. Dies stellt das japanische Mantaro-Werkmesser unter Beweis. Die 3 mm starke Klinge aus gut schärfbarem Kohlenstoffstahl (SK5*) ist im robusten Stahlgehäuse mit einer kräftigen Arretierungsfeder gesichert. Die naturbelassenen Griffschalen aus Bubinga-Holz liegen gut in der Hand. Ein Anschlag verhindert die Beschädigung der Schneide beim Zuklappen. Dieses Messer darf in keiner Werkstatt fehlen; auch beim Outdoor-Einsatz überzeugt es durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.
** Härte ca. 58 HRC, nicht rostfrei.*
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 3 mm
125 g

1 *Gekrümmte Schneide*
Für universellen Einsatz.
Nr. 709045 10,84 € **12,90 €**

2 *Gerade Schneide*
Für präzise Schnitte, Schnitzen, Garten und Abisolierungen.
Nr. 709046 10,50 € **12,50 €**

P

P JAPANISCHER PROFI-GLASSCHNEIDER
Extralange Standzeit:
Mühelose Glasschnitte durch feingeschliffene, gesinterte Hartmetallmesser mit höchster Standzeit. Permanentschmierung durch Petroleumtank im Griff.
Kopfbreite 14 mm
Länge 160 mm
Nr. 716155 27,14 € **32,30 €**

Zwingen

Für guten Zusammenhalt!

Ganzstahl- und Tempergusszwingen | 134

C-Zwingen und Kantenzwingen | 134

Einhandzwingen | 135

Kantenschonende Zwingen | 136

Spannwerkzeuge für Gehrungen | 137

Türspanner und Spannelemente | 137

Zwingen für Bodenleger | 138

Bandspanner | 138

Ganzstahl- und Tempergusszwingen

A GANZSTAHLZWINGEN
Diese hochwertigen Mehrzweck-Ganzstahlzwingen sind für flexibles, elastisches Spannen ausgelegt (Metall und Holz) und haben sich auch im Schweißbereich bewährt. Sie garantieren eine hohe Festigkeit bei geringem Gewicht. Der vernickelte Festbügel und die Druckplatte sind aus einem Stück geschmiedet. Die vergütete, brünierte Trapezspindel läuft exakt in der Führung und ermöglicht ein gefühlvolles Spannen. Kugelkopfgelagerte Druckplatte. Holzgriff.

A

	Ausladung	Spannweite			
1	50 mm	100 mm	**Nr. 705632**	7,98 €	**9,50 €**
		300 mm	**Nr. 705633**	10,84 €	**12,90 €**
2	60 mm	120 mm	**Nr. 705634**	10,00 €	**11,90 €**
3	80 mm	160 mm	**Nr. 705635**	13,03 €	**15,50 €**
4	100 mm	200 mm	**Nr. 705636**	17,56 €	**20,90 €**
5	120 mm	250 mm	**Nr. 705637**	20,92 €	**24,90 €**
		500 mm	**Nr. 705638**	32,69 €	**38,90 €**
		1000 mm	**Nr. 705639**	47,82 €	**56,90 €**

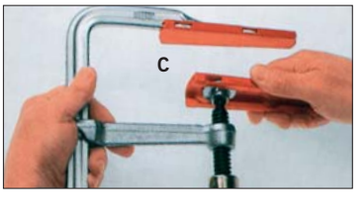
1. Starres Spannen
z.B. Tempergusszwingen
Beim starren Spannen können hohe Spannkräfte erreicht werden, somit ist diese Spannart bevorzugt für Verleimungen im Holzbereich zu empfehlen.

2. Elastisches Spannen
z.B. Ganzstahlzwingen:
Durch die elastischen Fest- und Gleitbügel haben Vibrationen einen deutlich geringeren Einfluss auf die Spannkraft als bei vergleichbaren Tempergusszwingen mit starrer Spannkraft, was die Spannsicherheit erhöht. Elastisches Spannen findet häufig beim Spannen und Fixieren von Holz- und Metallteilen, die bearbeitet werden sollen, oder beim Spannen an Maschinenteilen, die Vibrationen ausgesetzt sind, Anwendung.

B

B BESSEY®-TEMPERGUSS-SCHRAUBZWINGEN
Unnachgiebig:
Diese Zwinge bleibt auch bei hohem Anzugsmoment steif und federt nicht. Die robuste, gehärtete Hohlprofilschiene mit Riffelung zur Verstärkung gegen Torsionskräfte und die durch Wellen verstärkten pulverbeschichteten Temperguss-Bügel sind für eine Spannkraft von bis zu 600 kp ausgelegt. Ein Gewindestift im Gleitbügel, der in die Schienenriffelung greift, bietet maximale Sicherheit gegen Lösen oder Abrutschen. Kugelkopfgelagerter Teller, kräftiges Trapezgewinde, Buchenholzgriff.

	Spannweite	Ausladung			
1	100 mm	50 mm	**Nr. 705713**	11,51 €	**13,70 €**
2	200 mm	100 mm	**Nr. 705714**	24,87 €	**29,60 €**
3	500 mm	120 mm	**Nr. 705715**	39,41 €	**46,90 €**
4	1000 mm	120 mm	**Nr. 705716**	50,34 €	**59,90 €**



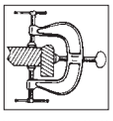
C BESSEY®-SCHUTZKAPPEN-STREIFEN
Zur Vermeidung von Druckstellen.
2 Stück, zum Selbstablängen, passend für Nr. 705713-705716.
Nr. 705790 5,80 € **6,90 €**

C-Zwingen und Kantenzwingen

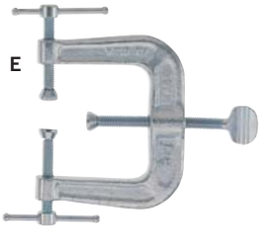
D C-ZWINGE
Kompakte, hoch belastbare Zwinge mit Rundbügel für konzentrierten Druck. Geschmiedeter Stahlbügel, verzinkt, Teller beweglich.
Spannweite 17 mm
Ausladung 20 mm
41 g
Nr. 705910 4,12 € **4,90 €**

D

E KANTENZWINGE
Solide 3-Weg-Zwinge zum Anleimen von Kanten und anderen rechtwinkligen Verbindungen. Geschmiedeter Stahlbügel, verzinkt.
Spannweite 65 x 65 mm
580 g
Nr. 705943 14,03 € **16,70 €**



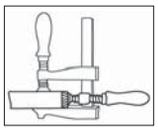
E



F MINISCHRAUBZWINGEN, SATZ 3-TEILIG
Aluminiumbügel mit Standfuß. Spindeln Stahl, Kunststoffteller, einfache Verarbeitung.
Satz, 3-teilig.
23 x 32 mm, 35 g;
30 x 43 mm, 46 g;
37 x 56 mm, 62 g
Nr. 705721 8,32 € **9,90 €**

F

G BESSEY®-KANTENDRUCKSPINDEL
Zusatzwerkzeug zum Anpressen von Kanten, Furnieren etc. Für alle handelsüblichen Schraubzwingen mit maximaler Schienendicke von 12 mm, Hub 75 mm
Nr. 705793 11,68 € **13,90 €**



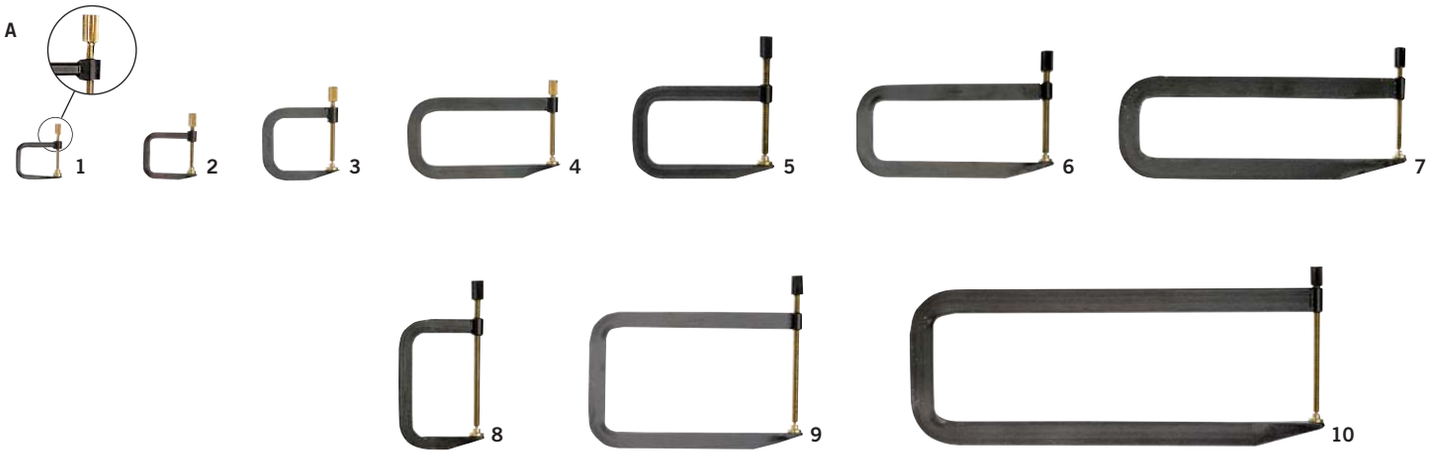
G

Weitere Zwingen (z.B. Bessey®) unter www.mehr-als-werkzeug.de

H C-ZWINGEN
Diese Zwingen bestehen aus einer speziell gefertigten Legierung und erreichen dank C-förmig geschmiedetem Bügel höchste Spannkräfte. Die brünierte, hochfeste Spindel mit Knebelgriff läuft leicht und präzise. Stahlbügel mit Nickel-Beschichtung, kugelgelagerte Druckplatte.

	Ausladung	Spannweite			
1	50 mm	50 mm	**Nr. 705640**	17,56 €	**20,90 €**
		75 mm	**Nr. 705641**	20,92 €	**24,90 €**
2	60 mm	100 mm	**Nr. 705642**	26,64 €	**31,70 €**

H



A HERDIM®-REPARATURZWINGEN
Leichte Präzisionszwingen für Reparaturen an Musikinstrumenten und kunsthandwerklichen Objekten. Handgeschmiedete Stahlbügel, Oberfläche galvanisiert. Leicht laufende Spindel aus Messing mit Rändelkopf und Steilgewinde, kugelkopfgelagerter Druckteller.

	Ausladung	Spannweite	Gewicht			
1	22 mm	12 mm	11 g	**Nr. 735719**	15,04 €	**17,90 €**
2	27 mm	15 mm	18 g	**Nr. 735718**	16,39 €	**19,50 €**
3	40 mm	30 mm	35 g	**Nr. 735714**	16,72 €	**19,90 €**
4	90 mm	30 mm	75 g	**Nr. 735715**	18,07 €	**21,50 €**
5	85 mm	40 mm	115 g	**Nr. 735702**	21,51 €	**25,60 €**
6	135 mm	40 mm	170 g	**Nr. 735704**	22,61 €	**26,90 €**
7	205 mm	40 mm	300 g	**Nr. 735707**	26,81 €	**31,90 €**
8	50 mm	80 mm	105 g	**Nr. 735709**	24,20 €	**28,80 €**
9	150 mm	80 mm	205 g	**Nr. 735711**	29,75 €	**35,40 €**
10	300 mm	80 mm	720 g	**Nr. 735713**	35,63 €	**42,40 €**

Satz, 7-teilig ***Preisvorteil***
Nr. 735702/04/07/14/15/18/19.
Nr. 735754 122,69 € **146,00 €**

Einhandzwingen

B HEBELZWINGEN
Die Weiterentwicklung der Ganzstahlzwinge für schnelles, vibrationssicheres Spannen durch einen kunststoffummantelten Rasterhebel mit Abgleitschutz. Verzinkter Festbügel und Druckplatte aus einem Stück geschmiedet. Präzise gefertigter, verschleißfester Rastermechanismus für kontrollierte Anpresskraft.
Ausladung 100 / 140 mm
Spannweite
200 mm **Nr. 705630** 30,17 € **35,90 €**
300 mm **Nr. 705631** 46,13 € **54,90 €**

C BESSEY®-KLIKLAMP
Werkstückschonend:
Die Bügel aus ultraleichtem Magnesium lassen sich blitzschnell ansetzen, das Spannen erfolgt mühelos und dosiert über einen Ratschenhebel. Durch das geringe Gewicht und die Kunststoffbacken besonders für empfindliche Werkstücke und Montagearbeiten geeignet. Schiene Stahl, verzinkt.
Ausladung 80 mm
Spannweite
200 mm **Nr. 705792** 17,73 € **21,10 €**

D EINHANDZWINGEN SPREADER CLAMPS®
Spreader Clamps lassen sich leicht und nahezu spielfrei ansetzen und mittels eines Pistolengriffs mit Ratschenfunktion einhändig spannen. Großflächige Backen mit Weichkunststoffprotektoren schonen das Werkstück und sorgen durch die einseitige Kugelkopflagerung für gleichmäßigen Anpressdruck. Durch Umsetzen der Füße kann die Zwinge auch zum Spreizen verwendet werden.

Einstellung zum Spreizen

Bruchfeste GFK-Polyamidbügel, Schiene aus gehärtetem Stahl. Ausladung 85 mm.
Spannweite
150 mm **Nr. 705771** 11,68 € **13,90 €**
300 mm **Nr. 705772** 13,87 € **16,50 €**
600 mm **Nr. 705774** 16,72 € **19,90 €**

Satz, 3-teilig ***Preisvorteil***
Nr. 705771-705774.
Nr. 705770 37,82 € **45,00 €**

E MINI-EINHANDZWINGE
Das ideale Spannwerkzeug, wenn geringes Gewicht und schnelle Anwendung eine Rolle spielen, z.B. im Modellbau oder Musikinstrumentenbau. Einhandbedienung, gummibelegte Anpressbacken, Schnellverstellung.
Spannweite 110 mm
Ausladung 30 mm
50 g
Nr. 705789 8,24 € **9,80 €**

A GORILLA CLAMPS®
Kräftigen Anpressdruck bei geringem Eigengewicht gewährleisten diese preiswerten Leimzangen. Ihre beweglichen Backen passen sich der Werkstückkontur an und die faserverstärkten Arme halten selbst hohen Belastungen stand.

	Ausladung			
1	30 mm	**Nr. 705866**	1,43 €	**1,70 €**
2	50 mm	**Nr. 705867**	1,60 €	**1,90 €**
3	80 mm	**Nr. 705868**	2,10 €	**2,50 €**

Satz, 3-teilig ***Preisvorteil***
Nr. 705866-868.
Nr. 705869 4,54 € **5,40 €**

B FEDERZWINGE VARIO
Diese Federzwingen decken ein besonders weites Spektrum von Anwendungen ab, denn die Federkraft lässt sich einfach mit einer Kreuzschlitzschraube von 0,5-25 kg einstellen. Bewegliche weiche Backen passen sich dem Werkstück an und vermeiden Druckstellen. Griffe aus GFK.
Ausladung 40 mm
max. Öffnung 25 mm
90 g
Nr. 705919 3,28 € **3,90 €**

C LEIMZANGEN POWER CLAMPS®
Dosierbarer Anpressdruck:
Blitzschnelles und müheloses Arbeiten mit genau dosiertem Anpressdruck! Durch eine selbsthemmende Sperre wird der beim Schließen aufgebrachte Druck beibehalten, bis die Zange durch Betätigen des Arretierhebels gelöst wird. Ideal für Furnierarbeiten, Montage, Reparaturen. Werkstückschonende, bewegliche Weichkunststoffbacken, Arme aus bruchfestem GFK.

1 *Spannweite 50 mm*
Ausladung 55 mm
140 g
Nr. 705670 8,07 € **9,60 €**

2 *Spannweite 100 mm*
Ausladung 75 mm
265 g
Nr. 705672 9,58 € **11,40 €**

Kantenschonende Zwingen

D KLEMMSIA®-ZWINGEN
Das Original aus Deutschland: Leichtzwingen für schnelles Spannen. Kontrollierbarer Druck durch Exzenterhebel, werkstückschonende Korkauflagen. Ein Spannarm verschiebbar. Verzinkte Stahlschiene, Bügel heimische Weißbuche.

Ausladung	Spannweite	Gewicht			
110 mm	200 mm	440 g	**Nr. 705810**	8,32 €	**9,90 €**
	400 mm	610 g	**Nr. 705823**	9,92 €	**11,80 €**
	600 mm	780 g	**Nr. 705812**	11,60 €	**13,80 €**
	800 mm	915 g	**Nr. 705824**	13,28 €	**15,80 €**
150 mm	200 mm	500 g	**Nr. 705825**	12,52 €	**14,90 €**
200 mm	200 mm	530 g	**Nr. 705811**	13,36 €	**15,90 €**

E KLEMMSIA®-ZWINGE,
BEIDE SPANNARME VERSCHIEBBAR
Spezifikationen sonst wie oben.

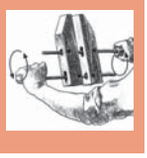
Ausladung	Spannweite	Gewicht			
110 mm	1200 mm	1265 g	**Nr. 705818**	17,90 €	**21,30 €**

F JAPANISCHE ZWINGEN (HATAGANE)
Schlanke Messingzwingen mit parallelen Backen für die Verleimung leichter Teile sowie als »dritte Hand« beim Anreißen und bei der Bearbeitung von Leisten, Rahmenhölzern, etc.

Backentiefe	Spannweite	Gewicht			
12 mm	95 mm	45 g	**Nr. 713201**	8,32 €	**9,90 €**
	155 mm	90 g	**Nr. 713203**	8,82 €	**10,50 €**
15 mm	270 mm	105 g	**Nr. 713205**	10,76 €	**12,80 €**

G PARALLELZWINGEN
Praktische Holzzwingen, deren Backen sowohl parallel als auch schräg gestellt werden können. Gleichmäßige Druckverteilung, ohne Torsionskräfte. Spindeln und Buchsen verzinkter Stahl, Backen und Griffe Ahorn.

Tipp:
Für schnelles, paralleles Öffnen kann die Zwinge beidhändig an den Griffen wie mit einer Kurbel gedreht werden.



Backenlänge	Spannweite	Gewicht			
100 mm	55 mm	180 g	**Nr. 705871**	4,62 €	**5,50 €**
150 mm	75 mm	410 g	**Nr. 705872**	5,80 €	**6,90 €**
200 mm	115 mm	850 g	**Nr. 705873**	7,48 €	**8,90 €**
255 mm	150 mm	1080 g	**Nr. 705874**	9,16 €	**10,90 €**

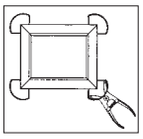
Satz, 4-teilig ***Preisvorteil***
Nr. 705871-874.
Nr. 705875 24,37 € **29,00 €**

H BESSEY®-KORPUSZWINGEN
Dank der exakt parallel geführten Spannflächen sind die Korpuszwingen das ideale Werkzeug für die Montage von Möbelkörpern. Mit den extra großen Auflageflächen kann auch an empfindlichen Werkstücken ohne weitere Zulagen gespannt werden. An der Schiene aufgesteckte Werkstückauflagen verhindern den direkten Kontakt zum Werkstück und stellen eine genaue Rechtwinkligkeit her. Durch werkzeugloses Umstecken des unteren Bügels auch zum Spreizen verwendbar.
Ausladung 95 mm

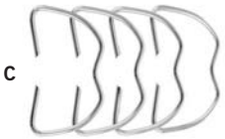
Spannweite				
800 mm	**Nr. 705717**	53,70 €	**63,90 €**
1250 mm	**Nr. 705718**	66,97 €	**79,70 €**

Spannwerkzeuge für Gehrungen

A GEHRUNGS-KLAMMERSET
Leichte Federklammern für das schnelle und einfache Zusammenfügen von Rahmen oder anderen Bauteilen aus Holz. Durch die einhändige Bedienung mit der speziellen Spreizzange ist die zweite Hand frei für das Werkstück. Die Enden sind zugespitzt, bei Bedarf kann eine Schutzkappe aufgesetzt werden. Klammern aus gehärtetem Federstahl.
Set inkl. 4 Klammern.
Spitzenweite: 55 mm
für Leistenbreite: 40-65 mm.



Nr. 705741 14,20 € **16,90 €**



B SCHUTZKAPPEN, 4 STÜCK
Passend für Gehrungs-Klammerset Nr. 705741.
Nr. 705746 1,60 € **1,90 €**

C ERSATZKLAMMERN, 4 STÜCK
Passend für Gehrungs-Klammerset Nr. 705741.

Spitzenweite	Für Leistenbreite			
15 mm	15-25 mm	**Nr. 705742**	2,44 €	**2,90 €**
30 mm	25-35 mm	**Nr. 705743**	2,61 €	**3,10 €**
45 mm	35-50 mm	**Nr. 705744**	2,61 €	**3,10 €**
55 mm	40-65 mm	**Nr. 705745**	2,61 €	**3,10 €**

D GEHRUNGSZWINGE
Zur Bearbeitung und zum Verleimen von Rahmen und Profilen. Bodenplatte mit zwei Bohrungen zur Fixierung auf der Arbeitsplatte. Gusseisen, exakt gefräste 90°-Werkstückaufnahme.
Spannweite 100 mm
3000 g
Nr. 705936 43,70 € **52,00 €**

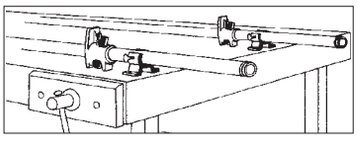
E PRÄZISIONS-GEHRUNGSZWINGE
Schwerer Spannstock für das präzise, rechtwinklige Zusammenfügen, Bearbeiten und Verleimen von Rahmen und Profilen. Die Zwinge kann auf dem Fuß um 360° gedreht, um 90° gekippt und in jeder Position fixiert werden. Mittelfuge für das evtl. Nacharbeiten der Gehrung im gespannten Zustand. Fuß mit vier Bohrungen zum Verschrauben auf der Werkbank. Gusseisen.
Spannweite 100 mm
4800 g
Nr. 705769 60,50 € **72,00 €**

Türspanner und Spannelemente

F PONY®-SPANNELEMENTE
Länge nach Bedarf:
Zur Herstellung von Verleimzwingen beliebiger Länge durch Montage auf einem handelsüblichen Wasserleitungsrohr (3/4“, 26 mm Außendurchmesser). Stufenlose Schnellverstellung des Fußteils durch Lamellenkupplung.
Sätze: Kopf- und Fußteil (ohne Rohr).
Spindelhub 50 mm

1 *Pony® Nr. 50*
Kurbelgriff
Backenhöhe 42 mm
Nr. 705954 19,75 € **23,50 €**

2 *Pony® Nr. 56*
Flügelgriff. Köpfe zum Spreizen umdrehbar.
Ausladung 62 mm
Nr. 705944 22,27 € **26,50 €**



G FÜSSE FÜR PONY®-SPANNELEMENTE, SATZ, 4 STÜCK
Zur Herstellung von variablen Verleimständern oder Haltevorrichtungen. Aluminium, mit Klemmschraube und Bohrung.
Nr. 705909 13,87 € **16,50 €**

H ALU-FUGZWINGEN
Diese besonders leichten Verleimzwingen aus Aluminium weisen eine hohe spezifische Festigkeit auf und hinterlassen keine Leimverfärbungen an den Kontaktstellen. Kopf, Spindel und Drucklager aus Stahl. Schnellverstellung in 25-mm-Teilung.
Belastbarkeit max. 750 kp
Schienenquerschnitt 20 x 40 mm
Backenhöhe 42 mm

Spannweite	Gewicht			
610 mm	1050 g	**Nr. 705940**	40,25 €	**47,90 €**
910 mm	1400 g	**Nr. 705941**	44,45 €	**52,90 €**
1220 mm	1800 g	**Nr. 705942**	50,34 €	**59,90 €**

A

B

A SPANNELEMENTE
Solide Qualität zum günstigen Preis: Kräftig dimensionierte Spannelemente zur Montage auf einem Kantholz oder Rechteckrohr von 25 mm Breite, bewegliche Druckplatte. Satz: Kopf- und Fußteil.
Spindelhub 110 mm
Höhe 40 mm
Nr. 705950 20,92 € **24,90 €**

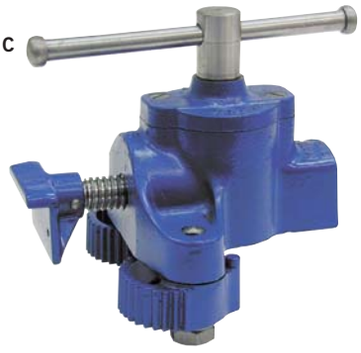
B SCHWERER TÜRSPANNER
Manchmal braucht man etwas Druckreserve, z.B. beim Verleimen von Türrahmen, Treppenstufen oder dicken Platten. Mit seinem biegesteifen I-Profil, dem kräftigen Trapezgewinde und der robusten Handkurbel ist dieser Türspanner auch schwersten Herausforderungen bestens gewachsen.
I-Profil 85 x 45 x 4 mm
Spannweite 1200 mm
Backen 55 x 85 mm
Spindelhub 150 mm
14,5 kg
Nr. 705827 80,59 € **95,90 €**

Zwingen für Bodenleger

C FUSSBODEN-ZWINGE
Ideal zum Zusammenfügen und Pressen von Massivholzdielen bei Verlegung auf Lagerhölzern. Hoher Druck durch Zahnradübersetzung mit Knebelgriff. Selbsthemmende Spannbacken für schnelles Ansetzen und Nachschieben. Auch für Brettverleimungen gut geeignet.

Gesamtlänge 175 mm
Backenabstand (Breite der Lagerhölzer) 30-80 mm
Hub 85 mm
6,5 kg
Nr. 703200 108,32 € **128,90 €**

C



D

D PARKETTSPANNER
Wenn Sie Parkett oder Dielen fugenlos verlegen wollen, wird Ihnen unser Parkettspanner gute Dienste leisten. Er besteht aus zwei robusten Winkelprofilen. Eines wird am schon fixierten Brett angelegt. Das zweite verfügt über einen Ratschenmechanismus, mit dessen 4,2 m langem Band aus reißfestem Polyester (25 x 1 mm) das zu verlegende Brett angezogen wird.
137 x 120 mm
Nr. 705828 26,81 € **31,90 €**

E

Bandspanner

E BESSEY®-BANDSPANNER MIT VARIO-ECKEN
Vieleckige Konstruktionen, Zylinder und unregelmäßige Werkstücke lassen sich mit Zwingen nur schwer verleimen; meist müssen dafür aufwändig Zulagen hergestellt werden. In solchen Fällen sind Sie mit einem Bandspanner viel besser bedient: Sie legen das Band aus reißfestem Polyester um das Werkstück und spannen es stufenlos an. Die zweite Domäne dieses Werkzeugs ist das Verleimen von auf Gehrung geschnittenen Rahmen. Die vier mitgelieferten Vario-Ecken für Winkel von 60° bis 180° üben einen gleichmäßigen Druck auf die Gehrungen aus und sorgen zugleich für den nötigen Abstand zum Werkstück. Spannumfang max. 7 m, mit integrierter Aufrollmechanik.
Nr. 705710 40,17 € **47,80 €**

F

F MULTI-CLIP
Binden, Pressen und Sichern: Patentierte Zugbandzwinge zum Fixieren und Anpressen von Holzteilen für Montage oder Verleimungen, Bündeln von Kabeln, Stäben oder Drähten, Sichern von Leitern, Stangen oder Rohren etc.

Spannweite Ø 12 bis 100 mm, für größere Objekte können zwei oder mehrere Zwingen verbunden werden.
Hochfester, leimabweisender Kunststoff.
Spannweite Ø 12-100 mm
Spannkraft max. 100 kp
17 g
Nr. 705870 2,69 € **3,20 €**

Bohrwerkzeuge. Schraubendreher. Zangen.

Zuverlässigkeit und Präzision bei jedem Handgriff!

Bohrwerkzeuge | 141

Bohrerspannwerkzeuge | 141

Bitspannwerkzeuge und Bits | 142

Holz- und Metallbohrer | 142

Senker und Versenkbohrer | 144

Rund- und Konusschneider | 144

Lochschneider und Gewindebohrer | 146

Schraubendreher | 146

Zangen | 147

DER UNTERSCHIED LIEGT IM DETAIL

BOHRER-TYPEN

Schlangenbohrer
Schlangenbohrer sind die klassischen Holzbohrer, die bei korrekter Anwendung saubere, präzise und gerade Durchgangslöcher erzeugen. Sie haben eine Schraubspitze, die sich von selbst ins Holz zieht. Bohrer für den Handbetrieb haben eine Spitze mit steilem Gewinde, solche für Maschinenbetrieb eine flache.
Eine tiefe Spannut fördert den Abtransport der Späne. Ein oder zwei Vorschneider durchtrennen die Fasern, das Holz wird von der waagerecht liegenden Schneidlippe abgeschält. Die aus Werkzeugstahl hergestellten Bohrer sind für niedrige Drehzahlen und weiche bis mittelharte Holzarten ausgelegt.

Spiral-Holzbohrer mit Zentrierspitze
Sie sind die gebräuchlichsten Holzbohrer für maschinellen Antrieb. Die Spitze zentriert den Bohrer, die Fasern werden entweder mit Vorschneidern oder hinterschliffenen Lippen durchtrennt. Eine extra tiefe und steile Spannut sorgt für den Späneabtransport.
Die Bohrer bestehen je nach Anwendung aus Werkzeugstahl (Weichholz) oder hitzebeständigem HSS-Stahl (Hartholz).

Forstnerbohrer
Durch ihren kurzen Kopf mit Zentrierspitze, die umlaufende Schneidekante und zwei horizontale Schneidelippen haben Forstnerbohrer eine fräserähnliche Funktion. Sie ermöglichen saubere Bohrungen mit exaktem Durchmesser. Sie eignen sich für Versenkungen, Sacklöcher, angeschnittene Bohrungen am Rande eines Werkstücks, Aufbohren einer vorhandenen Bohrung, Bohren im Hirnholz, schräg angesetzte Bohrungen und Ausbohren von Ästen.

Mehrbereichs-Spiralbohrer
Als Multi-Problemlöser fungiert der Mehrbereichs-Spiralbohrer aus HSS. Dank ausgeprägter Wärmehartbeständigkeit kann ein breiter Materialbereich bearbeitet werden. Der Bohrer verfügt über ein ultraflaches Nutenprofil, das für eine gute Kühlung der Schneiden sorgt. Generell für alle mittel- und langspanenden Werkstoffe wie Weichmetalle, nichtrostende Stähle sowie für Holz geeignet.

BOHRFUTTER-TYPEN

Dreibackenfutter
Das am meisten verbreitete Futter, vorwiegend für Zylinderschaft.
Vierbackenfutter
Geeignet für Vierkantschaft (guter Halt) und Rundschaft, jedoch nicht für Sechskantschaft.

DER PASSENDE BIT FÜR DEN SCHRAUBENKOPF

Der richtige Bit muss nicht nur zur Schraube passen, sondern auch den Belastungen standhalten. Das für Laien unübersichtliche Angebot an Bits resultiert daraus, dass Schraubenhersteller und Bit-Anbieter ihre Produkte ständig verbessern und somit viele verschiedene Versionen und Varianten von Bits auf dem Markt sind.

Schlitzschraube
Die Schlitzschraube war die erste Schraubenkopfform auf dem Markt und ist bis heute im Einsatz.
Der Nachteil dieser Kopfform ist das leichte Durchrutschen des Bits, wobei die Schraube beschädigt werden kann. Außerdem kann der Bit beim schnellen Eindrehen nach außen gleiten. Diese Schraubenkopfform ist bevorzugt für den Handeinsatz ausgelegt.

Kreuzschlitzschraube (Philipps, PH)
Als Verbesserung der Schlitzschraube hat man einfach einen zweiten Schlitz in den Kopf eingebracht. Dabei wurde auch, um mehr Angriffsfläche zu bieten, die Mitte vertieft. Diese Kopfform hatte sich über lange Zeit durchgesetzt. Der Bit kann nicht mehr nach außen abwandern; allerdings rutscht er bei geringem Anpressdruck durch und rattert. Das beschädigt die Schraube und den Bit.

Pozidriv-Schraube (PZ)
Die Pozidriv-Schraube ist eine Weiterentwicklung der Kreuzschlitzschraube und hat zwischen dem Kreuz in der Kopfform zusätzliche sternförmig angeordnete Kerben. Als Gegenstück dazu greifen die Kanten des Bits in die Kerben. Diese technische Verbesserung mindert das Problem des Durchrutschens.

Torx-Schraube
Torx-Schrauben haben den Vorteil, dass noch mehr Griffffläche für den Bit geschaffen wird. Anstatt zwei Schlitze wie bei der Kreuzschlitzschraube sind hier bildlich gesprochen drei Schlitze zu einer Art Sechskant geformt. Eine Ausrundung der Ecken (Wellenform) lässt das Material nicht ermüden.

Innensechskantschraube
Als Weiterentwicklung der Kreuzschlitzschraube kann auch die Innensechskantschraube betrachtet werden. Ähnlich der Torxschraube bietet sie viel Griffffläche und hat dabei eine robuste Form. Allerdings ist diese Form nicht für hochdrehende Schrauber geeignet. Sie wird meist von Hand bewegt und findet bevorzugt im Metallbereich ihre Anwendung.

Manche Hersteller entwickeln für ihre Schrauben eigene Kopfformen. Als Varianten wären auch der Vielzahn sowie der Torx Plus, Tri-Wing, Innenvierkant und andere Neuentwicklungen zu nennen, die bisher nur in speziellen Einsatzbereichen (Kraftfahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Sicherungstechnik) ihre Anwendung finden.

Bit-Sätze (Standard-Qualität)
Es gibt grundsätzlich zwei Anforderung an das Material eines Bits: Härte und Zähigkeit. Da diese zwei Eigenschaften jedoch im Gegensatz zueinander stehen, ist die Materialwahl sehr entscheidend. Für Bits in Standard-Qualität wird ein zäher Stahl verwendet, der nicht leicht bricht und trotzdem gut zu härten ist.

Bit-Satz (Torsionsentwicklung)
Je härter ein Bit, umso höher ist seine Standzeit, was aber den Nachteil hat, dass der Bit spröde wird und schnell bricht. Zur Entwicklung dieser Bits wurden unterschiedliche Schraubfälle (Holz /Metall) analysiert und die entsprechenden Torsionskräfte (Verdrehungskräfte) ermittelt. Aus dieser Erkenntnis wurde ein Stahl gewählt, der speziell für den gegebenen Bereich ein Optimum an Zähigkeit aufweist und trotzdem eine hohe Härte besitzt.

Bohrwerkzeuge

A

Bohrerspannwerkzeuge

A BOHRWINDE
Wenn kein Strom zur Verfügung steht oder man besonders feinfühlig bohren möchte, empfiehlt sich die Verwendung einer Bohrwinde. Dieses französische Modell läuft durch den kugelgelagerten Kopf besonders leicht. Das Futter verfügt über eine rechts-links umschaltbare Knarre, die das Bohren oder Drehen von Schrauben selbst unter beengten Platzverhältnissen ermöglicht.
Spannweite 3,5-16 mm
Gesamtlänge 360 mm
1100 g
Futter
3-Backen **Nr. 707182** 50,34 € **59,90 €**
4-Backen **Nr. 707283** 50,34 € **59,90 €**

B

B PRÄZISIONSBOHRER-SATZ, 7-TEILIG
Japanische Schlangenbohrer für präzise, glatte und ausrissfreie Bohrungen in Holz. Zweischneidig, mit Vorschneider und feiner Schraubspitze. Bohrer aus hartverchromtem Werkzeugstahl (rostfrei), zylindrisch Ø 3/4/5/6/8 mm, konischer Schälbohrer für Kunststoffe Ø 6 mm, konischer Vorbohrer Ø 3 mm, alle mit Hexagonalschaft.

Satz, Bohrwinde und Bohrer Ø 3-8 mm
Gesamtlänge 230 mm
100 g
Nr. 717250 37,73 € **44,90 €**

C

C HANDBOHRMASCHINE
Kleine Handbohrmaschine mit Kegelradantrieb aus deutscher Produktion. Hartholzgriff, Schnellspannfutter (Ø max. 8 mm).
Gesamtlänge 295 mm
570 g
Nr. 717249 26,47 € **31,50 €**

D

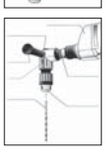
D HANDBOHRMASCHINE MIT BRUSTPLATTE
Bohrmaschine für den Handbetrieb. Zwei Geschwindigkeiten durch Umstecken von Kurbel und Seitengriff. Geschlossenes Gehäuse aus Aludruckguss mit Hammerschlaglackierung, Hartholzgriffe, Dreibackenfutter (Durchmesser max. 10 mm). Deutsches Fabrikat.
Länge 360 mm
1325 g
Nr. 717251 65,55 € **78,00 €**

E

E BOHRSTÄNDER MIT FUTTER
Ideal für den Betrieb mit Akkuschraubern dank montiertem Zahnkranz-Bohrfutter. Präzise Führung für 90°-Bohrungen, aber auch andere Bohrwinkel können durch Verschieben der Führungsbolzen durch den Auflagetisch erreicht werden. Tiefenanschlagringe mit Handverstellung, rutschhemmende Gummischicht an der Unterseite des Auflagetisches, V-förmige Auflage für runde Werkstücke an der Tischoberseite.
Höhe 350 mm
Auflagetisch Ø 130 mm
Spannweite 0-13 mm
Nr. 716149 96,55 € **114,90 €**

F

F WINKEL-BOHRKOPF KANZAWA®
90°-Kopf für Bohrungen in Ecken und unter räumlich beengten Bedingungen (Wandabstand mind. 20 mm). In 3 Positionen ansetzbarer Haltegriff, Alugehäuse, kugelgelagerte Wellen, 3-Backenfutter 1,5-10 mm, Hexagonal-Antriebswelle 8 mm. Inkl. Schlüssel.



17 x 36 x 62 mm
500 g
Nr. 717212 38,57 € **45,90 €**

Bitspannwerkzeuge und Bits

A FLEXIBLE WELLE
In Japan vom Marktführer für Werkzeuge im Automobilbereich hergestellt, kann diese biegsame Welle sowohl mit normalen Akkuschraubern als auch mit Akku-Schlagschraubern betrieben werden. Mit 330 mm Länge eignet sich der flexible Bithalter ideal für unzugängliche Stellen, ob im Motorraum oder bei der Montage von Möbeln und Holzkonstruktionen. Der Schaft wird dazu an der vorderen Handauflage in die optimale Arbeitsposition gebogen und an der Handauflage gehalten. Dank einem Schnellwechselverschluss ist der Bit sicher arretiert.
Lieferung mit zweiseitigem PH2-Bit.
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 717216 29,33 € **34,90 €**

B WIHA®-BIT-SATZ HOT, 11-TEILIG
Extraharte Torsions-Qualität (62-63 HRC), besonders geeignet für Holz.
Beim Eindrehen von Schrauben ins Holz entstehen gleichmäßig ansteigende Torsionskräfte zwischen Bit und Schraubenkopf. Diese Kräfte werden hier optimal aufgefangen. Diese Bits kommen in einer Box aus schlagfestem Kunststoff, die zur Einhandbedienung geeignet ist. Schlitz-, Philips- und Pozidriv-Bits mit Bithalter. Die goldfarbene Beschichtung dient als Korrosionsschutz und Kennzeichnung des Bits.
Nr. 717857 15,04 € **17,90 €**

C HANDWERKER BIT-SET, 31-TEILIG
Standard-Qualität (58-60 HRC).
Mit diesem Werkzeugsatz des deutschen Marktführers können Sie jede gängige Schraube sicher packen, ob Kreuzschlitz, Schlitz, Pozidriv, Torx oder Inbus.
Satz mit einem Magnethalter 6,35 mm (1/4") und 30 Bits in solider Metallbox.
Nr. 707400 33,53 € **39,90 €**

D MIDI-BOX CLASSIC, BIT-SATZ, 21-TEILIG
Standard-Qualität (58-60 HRC).
Für hohe Beanspruchung ausgelegter Satz des deutschen Marktführers, mit zwanzig Bits (Kreuzschlitz, Pozidriv, Torx und Inbus) und einem magnetischen Schnellwechselfutter mit Hexagonalschaft für 1/4"-Bits.
In praktischer Kunststoffbox.
Nr. 707401 16,72 € **19,90 €**

Holz- und Metallbohrer

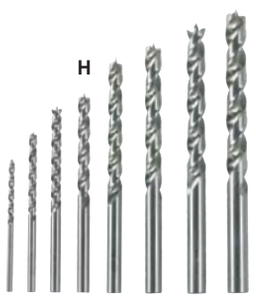
E MASCHINEN-TIEFLOCHBOHRER
Extra lange Schlangenbohrer mit Schraubspitze und Vorschneider, für die Zimmerei, Blockhausbau (Setzen von durchgehenden Montagedübeln), Vorbohren von Holzverbindungen und Bau von Blasinstrumenten. Hohe Qualität, hergestellt in Japan.
Gesamtlänge 600 mm
Wendellänge 500 mm
Sechskantschaft

Durchmesser			
15 mm	**Nr. 717260**	21,76 €	**25,90 €**
20 mm	**Nr. 717261**	30,17 €	**35,90 €**
25 mm	**Nr. 717262**	37,73 €	**44,90 €**
30 mm	**Nr. 717263**	43,61 €	**51,90 €**

F SCHLANGENBOHRER MIT SCHRAUBSPITZE
Einfach gewendelte Holzbohrer für besonders saubere Bohrungen, mit Schraubspitze und Vorschneider.
Geeignet für Bohrwinden und regelbare Bohrmaschinen.
Gesamtlänge ca. 230 mm

Durchmesser			
1 19 mm	**Nr. 717235**	12,52 €	**14,90 €**
2 25 mm	**Nr. 706021**	13,03 €	**15,50 €**
3 30 mm	**Nr. 706022**	16,72 €	**19,90 €**

G SCHLANGENBOHRER, *Preisvorteil* SATZ, 6-TEILIG
6 Stück in Holzkiste.
Durchmesser 10/12/14/16/18/20 mm,
Gesamtlänge ca. 235 mm.
Nr. 706023 29,33 € **34,90 €**



H HOLZSPIRALBOHRER HSS-STAHL, SATZ, 8-TEILIG *Preisvorteil*
Zehnfache Standzeit: Aus hitzebeständigem, verschleißfestem HSS-Stahl, ideal für hohe Beanspruchung im Hartholz. 10-fache Standzeit im Vergleich zu Kohlenstoff-Stahl. Hinterschliffene Lippe für sauberste Bohrlöcher.
8 Stück, Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.
Nr. 706048 50,34 € **59,90 €**

Weitere Bohrer, auch Einzelbohrer unter www.mehr-als-werkzeug.de

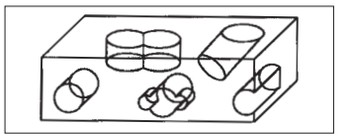
I TIEFENANSCHLAGRINGE, SATZ, 7-TEILIG
Aufsteckringe mit Klemmschraube für Holz- und Metallbohrer. Sie dienen als einfacher, aber effektiver Tiefenanschlag beim Bohren.
Durchmesser: 3,2/4,8/6,4/8/9,5/11,1 und 12,7 mm,
inkl. Inbusschlüssel für Klemmschraube.
Nr. 701879 5,46 € **6,50 €**

J HOLZSPIRALBOHRER-SATZ, 8-TEILIG
Vorwiegend für Weichholz, Doppelwendel, tiefe Spannuten.
Kohlenstoffstahl.
Durchmesser 3/4/5/6/7/8/9/10 mm
Nr. 706049 6,64 € **7,90 €**

Verwenden Sie zum Bohren von Holz **keine herkömmlichen Spiralbohrer**, da diese für Metall ausgelegt sind und für Holz eine ungeeignete Schneidengeometrie und zu kleine Spannuten aufweisen.

Forstnerbohrer
Für maßhaltige Bohrungen mit glatter Wandung und ebenem Bohrungsgrund. Geeignet für Versenkungen, Sacklöcher, Zapfenverbindungen sowie angeschnittene und schräge Bohrungen.

A WAVE-CUTTER®-FORSTNERBOHRER
Diese Bohrer schneiden besonders leicht und ergeben in Weichholz wie Hartholz - selbst bei Randbohrungen und schräg angesetzten Bohrungen - ausrissfreie maßhaltige Sacklöcher mit glatten Wandungen. Dank der Umfangschneide mit patentiertem Wellenschliff wird die Reibung reduziert, Wärmeentwicklung vermieden und eine höhere Standzeit erreicht.



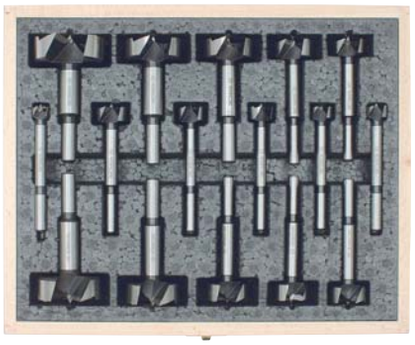
Geschmiedeter Bohrkopf mit breiten Spankammern für einen besseren Spanauswurf, Zentrierspitze.
Gesamtlänge 90 mm
Arbeitslänge 60 mm

A

1

2

4



3

1 *Einzelbohrer*

Ø	Schaft-Ø			
15 mm	8 mm	**Nr. 707380**	15,04 €	**17,90 €**
20 mm		**Nr. 707381**	16,72 €	**19,90 €**
25 mm		**Nr. 707382**	18,66 €	**22,20 €**
30 mm		**Nr. 707383**	20,92 €	**24,90 €**
35 mm	10 mm	**Nr. 707384**	24,54 €	**29,20 €**
40 mm		**Nr. 707385**	28,49 €	**33,90 €**
45 mm		**Nr. 707386**	34,37 €	**40,90 €**
50 mm		**Nr. 707387**	38,82 €	**46,20 €**
60 mm		**Nr. 707388**	62,94 €	**74,90 €**

2 *Wave-Cutter®-Forstnerbohrer-Satz, 5-teilig (mit Zylinderschaft)*
(Durchmesser 15/20/25/30/35 mm),
bis Ø 30 mm: Schaft 8 x 30 mm,
ab Ø 35 mm: Schaft 10 x 30 mm.
In Buchenholzkassette.
Nr. 707389 79,83 € **95,00 €**

3 *Wave-Cutter®-Forstnerbohrer-Satz, 16-teilig (mit Zylinderschaft)*
(Durchmesser 12/15/16/18/20/22/24/25/26/28/30/35/38/40/45/50 mm),
bis Ø 30 mm: Schaft 8 x 30 mm,
ab Ø 35 mm: Schaft 10 x 30 mm.
In Buchenholzkassette.
Nr. 707396 234,45 € **279,00 €**

Forstnerbohrer in Inch-Größen unter www.mehr-als-werkzeug.de

4 *Verlängerung für Wave-Cutter®-Forstnerbohrer mit Zylinderschaft*
Mit Festklemmschrauben.
Länge 330 mm
für Schaft-Ø
8 mm **Nr. 707390** 21,76 € **25,90 €**
10 mm **Nr. 707391** 21,76 € **25,90 €**

B

B FORSTNERBOHRER, SATZ, 10-TEILIG
10 Stück in Holzkiste.
Forstnerbohrer mit herkömmlichen, geraden Schneidkanten, hergestellt aus Kohlenstoffstahl.
Durchmesser: 6/10/12/16/20/22/25/32/35/38 mm
Nr. 706035 25,13 € **29,90 €**

C

C VERSTELLBARER HOLZBOHRER
Durch zwei verschiebbare Messer von Durchmesser 22 bis 76 mm stufenlos einstellbarer Holzbohrer für die Bohrwinde. Schaft passend für Dreibackenfutter.
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 707181 20,08 € **23,90 €**

D

D FRÄSBOHRER
Spiralbohrer mit Fräszähnen an der Werkzeugmitte. Zum Herstellen von Ausklinkungen oder um bestehende Ausschnitte zu erweitern, wird der Bohrer nach dem Eintauchen waagrecht geführt. Der Hexagonal-Schaft verhindert ein Durchrutschen. Für Plattenmaterial bis 10 mm Stärke.
Ø 6 mm
Gesamtlänge 102 mm
Nutzlänge inkl. Spitze 63 mm
Nr. 717252 16,72 € **19,90 €**

E

E LANGE MEHRBEREICHS-SPIRALBOHRER
Diese HSS-Bohrer mit ultraflachem Nutenprofil eignen sich zum Bearbeiten von vielen Werkstoffen wie Eisen und Nicht-Eisen-Metallen, aber auch für Holz oder Kunststoffe. Speziell beim Vernieten von Messergriffen, wo die unterschiedlichsten Materialien präzise durchbohrt werden müssen, lassen sich diese Bohrer hervorragend einsetzen.
Gesamtlänge 100-139 mm
Schneidlänge 66-91 mm
Durchmesser

3,0 mm	**Nr. 717450**	7,98 €	**9,50 €**
3,5 mm	**Nr. 717451**	9,16 €	**10,90 €**
4,0 mm	**Nr. 717452**	9,75 €	**11,60 €**
4,5 mm	**Nr. 717453**	10,84 €	**12,90 €**
5,0 mm	**Nr. 717454**	12,52 €	**14,90 €**
5,5 mm	**Nr. 717455**	13,36 €	**15,90 €**
6,0 mm	**Nr. 717456**	14,20 €	**16,90 €**

F

F BIT-METALLBOHRER, SATZ, 5-TEILIG
Ein kleines Sortiment an Metallbohrern mit den gängigsten Durchmessern, wie dieses hier, sollte in keiner Werkzeugkiste fehlen. Durch den Sechskantschaft optimal für Bitaufnahmen geeignet. Zudem wird, was bei Metallbohrern besonders wichtig ist, ein Durchrutschen des Bohrers verhindert. Die Bohrer sind mit einem kreuzförmigen Präzisionsschliff versehen, weshalb sie extrem gut greifen. Lieferung in Kunststoffbox.
Durchmesser: 3/4/5/6/8 mm
Gesamtlänge 60-70 mm
Nr. 707370 33,53 € **39,90 €**

G

G HANDBOHRER-SET, 7-TEILIG
Auch für Kinder:
Diese aufgrund ihrer geschwungenen Form auch Knotenbohrer genannten Nagelbohrer erfreuen sich nicht nur bei Nostalgikern hoher Beliebtheit. Sie sind leicht, der Bohrer zieht sich dank der feinen Schraubspitze gut ins Material und die tiefe Nut sorgt für einen ordentlichen Spanauswurf. Da sie leicht konisch sind, sorgen sie auch für einen besseren Halt für Schrauben. 7 Stück in Pappschachtel.
Durchmesser: 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0 mm
Nr. 701884 7,39 € **8,80 €**

Senker und Versenkbohrer

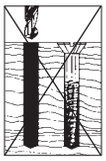
A

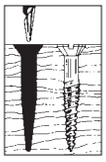
B

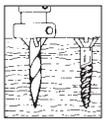
C

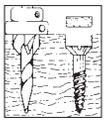
D

A KONISCHE, EINSTELLBARE VERSENKBOHRER, SATZ, 7-TEILIG
Hohe Zugfestigkeit, schönere Optik:
Das Vorbohren von Holzschrauben bekommt mit diesen Versenkbohrern eine neue Qualität: Durch die konische Ausführung wird im Vergleich zu Zylinderbohrern eine höhere Zugfestigkeit erzielt, zugleich verringert sich das Risiko des Schraubenbruchs! Die Bohrtiefe ist mit einem Einstellring exakt auf die Einschraubtiefe einstellbar. Der Senkkopf ist ebenfalls in der Tiefe einstellbar, sodass wahlweise ein Verschlussdübel eingesetzt werden kann (für unsichtbare Verschraubungen). Eine steile und tiefe Spannut verhindert das Verstopfen und Heißlaufen des Bohrers. Hergestellt in Japan aus verschleißfestem HSS-Stahl.
Satz 7-teilig:
Durchmesser: 3,2/3,6/4,0/4,4/4,8/5,2/5,6 mm
Gesamtlänge 80-100 mm



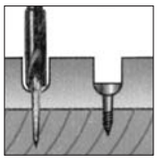


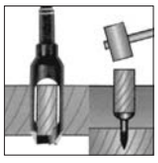




Nr. 717327 67,14 € **79,90 €**

B VERSENKBOHRER-SÄTZE, 2-TEILIG
Japanische Präzisionswerkzeuge zum Versenken und Abdecken von Holzschrauben. Aus hitzebeständigem, verschleißfestem HSS-Stahl, Hexagonalschaft. Länge 20 mm.





Durchmesser 8 mm
Konischer Vorbohrer Ø 3 mm
Versenkkopf Ø 8 mm
Dübelschneider Ø 8 mm
Nr. 701871 26,64 € **31,70 €**
Durchmesser 10 mm
Konischer Vorbohrer Ø 3,5 mm
Versenkkopf Ø 10 mm
Dübelschneider Ø 10 mm
Nr. 701872 28,49 € **33,90 €**
Durchmesser 12 mm
Konischer Vorbohrer Ø 4 mm
Versenkkopf Ø 12 mm
Dübelschneider Ø 12 mm
Nr. 701969 33,36 € **39,70 €**

Ersatzbohrer unter www.mehr-als-werkzeug.de

C QUERLOCHSENKER-SATZ, 4-TEILIG
Diese 90°-Querlochsenker für Holz sind mit einer Härte von 62-64 HRC ideal für ausrissfreie Ansenkungen geeignet. Das Querloch transportiert die Späne ab und verhindert ein Verklemmen mit dem Werkstück. Der schälende Schnitt garantiert eine absolut ratter- und gratfreie Oberfläche. Durch den Sechskantschaft wird ein Durchrutschen verhindert.
Für Bohrlochdurchmesser 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20, in Blechkassette.
Nr. 707468 67,14 € **79,90 €**

Einzelgrößen unter www.mehr-als-werkzeug.de

D 90°-KEGELSENKER MIT BITHALTER, SATZ, 6-TEILIG
Zum Senken von Senkkopfschrauben, zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen in Holz, Nicht-Eisen-Metallen, legierten und unlegierten Stählen. Diese Senker mit drei in das gehärtete Material geschliffenen Schneiden arbeiten ratterfrei sie überzeugen durch geringe Wärmeentwicklung, hervorragende Späneabfuhr und hohe Oberflächengüte.
6 Senker, 90°, warmfester HSS-Stahl, mit Hexagonalschaft (Durchmesser 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5 und 20,5 mm) mit Bithalter.
In robuster Blechkassette.
Nr. 707392 83,19 € **99,00 €**

Beim **Schärfen** von Bohrer-Schneiden (oder anderen Werkzeugen mit diffiziler Geometrie) ist es oft vorteilhaft, die zu schleifenden Flächen mit einem wasserfesten Filzstift zu schwärzen. So sieht man sofort, wo bearbeitet wurde.

Schlangenbohrer aus Kohlenstoffstahl können mit kleinen Flachspitzfeilen (z.B. Nadelfeile Nr. 705041) oder einer geeigneten Diamantfeile selbst geschärft werden. Bearbeiten Sie nur die **Innenfläche des Vorschneiders** und die **Schneidfase**.

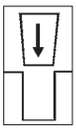
Rund- und Konusschneider

E

F

E ZYLINDRISCHE UND KONISCHE DÜBELSCHNEIDER, SATZ, 8-TEILIG
Zur Herstellung von Holzdübeln zum Verschließen von Bohrungen, Ausbessern von Ästen, Schadstellen etc. Die konischen Schneider ermöglichen eine spaltfreie Presspassung. Satz, 4 zylindrische und 4 konische Bohrer, gehärteter Werkzeugstahl (nachschärfbar), in Holzkiste.
Länge 10-25 mm
Nenn-Durchmesser 8/10/12/16 mm
Nr. 701865 27,39 € **32,60 €**

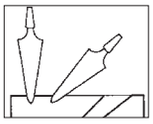
F KONISCHE DÜBELSCHNEIDER
Zur Herstellung konischer Holzdübel, zum Verschließen von Bohrungen,
max. Länge 12 mm



Durchmesser			
6 mm	**Nr. 701860**	4,96 €	**5,90 €**
8 mm	**Nr. 701861**	5,46 €	**6,50 €**
10 mm	**Nr. 701862**	5,80 €	**6,90 €**
12 mm	**Nr. 701863**	6,39 €	**7,60 €**
16 mm	**Nr. 701864**	6,97 €	**8,30 €**

G

G LÖFFEL-KONUSBOHRER
Zum konischen Aufbohren zylindrischer Bohrungen und zur Herstellung schräger Konusbohrungen für Stuhlbeine, Armlehnen, etc.



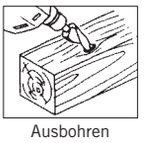
Gesamtlänge 175 mm
Konuslänge 120 mm
Konus 1/4,5,
Durchmesser max. 32 mm.
Nr. 706999 46,13 € **54,90 €**

H

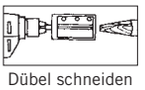
H VERITAS®-KONUSBOHRER
In eine Bohrwinde mit Vierbackenfutter gespannt, können mit diesem Bohrer zylindrische Löcher konisch ausgeweitet werden. Damit zieht etwas mehr Stabilität und Sicherheit in Ihren Stuhlbau ein, wenn nämlich Beine oder Sprossen von der Rückseite gekeilt werden und die resultierende Verbindung auf Zug belastbar ist. Für Bohrlöcher mit einem Durchmesser von 11-30 mm. Keilwinkel 12,8°, passend zum Veritas®-Konusschneider
Nr. 701880-82.
Gesamtlänge 142 mm
Konuslänge 86 mm
Nr. 701867 28,49 € **33,90 €**
Ersatzeisen **Nr. 701868** 5,80 € **6,90 €**

I

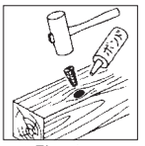
I JAPANISCHES ASTLOCH-REPARATURSET
Mit diesem konischen Präzisions-Astlochbohrer und dem dazu passenden Dübelschneider können lose Äste und Fehlstellen im Holz schnell und sauber ersetzt werden. Im Gegensatz zu zylindrischen Bohrungen wird eine perfekte Presspassung erzielt und (durch Einleimen) die Festigkeit des Bauteils nicht vermindert. Zum bündigen Absägen des eingeleimten Dübels empfehlen wir eine japanische Kugihikisäge, z.B.
712321
Loch-Ø 5-25 mm,
Bohrerlänge 80 mm,
Bohrer HSS, Dübelschneider Aluminium,
Messer Karbonstahl, nachschärfbar.
Mit Holzkiste und Gebrauchsanweisung.



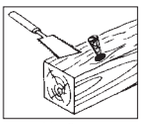
Ausbohren



Dübel schneiden



Einsetzen



Absägen

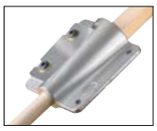
Nr. 717255 104,96 € **124,90 €**
Ersatzmesser **Nr. 717256** 25,13 € **29,90 €**

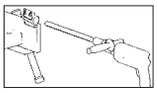
A

A VERITAS®-KONUSSCHNEIDER
Zum Anschneiden von konischen Enden an zylindrischen Stäben, z.B. bei Windsor-Stuhlbeinen, Sprossen etc. Keilwinkel 12,8°, einstellbares Eisen mit gerader Schneide 63 mm lang, Kohlenstoffstahl (60 HRC), Aluminiumkorpus. Passender Konusbohrer Nr. 701867.
Spitzen-Ø 15,9 mm (5/8")
max. Stab-Ø ca. 28 mm
Nr. 701882 20,08 € **23,90 €**
Ersatzmesser **Nr. 701883** 3,61 € **4,30 €**

B

B VERITAS®-DÜBEL- UND RUNDSTABSCHNEIDER





Zum Herstellen von präzisen Rundstäben und Dübeln aus Kanthölzern dienen diese praktischen Abdrehwerkzeuge. Das Vormaterial mit quadratischem Querschnitt wird mit der Bohrmaschine und dem Adapter durch den auf der Werkbank fixierten Dübelschneider getrieben. Alternativ kann man auch, für kurze Stücke oder zum Anschneiden von Zapfen, das Werkstück festspannen und den Dübelschneider von Hand drehen. Durch das ballig geschliffene Eisen schneidet er sauber und leichtgängig. Kleine Durchmesserkorrekturen sind durch das verschiebbare Eisen möglich. Aluminiumkorpus. Eisenlänge 60 mm

Ø mm	Ø Inch			
9,5	3/8	**Nr. 706962**	18,40 €	**21,90 €**
Ersatzmesser		**Nr. 706965**	4,37 €	**5,20 €**

C

C ADAPTER FÜR VERITAS®-DÜBELSCHNEIDER
Passend für 706962.
Ø 12,5 mm **Nr. 706966** 2,94 € **3,50 €**

D

D ANTRIEBSWELLE FÜR ADAPTER
Nr. 706968 1,60 € **1,90 €**

E

E VERITAS®-RUNDSTAB-SCHNEIDER
Das geniale Abdrehwerkzeug, um aus Kanthölzern schnell und höchst präzise Rundstäbe herzustellen.

Beliebige Hölzer werden auf Übermaß (+ 3 mm) quadratisch gesägt und, mit einer Bohrmaschine angetrieben, durch das Schneidwerkzeug geführt. Ausgestattet mit zwei Messern (Vor- und Nachschneider), mikrometrischer Feineinstellung und Vierkantaufnahme. Ideal für Spielzeuge, Modellbau, Möbel, Reparaturen u.v.m. Aluminiumblock mit Schraubfuß, eloxiert, 2 Stück A2-Hochleistungsklingen (Vor- und Nachschneider), je 2 Führungsbuchsen sowie eine Vierkantaufnahme als Antrieb für die Bohrmaschine.
Basissatz Durchmesser 25 mm (1")
Nr. 703657 209,24 € **249,00 €**
Ersatzeisen (Vorschnitt)
Nr. 703664 17,48 € **20,80 €**
Ersatzeisen (Nachschnitt)
Nr. 703665 19,24 € **22,90 €**

F

F ZUSATZWERKZEUGE FÜR RUNDSTABSCHNEIDER *(Führungsbuchsen und Vierkantaufnahmen)*
Durchmesser 6,3 mm (1/4")
Nr. 703658 37,65 € **44,80 €**
Durchmesser 7,9 + 9,5 mm (5/16" + 3/8")
Nr. 703659 39,33 € **46,80 €**
Durchmesser 11,1 + 12,7 mm (7/16" + 1/2")
Nr. 703660 39,33 € **46,80 €**
Durchmesser 14,3 + 15,9 mm (9/16" + 5/8")
Nr. 703661 39,83 € **47,40 €**
Durchmesser 17,5 + 19,0 mm (11/16" + 3/4")
Nr. 703662 40,25 € **47,90 €**
Durchmesser 20,6 + 22,2 mm (13/16" + 7/8")
Nr. 703663 41,93 € **49,90 €**

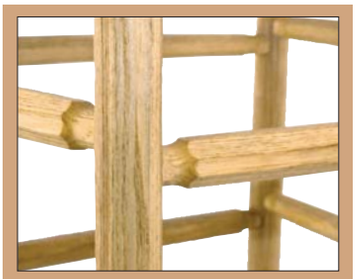
G

G VERITAS®-ZAPFENSCHNEIDER, GERUNDETE SCHULTER
Die Zapfenverbindung ist eine stabile und werkstoffgerechte Holzverbindung für Stuhlbeine, Sprossen, Rahmen und andere Bauteile. Bei Grünholz- und Wildholzmöbeln ermöglicht sie grazile, leimfreie Konstruktionen von hoher Belastbarkeit. Angetrieben von einer elektrischen Handbohrmaschine oder Bohrwinde (mit Adapter) lassen sich mit den Veritas-Werkzeugen saubere Zapfen mit hoher Maßgenauigkeit und gerundeter Schulter herstellen. Korpus anodisiertes Aluminium, ausgewuchtet, Messer aus hochwertigem Werkzeugstahl. Eingebaute Wasserwaage für exaktes vertikales Ansetzen.
Zapfenlänge max. ca. 68 mm
Sechskantschaft 8 mm

Zapfen-Ø mm	Inch-Ø			
16 mm	5/8	**Nr. 706980**	80,59 €	**95,90 €**
19 mm	3/4	**Nr. 706981**	82,18 €	**97,80 €**
25 mm	1	**Nr. 706982**	83,87 €	**99,80 €**
32 mm	1¼	**Nr. 706983**	92,35 €	**109,90 €**
38 mm	1½	**Nr. 706984**	95,71 €	**113,90 €**
50 mm	2	**Nr. 706989**	102,44 €	**121,90 €**
Ersatzmesser		**Nr. 706990**	16,72 €	**19,90 €**

H

H ADAPTER FÜR VERITAS®-ZAPFENSCHNEIDER
Für Bohrwinde, mit Vierkantschaft.
Passend für Nr. 706980-82.
Nr. 706992 7,06 € **8,40 €**

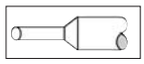


Zapfenverbindung an einem Grünholzstuhl von T. Grögler.

Tipp:
Zapfenverbindungen ziehen sich von selbst fest, wenn der Zapfen bei der Montage eine geringere Holzfeuchte aufweist als das Gegenstück mit Zapfenloch (Grünholztechnik).

I

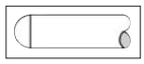
I RUNDSTAB-ABDREHER, SATZ, 3-TEILIG



Zur schnellen und unkomplizierten Herstellung kurzer zylindrischer Stäbe oder Zapfen aus runden oder quadratischen Ausgangsquerschnitten. Karbonstahlmesser, nachschärfbar.
3 Stück, Enddurchmesser 12/18/25 mm
Nr. 707211 20,08 € **23,90 €**
3 Ersatzmesser **Nr. 707212** 10,00 € **11,90 €**

J

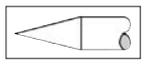
J KUGEL-ANDREHER, SATZ, 3-TEILIG



Zum Andrehen eines halbkugelförmigen Kopfes an zylindrischen Stäben.
3 Stück, Ø 12/18/25 mm
Nr. 707213 21,34 € **25,40 €**
3 Ersatzmesser **Nr. 707214** 10,00 € **11,90 €**

K

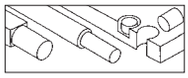
K ANSPITZER



Zum Anspitzen zylindrischer Stäbe.
Stab-Ø max. 25 mm
Nr. 707215 12,52 € **14,90 €**
Ersatzmesser **Nr. 707216** 3,87 € **4,60 €**

L

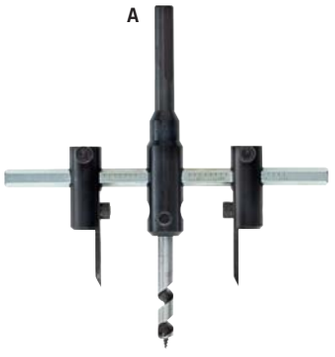
L ZYLINDRISCHE ZAPFENSCHNEIDER, SATZ, 5-TEILIG
Doppelfunktion: Zapfen- und Scheibenschneider!



Kräftige Kernlochbohrer zum Anschneiden zylindrischer Zapfen an Werkstücken für Verbindungen sowie die Herstellung von Holzdübeln bis 70 mm Länge. 5 Stück in Holzkassette, Kohlenstoffstahl.
Zapfen Ø 10/12/16/20/25 mm
Nr. 701870 46,13 € **54,90 €**

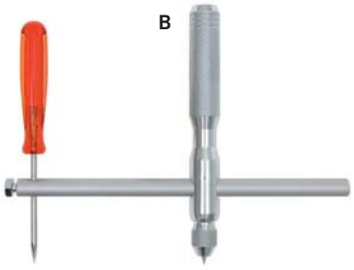
Lochschneider und Gewindebohrer

A



A JAPANISCHER LOCHSCHNEIDER
Durch Innen- und Außenanschnitt werden auch bei dünnen oder faserigen Werkstoffen saubere Ergebnisse erzielt. Verstellbar von Ø 30 mm bis 120 mm, mit Zusatzarm bis Ø 300 mm. Nachschärfbare Messer aus HSS, Schnitttiefe 28 mm (beidseitig 56 mm). Antrieb mit regelbarer Bohrmaschine. Mit Gebrauchsanweisung.
Bitte beachten Sie: Die Zusatzarme sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.
Nr. 716165 31,85 € **37,90 €**
2 Ersatzmesser
Nr. 716166 11,01 € **13,10 €**
Zusatzarm, bis 200 mm
Nr. 716167 6,22 € **7,40 €**
Zusatzarm, bis 300 mm
Nr. 716168 9,92 € **11,80 €**

B



B LOCHSCHNEIDER MIT GRIFF
Der lange, verchromte Griff mit geriffeltem Schaft wird durch Drehen der Zentrierspitze fest auf der Aluminiumschiene arretiert. Ein extra hartes Messer (68-70 HRC) kann durch die stirnseitige Arretierung nachgestellt werden. Anwendung für Leder, Karton, Dichtungen, Furniere etc.
Durchmesser 30-330 mm
Nr. 708345 30,17 € **35,90 €**

D

D HOLZGEWINDESCHNEIDER, SATZ, 2-TEILIG
Zur Herstellung praktischer Holzgewinde mit nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten beim Bau von Möbeln, Regalen, Spielzeugen, Nussknackern, Lampen etc.

Satz: Bohrer und Kluppe, für Außen- und Innengewinde. Gewindebohrer aus gehärtetem Werkzeugstahl, Schneidkluppe aus Hartholz mit Schneideisen-Einsatz, demontierbar. Die Steigung bezeichnet die Gewindegänge pro Inch. Passende Rundstäbe ▶ Nr. 831001-05.

12,5 mm (½"), Steigung 8
Nr. 707185 40,76 € **48,50 €**

19 mm (¾"), Steigung 6
Nr. 707186 41,60 € **49,50 €**

25 mm (1"), Steigung 6
Nr. 707187 43,70 € **52,00 €**

32 mm (1¼"), Steigung 6
Nr. 707188 49,58 € **59,00 €**

38 mm (1½"), Steigung 6
Nr. 707189 52,10 € **62,00 €**

Ersatzmesser **Nr. 707195** 8,57 € **10,20 €**

Holz-Außengewinde lassen sich leichter und sauberer schneiden, wenn man die Holzstäbe vorher in Leinöl einlegt. Achten Sie zudem auf gut getrocknete Hartholz-Rohlinge und ein scharfes Schneideisen.

E

C

C KNAUF-LOCHSCHNEIDER KLEIN
Für Furniere, Gitarr-Schalllöcher, Leder, Papier, Karton etc. Zentrierspitze, inkl. 4 nachschärfbaren Klingen im Aufbewahrungsfach (Knauf), Aluminiumträger mit Skala, Knauf mit Schnellverstellung.
Durchmesser 40-210 mm
Nr. 716163 15,63 € **18,60 €**
10 Ersatzklingen
Nr. 716169 4,12 € **4,90 €**

E KNAUF-LOCHSCHNEIDER GROSS
Dieser große Lochschneider mit massiver Stahlschiene eignet sich für Ausschnitte bis zu 660 mm Durchmesser. Ein frei drehbarer Knauf an der Zentrierspitze ermöglicht ein bequemes Schneiden, während das Messer mit Hilfe einer Schnellverstellung und Skala einfach in Position gebracht werden kann. Inklusive 4 nachschärfbaren Klingen im Aufbewahrungsfach (Knauf).
Durchmesser 110-660 mm
Nr. 716148 36,89 € **43,90 €**
10 Ersatzklingen
Nr. 716169 4,12 € **4,90 €**

Schraubendreher

F

F JAPANISCHE SCHRAUBENDREHER ANEX HYPER®
Die Tatsache, dass der Schraubendreher das liebste Kind des Werkzeugdesigners ist, bewahrt uns nicht vor Frustrationserlebnissen wie etwa durch ausbrechende Klingen oder unhandliche Griffe. Für den japanischen Marktführer Anex zählt nur kompromisslose Funktionalität:

- Durchgehende, auf 60 Rockwell gehärtete Klingen mit einer angerauten Präzisionsspitze von höchster Griffigkeit und Verschleißfestigkeit.
- Eine Verdrehsicherung, die auch nach jahrelangem, härtestem Gebrauch keine Lockerung zulässt.

- Ein deltaförmiger Holzgriff, der nicht nur hervorragend in der Hand liegt, sondern diesem alltäglichen Werkzeug eine wohltuende ästhetische Qualität verleiht. Für schwere Beanspruchung ist er durch kräftige Fuß- und Kopfzwingen armiert, die sogar Hammerschläge zulassen.
- Klinge und Zwingen verchromt, Spitze magnetisch.

1 *Flachschlitz* ⊖
Breite 5,5 mm
Stärke 0,7 mm
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 717800 8,32 € **9,90 €**

Breite 6,0 mm
Stärke 0,8 mm
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 220 mm
Nr. 717801 9,66 € **11,50 €**

Breite 8,0 mm
Stärke 1,0 mm
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 285 mm
Nr. 717802 13,19 € **15,70 €**

2 *Kreuzschlitz* ⊕
Nr. 1
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 717803 8,32 € **9,90 €**

Nr. 2
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 220 mm
Nr. 717804 9,66 € **11,50 €**

Nr. 3
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 285 mm
Nr. 717805 13,19 € **15,70 €**

G

G HOLZSCHRAUBENDREHER, SATZ, 5-TEILIG
Ausgestattet mit durchgehender Klinge aus einer Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung, halten diese Schraubenzieher selbst härtesten Belastungen stand. Ein angeschmiedeter Sechskant ermöglicht das Ansetzen eines Spannschlüssels für große Kraftübertragung. Der Buchegriff, der durch die ballige Kontur rutschfest in der Hand liegt, verfügt über einen Abrollschutz am Übergang zur Zwinge und eine Splitterschutzkappe aus Leder am Griffende.
Gesamtlänge 80-150 mm
Schlitz 5,5 / 7,0 / 9,0 / PH1 / PH2
Nr. 717814 21,76 € **25,90 €**

H

H DRILLSCHRAUBER
Dieser seit Jahrzehnten bewährte Werkzeugklassiker wird im Bootsbau ebenso geschätzt wie bei Montage- oder Restaurierungsarbeiten. Er erlaubt ein gefühlvolles und dennoch schnelles Anziehen oder Lösen von Schrauben, auch unter beengten Verhältnissen. Das Futter ist nach Bedarf links/rechts umschaltbar und sperrbar. Gehärteter, leichtgängiger Drehmechanismus mit langer Lebensdauer, Buchengriff.
Lieferung mit 3 Bits nach DIN 7432 (Flach- und Kreuzschlitz).

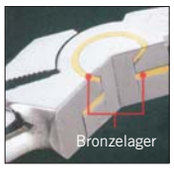
Gesamtlänge 480 mm
Nr. 707130 41,60 € **49,50 €**

I

I BIT-ADAPTER FÜR DRILLSCHRAUBER
Da in den Drillschrauber nur spezielle Bits (nach DIN 7432) passen, empfehlen wir als Zubehör diesen Adapter, der die Aufnahme handelsüblicher 6,35 mm Standard-Sechskantbits ermöglicht. Magnetisch.
72 x 6 mm
Nr. 707129 6,89 € **8,20 €**

Zangen

A KEIBA®-ZANGEN
Die bessere Zange:
Axiale und radiale Bronzelager der Zapfen tragen dazu bei, dass Keiba-Zangen außerordentlich leichtgängig und praktisch verschleißfrei sind*. Zudem arbeiten sie weich und prellfrei, etwa beim Abschneiden von hartem Draht. Heiß geschmiedet aus extrahartem Hitachi-Stahl, an den Arbeitsflächen auf 60 HRC gehärtet, Griffe mit gerautem Elastomer beschichtet.



** Bei Dauertests wurde selbst nach 100.000 Öffnungs- und Schließvorgängen kein messbarer Verschleiß festgestellt.*

1 *Kombizange*
Mit Drahtschneider.
Gesamtlänge 175 mm
236 g
Nr. 717815 27,90 € **33,20 €**

2 *Flachrundzange*
Extra schlank, mit Drahtschneider.
Gesamtlänge 150 mm
127 g
Nr. 717816 23,19 € **27,60 €**

3 *Drahtschneider*
Seitenschneider mit Aussparung.
Gesamtlänge 150 mm
173 g
Nr. 717817 24,62 € **29,30 €**

A JAPANISCHE ZANGEN
Diese hochwertigen japanischen Zangen sind in der Funktion feinfühlig und dennoch hoch belastbar. Gefertigt aus hochwertigsten Hitachi-Stählen, beanspruchungsgerecht dimensioniert und gehärtet, einzeln kontrolliert und adjustiert.

1 *Kombizangen*
Schlanke Ausführung. Drahtschneider mit Aussparung und zusätzlichen Innenbacken.
Gewicht 255 / 340 g

Länge			
175 mm	**Nr. 717822**	10,59 €	**12,60 €**
200 mm	**Nr. 717823**	11,26 €	**13,40 €**

2 *Micro-Kombizange*
Für Präzisionsarbeiten, mit Öffnungsfeder.
Gesamtlänge 115 mm
70 g
Nr. 717820 9,33 € **11,10 €**

3 *Nadelbackenzange*
Für feine Biege- und Greifarbeiten. Backen glatt, mit Öffnungsfeder.
Gesamtlänge 125 mm
64 g
Nr. 717825 9,16 € **10,90 €**

4 *Flachrundzange*
Extra schlank. Mit Drahtschneider, Backen mit Gripfunktion, Öffnungsfeder.
Gesamtlänge 150 mm
67 g.
Nr. 717826 11,34 € **13,50 €**

Werkzeuggriffe ohne Gift – von DICK!

Erschreckende Werte in Werkzeuggriffen aus Billig-Importen! Nachrichten über toxische Verbindungen in Werkzeuggriffen gerieten in der Vergangenheit zum wiederholten Mal in die Schlagzeilen. Bei diesen Produkten handelt es sich in der Mehrzahl der Fälle um Billig-Importe aus China und Taiwan. Uns erreichen immer wieder Anfragen verunsicherter Kunden, weshalb wir uns diesem brisanten Thema stellen.

In Hinblick auf die Schadstofffreiheit der verwendeten Materialien bestehen klare Vorgaben an die Produzenten, die Produkte werden nach unseren Qualitätsvorgaben gefertigt und geprüft.

Die Werkzeuge aller Hersteller werden bei uns intern regelmäßig geprüft, um sicher zu stellen, dass die Kunststoffgriffe unserer Werkzeuge frei sind von schädlichen polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK).

5 *Präzisions-Beißzange*
Zum Ausziehen von Nägeln, Stiften oder Klammern. Durch den extrabreiten, gerundeten Kopf wird bei der rollenden Ausziehbewegung der Druck auf die Oberfläche minimiert, das Werkstück dadurch geschont.
Gesamtlänge 150 mm
Backenbreite 22 mm
200 g
Nr. 717808 12,52 € **14,90 €**

6 *Drahtschneider*
Extra hart (64 HRC), auch für Pianodrähte geeignet. Scherfunktion für gratfreies Trennen von Drähten, Nägeln, Kabeln und Seilen bis ca. 6 mm.
Gesamtlänge 200 mm
340 g
Nr. 717830 16,72 € **19,90 €**

A SOFT TOUCH -
DIE ZANGEN MIT SCHONBACKEN
Nie mehr Druckstellen an empfindlichen Werkstücken:
Die japanischen Soft-Touch-Zangen schonen durch ihre auswechselbaren Kunststoffbacken Holz, Edelmetalle, polierte und lackierte Oberflächen gleichermaßen. Die Maulöffnung lässt sich durch ein Schiebegelenk auf das Werkstück einstellen. Durch die weiche Griffummantelung liegen die Zangen angenehm in der Hand. Pulverbeschichtete Stahlarme, einstellbarer Gang.

1 *Kombizange*
Mit Drahtschneider.
Gesamtlänge 150 mm
175 g
Nr. 717824 12,52 € **14,90 €**
Ersatzbacken **Nr. 800323** 2,94 € **3,50 €**

2 *Wasserrohrzange*
Die perfekte Zange für schonendes Greifen von Kupfer-, Kunststoff- oder Edelstahlrohren. Mit auswechselbaren Kunststoffbacken.
Gesamtlänge 250 mm
Ø 6-50 mm
Nr. 717836 22,86 € **27,20 €**
Ersatzbacken **Nr. 717837** 2,94 € **3,50 €**

3 *Rohrzange*
Mit runden und v-förmigen Backen (Durchmesser bis ca. 70 mm).
Gesamtlänge 270 mm
440 g
Nr. 717829 30,59 € **36,40 €**
Ersatzbacken rund
Nr. 800324 7,98 € **9,50 €**
Ersatzbacken v-förmig
Nr. 800325 7,98 € **9,50 €**

B SCHRAUBEN-AUSDREHZANGEN
Japanische Spezialzangen zum Ausdrehen festsitzender Schrauben mit beschädigtem Kopf oder Schlitz. Durch die scharf gezahnte Nutung an der Stirnseite der Backen lassen sich Rundkopf- oder Zylinderkopfschrauben nahe am Bund greifen und drehen. Sie sind für festgerostete Eisenschrauben oder ungewöhnliche Schlitzformen zu verwenden.

1 *Schrauben-Ausdrehzange, Größe 1*
Gesamtlänge 150 mm
max. Kopf-Ø ca. Stirnbacken 8 mm / Seitenbacken 10 mm
125 g
Nr. 717807 18,57 € **22,10 €**

2 *Schrauben-Ausdrehzange, Größe 2*
Ein Schiebegelenk ermöglicht bequeme Verstellung zwischen enger und weiter Maulöffnung.
Gesamtlänge 175 mm
max. Kopf-Ø ca. Stirnbacken 10 mm / Seitenbacken 14 mm
190 g
Nr. 717847 20,08 € **23,90 €**

C PIANODRAHT-SCHNEIDER
Durchtrennt Stahldrähte, Nägel und Bolzen bis 3,2 mm Durchmesser mühelos und sauber. Leichte Bauweise, Hebelübersetzung, präzise geführte, extraharte Schneidbacken. Sicherheits-Arretierung im geschlossenen Zustand. Selbstöffnende Griffe aus pulverbeschichtetem Stahlblech, verstellbare Anschlagschraube, Trageschlaufe.
Gesamtlänge 200 mm
270 g
Nr. 717831 18,74 € **22,30 €**

D BLECHSCHERE
Ideal für feine Blecharbeiten:
Japanische Blechschere für kurze gerade Schnitte und Figurenschnitte mit weitem Radius nach rechts und links. Die Mikroverzahnung an der Schneide verhindert ein Abrutschen, während die Hebelübersetzung Kräfte schont. Der Mehrkomponenten-Griff aus hochwertigem Kunststoff liegt angenehm und rutschsicher in der Hand. Mit den legierten Backen aus Chrom-Molybdän-Stahl können Stahlbleche bis 1,2 mm und Edelstahlbleche bis 0,7 mm mühelos durchtrennt werden.
Gesamtlänge 255 mm
Blattlänge 45 mm
Nr. 708174 16,72 € **19,90 €**

E ROLLGABELSCHLÜSSEL
Extra leicht:
Leichter, belastbarer Rollgabelschlüssel mit perforiertem Griff. Die Backen sind gehärtet, die Oberfäche verchromt und an den Flanken geschliffen. Hochfeste, geschmiedete Stahllegierung.
Gesamtlänge 250 mm
Öffnung max. 32 mm
310 g
Nr. 717809 33,53 € **39,90 €**

F ROLLGABELSCHLÜSSEL MINI
Kleiner Rollgabelschlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtete Backen, Griff mit Gummimantel.
Öffnung 17 mm
Länge 110 mm
65 g
Nr. 717838 14,20 € **16,90 €**

Werkstattzubehör & Werkzeugsätze

Werken mit System!

Schnitz- und Hobelbänke | 150

Zubehör und Spannvorrichtungen | 152

Werkzeugsätze | 154

Nützliche Helfer | 156

Arbeitsbekleidung | 156

Schnitz- und Hobelbänke

-Hobelbänke
Die Hobelbank, eines der wichtigsten Werkzeuge für viele Handwerkstätigkeiten, wird nur dann zum lebenslangen Begleiter, wenn sie extrem stabil gebaut und sauber verarbeitet ist und umfangreiche Funktionalität besitzt. Diese Eigenschaften konnten wir mit unserer langjährigen Erfahrung im Handwerk in Zusammenarbeit mit renommierten deutschen Hobelbankherstellern umsetzen. Die Hobelbänke werden zerlegt geliefert (ausführliche Montageanleitung liegt bei).
Versandkostenfreie Anlieferung innerhalb Deutschlands per Spedition.
Für Versendungen außerhalb Deutschlands informieren Sie sich bitte bei unserem Kundenservice.

A -HOBELBANK JUNIOR
Die Hobelbank, die mitwächst:
Eine Hobelbank für Kinder und Jugendliche muss stabil und dennoch flexibel sein, Eigenschaften, die diese Hobelbank erfüllt. Das gedämpfte und damit weniger arbeitende Buchenholz der geölten Platte ist konstruktiv einwandfrei gegen Verwerfen gesichert. Ersatzfüße in verschiedenen Längen sind auf Anfrage lieferbar und sorgen dafür, dass die Hobelbank mit Ihren Kindern wächst und so zu einem langjährigen Begleiter wird. Durch die beiden Zangen bieten sich vielfache Spannmöglichkeiten, es können sogar zwei Kinder gleichzeitig mit dieser Hobelbank arbeiten. Vier Bankhaken aus Aluminiumguss sorgen für Halt in jeder Lage.

Die platzsparende Hobelbank steht einer Profihobelbank in Sachen Funktionalität nicht nach. Deshalb eignet sie sich hervorragend für klein dimensionierte Gewerke wie Gold- und Silberschmiede, Stuhlbauer, Messermacher… .

Hierfür sind auch unsere Bankhaken ► Nr.705924 und Nr.705925 als professionelles Zubehör ideal. Auf Wunsch auch als Linkshänder-Version (Sonderbestellung Kundenservice) mit 20% Preisaufschlag erhältlich.

Die Vorteile auf einen Blick:
- Platzsparend
- Unterschiedliche Arbeitshöhen möglich
- Keine konstruktiven Abstriche zu Profibänken

Spannmöglichkeiten

Plattenstärke 90 / 45 mm
Platte geölt
Inkl. 4 Alu-Bankhaken (19 mm)
Plattenmaß 1170 x 560 mm
Gesamtmaß 1250 x 640 mm
Gewicht ca. 50 kg

Höhe
670 mm **Nr. 706300** 365,55 € **435,00 €**
750 mm **Nr. 706077** 373,95 € **445,00 €**
860 mm **Nr. 706302** 382,35 € **455,00 €**

A

ERSATZFÜSSE FÜR
-HOBELBANK JUNIOR

Höhe
580 mm **Nr. 706301** 92,44 € **110,00 €**
660 mm **Nr. 706078** 96,64 € **115,00 €**
770 mm **Nr. 706303** 100,84 € **120,00 €**

Plattensicherung durch Hirnleiste

Unteransicht Vorderzange

B

B -HOBELBANK ALLROUND
Diese Hobelbank aus luftgetrockneter und gedämpfter Buche überzeugt durch einwandfreie Konstruktion und Robustheit. Die massive Vorderzange mit einem maximalen Spannmaß von 265 mm spannt auch große Balkenabmessungen sicher fest. Um auch unregelmäßige Formen zu fixieren, ist die Vorderzange mit Rundbankhaken aus Messing ausgestattet. Die Hinterzange ist konträr dazu mit eckigen Stahlbankhaken in traditioneller Form versehen, um maximalen Spanndruck zu erreichen. Eine in die Platte integrierte Beilade hat nicht nur den Vorteil der Verstaumöglichkeit von Werkzeugen, sondern dient außerdem noch dazu, die massive Plattenbreite der Hobelbank zu verkleinern. Dadurch treten bei gleichbleibender effektiver Plattenbreite geringere Schwundmaße auf. Damit die Platte sich nicht verzieht, ist sie durch eine Hirnleiste konstruktiv einwandfrei gesichert. Unter der Platte befindet sich eine aufgehängte Schublade; diese ist halbverdeckt gezinkt und weist dadurch, abgesehen vom ästhetischen Reiz, eine viel höhere Festigkeit als gedübelte Schubladen auf. Ein massives, verwindungssteifes Gestell sorgt für einen sicheren Stand und ermöglicht durch den fest montierten Bankknecht auch noch weitere Spannmöglichkeiten.

Die Vorteile auf einen Blick:
- Robustes Design u. saubere Verarbeitung
- Beilade, Bankknecht, Schublade
- Viele Spannmöglichkeiten

Spannmöglichkeiten

Plattenstärke 100 / 50 mm
Höhe 870 mm
Oberfläche geölt
Inkl. 2 eckiger Stahlbankhaken
4 langer und 1 kurzen Rundbankhakens (Messing Ø 19 mm)

Modell Allround 1600
Plattenmaß 1600 x 650 mm
Gesamtmaß 1840 x 830 mm
Gewicht ca. 90 kg
Nr. 706305 999,16 € **1189,00 €**

Modell Allround 2000
Plattenmaß 2000 x 650 mm
Gesamtmaß 2240 x 830 mm
Gewicht ca. 100 kg
Nr. 706306 1083,19 € **1289,00 €**

Plattensicherung durch Hirnleiste

Unteransicht Vorderzange

Beilade

Schubladenführung

A -HOBELBANK DELUXE

Schwere, massive Hobelbank aus gedämpfter Rotbuche, die nicht nur durch außerordentliche Qualität, sondern durch funktionales Design und durchdachtes Zubehör überzeugt. Die robuste Vorderzange mit Werkstückauflage und gleichzeitiger Arretierung im geschlossenen Zustand läuft auf einer Doppelspindel (Ø 28 mm) für maximale Kraftübertragung. Mehrfache Verleimung macht die Hinterzange mit schwerer deutscher Führung verwindungsfrei.
Neuartige Rundbankhaken mit Stahlbolzen und auswechselbarer Alu-Kappe erlauben das Spannen auf Zug und Druck und fixieren sowohl Werkstücke mit geraden wie auch mit runden Kanten sicher. Im Schaft integrierte Kunststoffdruckstücke halten die Rundbankhaken dabei in jeder gewünschten Höhenlage fest, erlauben aber auch ein plattenbündiges Versenken. Rundbankhakenlöcher an der Vorderseite und Hinterzange erlauben das Spannen vor der Hobelbank. Zusammen mit weiteren Spannlöchern in der Platte und an den Seiten ergeben sich unter Verwendung der Hebelzwinge nahezu unbegrenzte Spannmöglichkeiten. Die Platte ist durch zwei stark dimensionierte Hirnleisten optimal vor Verzug geschützt, während das extrem verwindungssteife Fußgestell aus Stehern (75 x 75 mm) und Zargen (130 x 45 mm) sicheren Stand garantiert. Das 2000er-Modell hat zusätzlich eine Beilade zur Lagerung von Werkzeugen. Durch die als Zubehör angebotenen Extras kann die Hobelbank nach eigenen Bedürfnissen aufgerüstet und für jede Anwendung perfektioniert werden.

Die Vorteile auf einen Blick:
- Massivste Ausführung
- Unbegrenzte Spannmöglichkeiten
- Vorderzange mit Doppelspindel und Werkstückauflage
- Extra-Zubehör für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Gratis Hobelbank-Einführungskurse vom Hersteller

Spannmöglichkeiten

Plattenstärke 100 / 54 mm
Höhe 930 mm, Oberfläche geölt
Inkl. 4 kurzer und 2 langer Rundbankhaken (Stahlschaft Ø 20 mm)

Modell Deluxe 1600
Plattenmaß 1600 x 600 mm
Gesamtmaß 1780 x 820 mm
Gewicht ca. 95 kg
Nr. 706089 1200,84 € **1429,00 €**

Modell Deluxe 2000
Plattenmaß 2000 x 640 mm
Gesamtmaß 2180 x 860 mm
Gewicht ca. 125 kg
Nr. 706099 1536,97 € **1829,00 €**

Verbreiterte Bankplatte
Um noch größere Arbeitsflächen zu schaffen, können die Deluxe-Hobelbänke wahlweise mit verbreiteter Bankplatte ausgeführt werden (Hobel-Werkbank). Ohne Beilade wird die Arbeitsplatte dabei massiv auf 700 mm verbreitert.
Nr. 705627 174,71 € **207,90 €**

Niveauausgleich im Fußgestell
Um die Hobelbank einfach und präzise auszurichten, bieten wir die Deluxe-Hobelbänke auch mit Niveauausgleich an. Durch Drehen einer Schlossschraube kann ohne lästiges Unterlegen jeder Fuß einzeln ausgerichtet werden, um gerade bei unebenen Bodenverhältnissen einem Verzug der Bankplatte entgegenzuwirken.

Nr. 705623 116,72 € **138,90 €**

Plattensicherung durch Hirnleiste

Unteransicht Vorderzange

Schublade
Eine optional lieferbare fingergezinkte Schublade unter der Bankplatte, hängend geführt, dient zum Verstauen von Zubehör (zusätzliche Bankhanken und Spannvorrichtungen) wie auch für die Aufbewahrung von Werkzeugen.
Außenmaß 550 x 430 x 130 mm
Nr. 705622 99,08 € **117,90 €**

Rundbankhakenlöcher seitlich

Schräg gefügte Vorderzange für max. Anpressdruck

B HEBELZWINGE

Neuartige Zwinge in Zusammenarbeit mit einem renommierten Zwingenhersteller gefertigt, um Werkstücke mittig auf der Platte, vor oder seitlich an der Hobelbank zu befestigen. Mit diesem Zubehör in Kombination mit der Deluxe-Hobelbank ist jede noch so kompliziert erscheinende Spannsituation mit einem Handgriff gelöst.

Durch exakt definierten Bohrlochdurchmesser der Bohrlöcher nur in Verbindung mit Deluxe-Hobelbank verwendbar.
Spannweite 200 mm
Ausladung 140 mm
Nr. 705794 88,15 € **104,90 €**

C BANKKNECHT

Mit dem massiven, stufenlos höhenverstellbaren Bankknecht können lange Platten, die in der Vorder- oder Hinterzange gespannt sind, unterstützt werden. Dank der exakten Hobelbankhöhe (930 mm) haben auch auf der Bankplatte aufliegende Werkstücke ein zweites Standbein.
930 x 360 x 360 mm
Nr. 705621 119,24 € **141,90 €**

D SCHNITZBANK

Wo Ziehmesser eingesetzt werden, ist die Schnitzbank ein unverzichtbares Hilfsmittel. Stäbe, Sprossen, Tischbeine und andere längliche, runde oder brettförmige Teile lassen sich über die Hebelwirkung der Spannzange mit geringem Fußdruck fixieren, während man beidhändig das Messer darüberzieht. Diese Arbeitsweise ist nicht nur physiologisch vorteilhaft, sondern auch völlig sicher. Die nach einem traditionellen schwedischen Modell gefertigte Bank ist leicht und robust, durch die verstellbare Zangenöffnung und Druckbügelhöhe sehr variabel einsetzbar. Sitzbank, Zarge und Beine aus Nadelholz. Bei Lieferung zerlegt, mit Montageanleitung.
Länge 125 cm
Sitzbankhöhe 54 cm
max. Spannweite 15 cm
Nr. 706080 251,26 € **299,00 €**

VERITAS®-SCHNITZBANK-BAUPLAN

Bauplan für eine traditionelle Schnitzbank, mit verschiedenen Anschlagspositionen. Exakte 13-seitige Beschreibung und detaillierte Zeichnungen auf 12 Seiten. Englisch, mit Zoll-Maßen.

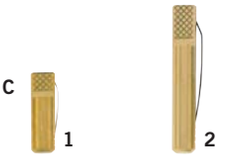
Nr. 703653 8,32 € **9,90 €**

Ulmia-Hobelbänke finden Sie unter www.mehr-als werkzeug.de

Zubehör und Spannvorrichtungen

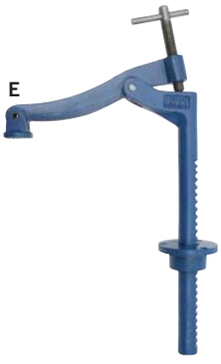
A DELUXE-BANKHAKEN, 1 PAAR
Rundbankhaken mit Stahlbolzen und auswechselbarer Alu-Kappe. Kunststoffdruckstücke im Schaft halten die Bankhaken in der gewünschten Höhe.
Schaft-Ø 20 mm
Kopf-Ø 30 mm
Länge
195 mm **Nr. 705624** 50,34 € **59,90 €**
105 mm **Nr. 705625** 44,45 € **52,90 €**

B SPANNHÜLSE FÜR DELUXE-BANKHAKEN
Um bei großen Spannkräften den Bankhaken zusätzlich abzustützen, können zusätzliche Hülsen in die versenkten Rundbankhakenlöcher eingesteckt werden.
Nr. 705626 5,55 € **6,60 €**

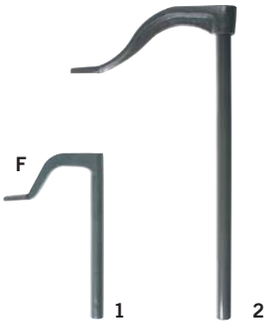


C VERITAS®-MESSING-BANKHAKEN
Zylindrische Messingbolzen (Ø 18,8 mm) mit Haltefedern. Gerändelte Backen mit 2° Neigung, um ein Abheben des Werkstücks zu vermeiden. Je 2 Stück. Passend für Nr. 706300 / 077 / 302 / 305 / 306.
Passender Schlangenbohrer:
► Nr. 717235.
Länge
1 60 mm **Nr. 705924** 16,72 € **19,90 €**
2 110 mm **Nr. 705925** 20,50 € **24,40 €**

D VERITAS®-NIEDERHALTER
Der dritte Arm an der Hobelbank! Beliebig geformte Werkstücke, die mit einer Zwinge oder der Bankzange nur schwer in den Griff zu kriegen sind, werden schnell und zuverlässig gespannt. Der verzahnte Zapfen wird in eine horizontale oder vertikale 19-mm-Bohrung (passender Schlangenbohrer ► Nr. 717235) in der Werkbankplatte eingesetzt, wo er beim Anziehen der Spannmutter selbsthemmend blockiert. Mit Montageanleitung. Arm und Träger: hochfestes Aluminium, Zapfen: Stahl. Passend für Nr. 706300, -077, -302, -305, -306.
Ausladung 200 mm
Spannhöhe 200 mm
Nr. 705760 67,14 € **79,90 €**



E ANANT®-NIEDERHALTER
Werkstückhalter nach klassischem englischem Modell mit beweglicher Druckplatte am Arm. Der verzahnte Zapfen greift in eine Buchse, die in die Platte oder das Gestell der Hobelbank eingelassen wird. Arm und Träger im Gesenk geschmiedet.
Ausladung 200 mm
Spannhöhe 220 mm
Zapfen-Ø 23 mm
Nr. 705937 33,53 € **39,90 €**

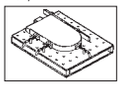


F NIEDERHALTER
Zum schnellen Fixieren von Werkstücken aller Art auf der Hobelbankplatte. Der geschmiedete Stahlbügel wird mit dem Zapfen in passende Bohrungen eingesetzt, er klemmt selbsthemmend.

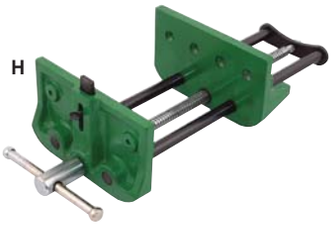
1 *Ausladung 100 mm*
Spannhöhe 100 mm
Zapfen-Ø 17 mm
Nr. 705756 7,06 € **8,40 €**

2 *Ausladung 200 mm*
Spannhöhe 220 mm
Zapfen-Ø 22 mm
Nr. 705757 15,71 € **18,70 €**

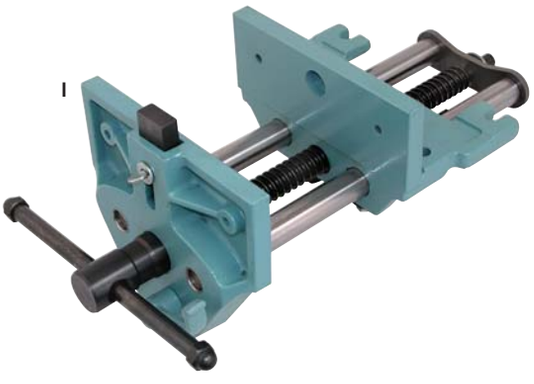
G VERITAS®-SPANNZANGEN
Mit diesen Spannzangen wird Ihre Hobelbank noch vielseitiger nutzbar. Die Zapfen werden in 19-mm-Bohrungen eingesetzt, die beliebig auf Platte, Stirnseite und Zarge verteilt sind (passender Schlangenbohrer ► Nr. 717235). Ausziehbar und in jede Position drehbar, ist auch das Spannen unregelmäßig geformter Werkstücke kein Problem mehr. Bolzen und Anpressspindel aus brüniertem Stahl, Backen und Knebelgriff aus Messing.
Passend für Nr. 706300, -077, -302, -305, -306.
Backengröße 50 x 15 mm
Spindelhub 100 mm
Bolzen-Ø 18,8 mm



Länge
65 mm **Nr. 705926** 24,29 € **28,90 €**
160 mm **Nr. 705927** 26,81 € **31,90 €**



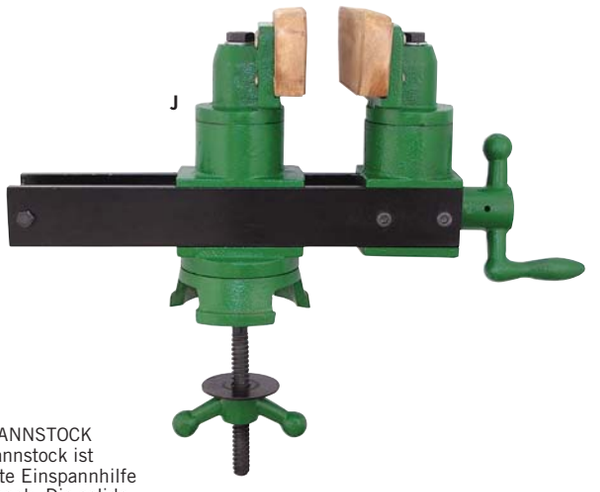
H STANDARD-SPANNZANGE
Metallzange mit Doppelführung, Trapezgewindespindel und ausziehbarem Bankhaken. Wird von unten an die Bankplatte geschraubt (Einbauhöhe 60 mm), Backenbohrungen zur Befestigung von Holzzulagen.
Spannweite 300 mm
Backenbreite 180 mm
Backenhöhe 75 mm
5,7 kg
Nr. 705768 35,21 € **41,90 €**



I PRÄZISIONS-SPANNZANGEN
Solide Metallzangen für ein exaktes und schnelles Spannen an der Hobelbank. Die Graugussbacken werden von zwei 22 mm starken Stahlspindeln nahezu spielfrei geführt. Die Spindel mit asymmetrischem Zuggewinde ist für höchste Belastungen ausgelegt. Eine Schnellverstellung mittels Hebelarretierung erspart zeitraubendes Kurbeln; der ausziehbare Bankhaken ermöglicht das Spannen längerer Objekte. Problemlose Montage durch Anschrauben von unten an die Bankplatte (Einbauhöhe 60 mm), Backenbohrungen zur Befestigung von Holzzulagen.

Spannweite 190 mm
Backenbreite 175 mm
Backenhöhe 75 mm
9,2 kg
Nr. 705765 100,76 € **119,90 €**

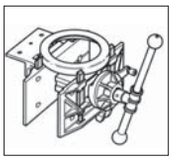
Spannweite 300 mm
Backenbreite 225 mm
Backenhöhe 75 mm
14,5 kg
Nr. 705766 133,61 € **159,00 €**

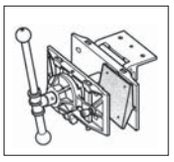


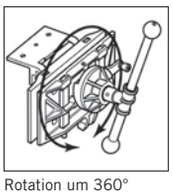
J MULTI-SPANNSTOCK
Der Multi-Spannstock ist die vielseitigste Einspannhilfe an der Hobelbank. Die solide Graugusskonstruktion verfügt über eine Parallelführung für die Drehbacken, die ein werkstückschonendes Spannen beliebig geformter Teile ermöglichen. Der Spannstock wird durch eine Bohrung oder das Bankhakenloch montiert, er ist auf dem Fuß um 360° dreh- und durch eine Knebelmutter schnell feststellbar.

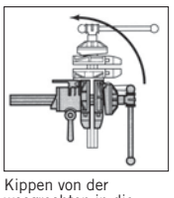
Der Drehfuß kann wahlweise über (Arbeitshöhe 250 mm) oder unter der Platte (Arbeitshöhe 215 mm) angebracht werden. Korpus Grauguss, Führungen Stahl, Trapezgewindespindel mit Handkurbel, Holzbacken mit Weich-PU belegt.
Spannweite 150 mm
Backenbreite 125 mm
max. Plattenstärke 130 mm
14 kg
Nr. 705755 108,40 € **129,00 €**

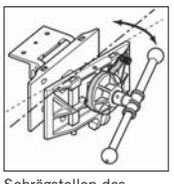
A MULTI-SPANNZANGE
Multifunktional:
Das vielseitigste Spannwerkzeug für anspruchsvolle Holzhandwerker: Die Hauptbacken sind bis zu 5° konisch verstellbar, darüber hinaus ist ein Zusatzbacken um bis zu 30° in einer zweiten Ebene schwenkbar. Ohne umzuspannen, lässt sich das gespannte Stück um bis zu 90° nach oben schwenken, in jeder Position feststellen und um 360° rotieren. Vier ausziehbare Bankhaken ermöglichen das Spannen beliebig geformter Teile. Die schwere Graugusskonstruktion gewährleistet auch bei hoher Beanspruchung sicheren Halt und erschütterungsarmes Arbeiten. Einfache Montage an der Werkbank: Die Befestigungsscharnierplatte wird bündig mit der Platte eingelassen, das Widerlager von unten angeschraubt. Inkl. Anleitung.
Spannweite 350 mm
Backenbreite 345 mm
Backenhöhe 125 mm
25 kg
Nr. 705767 251,26 € **299,00 €**


Spannen mit Bankhaken

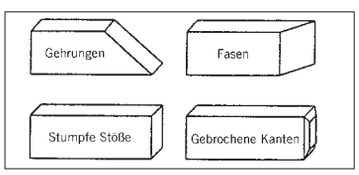

Hilfsbacken mit Wippfunktion


Rotation um 360°

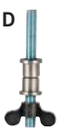

Kippen von der waagrechten in die senkrechte Position


Schrägstellen des Backens mittels Nockenscheibe

B GEHRUNGSGUILLOTINE
Für präzise Gehrungen und sauberste Schnittkanten. Die Gehrung wird an der Säge mit leichtem Übermaß vorgeschnitten und dann mit der Gehrungsguillotine auf Maß abgestochen. Ideal für Rahmenbau, Fußbodenleisten, auch für präzise 90°-Ablängschnitte an Kanthölzern, Stäben etc. Die scharfen, zwangsgeführten Messer erlauben feinste Spanabnahmen, mühelos bedient durch einen zahnradübersetzten Hebel. Solider Graugusskörper, Arbeits- und Passflächen feingefräst.



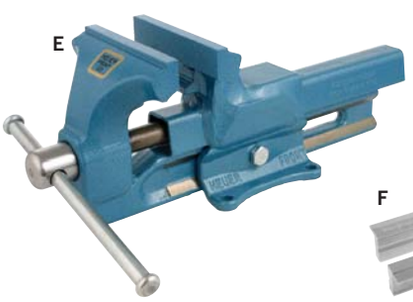
Beidseitige Führungswangen mit 2 Anschlägen, 90° und 45° feineinstellbar, 2 Messer aus gehärtetem Werkzeugstahl, zum Schärfen demontierbar, 6 mm stark.
Länge 580 mm, max. bearbeitbarer Querschnitt ca. 85 x 70 mm
ca. 12 kg
Nr. 705798 158,82 € **189,00 €**

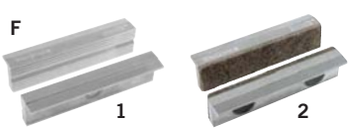


C VERITAS®-SPANNSTOCK
Robuster Bildhauerspannstock mit dreh- und ausziehbarem Teller. Durch die verzahnte Kupplung und den massiven Aluminiumsockel für höhere Belastungen geeignet. Befestigung durch vier Sockelschrauben oder einen zentralen Schraubbolzen (Befestigung z.B. mit Schlangenbohrer ► Nr. 717235).
Basis 115 x 90 mm
Höhe max. 240 mm
Teller Ø 87 mm
2,3 kg

Nr. 705929 92,35 € **109,90 €**

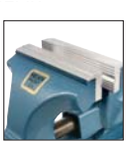
D SCHRAUBBOLZEN
Zur drehbaren Befestigung des Spannstocks in einer Plattenbohrung, Ø 19 mm (► z.B. mit Schlangenbohrer Nr. 717235).
Länge 125 mm, Gewinde ½"
Nr. 705932 10,00 € **11,90 €**

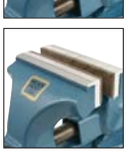




E PARALLEL-SCHRAUBSTOCK HEUER®
Das Original aus Deutschland:
Seit 1927 stellt Brockhaus im sauerländischen Plettenberg gesenkgeschmiedete Schraubstöcke mit doppelter, innen liegender Prismenführung her und setzte damit einen weltweit gültigen Standard. Diese Führung schützt nicht nur vor Verschmutzung und Beschädigung, die allseitig bearbeiteten Führungsflächen gewähren einen präzisen Lauf und lange Lebensdauer. Durch die zentrisch angeordnete und gut geschützte Spindel mit gerolltem doppelgängigem Trapezgewinde überzeugt der Schraubstock durch eine hohe und optimal verteilte Spannkraft. Gesenkgeschmiedete, oberflächengehärtete Vorder- und Hinterbacken, angeschmiedete Rohrspannbacken und eine Hinterbacke mit kleinem Amboss machen ihn zu einem belastbaren und vielseitigen Helfer in der Werkstatt.
Spannweite 150 mm
Spanntiefe 65 mm
Backenbreite 120 mm
Rohrspannbacken 16-55 mm
ca. 9 kg
Nr. 706100 154,54 € **183,90 €**

F SCHUTZBACKEN MAGNEFIX
Schützt Ihr Werkstück vor Druckstellen. Grundkörper Aluminium; leichte, aber sichere Befestigung mit Hilfe von integrierten Spezialmagneten. Trotz hoher Magnetkraft dringt der Magnetismus aber nicht bis zu den Spannflächen durch, das Werkstück wird also weder magnetisiert, noch werden Späne angezogen.





1 *Aluminium mit Rillen*
Für grobe bis mittelfeine Werkstücke.
Nr. 706102 22,02 € **26,20 €**

2 *Aluminium mit Filzauflage*
Für hochempfindliche Werkstücke.
Nr. 706103 28,49 € **33,90 €**

G DREHTELLER
Damit wird Ihr Heuer-Schraubstock (Nr. 706100) noch wendiger. Ganz aus Stahl geschmiedeter Drehteller, mit einem Spindelschlüssel in jeder Stellung schnell und sicher fixierbar. Die geschlossene Konstruktion verhindert das Eindringen von Spänen und Schmutz. Extrem präzise Führung durch fein gefrästen Drehkranz und Aufnahmeplatte.
Ca. 2,5 kg

Nr. 706101 50,34 € **59,90 €**

H KUGELKOPF-SPANNSTOCK
Durch den Kugelgelenkfuß beliebig verstellbar und damit extrem vielseitig. Das Werkstück wird von unten auf den Teller geschraubt, der sich mit einer Madenschraube leicht von dem zentralen Schraubbolzen lösen lässt.
Basis 140 x 125 mm
Höhe 125 mm
Teller Ø 90 mm
3,3 kg

Nr. 705830 46,13 € **54,90 €**

A DREHBARER SCHRAUBSTOCK
Dank eines Kugelgelenkfußes lässt sich dieser solide Schraubstock in drei Achsen drehen. Die Position kann je nach Werkstück und Bearbeitung individuell eingestellt werden, die beiden Schrauben mit Knebelgriff erlauben eine schnelle und sichere Fixierung. Am Rücken mit kleinem Amboss. Die Bodenplatte kann mit vier Schrauben auf der Arbeitsplatte befestigt werden. Austauschbare Backen.
Spannweite 70 mm
Backenbreite 80 mm
Gesamthöhe 255 mm
8,6 kg
Nr. 705826 62,94 € **74,90 €**

A

B

B KUGELKOPF-SCHRAUBSTOCK
Leichter, in alle Richtungen schwenk- und drehbarer Schraubstock aus Aluminium, für leichte Montage- und Bearbeitungsaufgaben. Kugelgelenk mit Schnellfeststellung.
Spannweite 100 mm
Backenbreite 75 mm
Tischzwinge max. 53 mm
1,2 kg
Nr. 705796 19,08 € **22,70 €**

Werkzeugsätze

C WERKZEUGSATZ »JUNIOR« *Preisvorteil*
An dieser kompakten Zusammenstellung hochwertiger japanischer und schwedischer Werkzeuge hat der schreinernde Nachwuchs ebenso seine Freude wie der mobile Tischler.

Dozuki Universal Compact, Feinsäge
Nr. 712848
Ryoba Compact, doppelseitige Säge
Nr. 712849
Tataki Nomi, Stemmeisen 9/12/18/24 mm, Nr. 710782, -783, -785, -786
Genno, 375-g-Hammer Nr. 714010
Kombinations-Schärfstein Nr. 711007
Talmeter, 2 m Nr. 708020
Klappwinkel, 300 x 175 mm Nr. 707298
Baumwollrolltasche, 9 Fächer Nr. 707511
DICK-Cap Nr. 707550
Nr. 718894 178,99 € **213,00 €**

C

D

D VIER FILME ZU VERSCHIEDENEN HANDWERKSTECHNIKEN AUF EINER DVD
Schärfen mit Wassersteinen,
Japanische Holzverbindungen,
Shoji,
Japanische Holzbearbeitungswerkzeuge.
DVD
135 min
Nr. 713709 10,84 € **12,90 €**

-Werkzeugträger
Werkzeuge mit System aufbewahren: Das Werkzeug griffbereit, die Arbeitsfläche frei: DICK-Werkzeugträger schaffen dauerhaft Ordnung in Ihrer Werkstatt - und sind als Mischung aus Ästhetik und Funktionalität das beste Beispiel für die DICK-Firmenphilosophie. Jedes Ihrer Werkzeuge hat seinen Platz und ist zuverlässig vor Beschädigung geschützt. Auf Montage profitieren Sie von einem leichten und übersichtlichen Werkzeugsortiment, mit dem nahezu alle anfallenden Arbeiten erledigt werden können. Wir lassen die stabilen Werkzeugträger aus schichtverleimtem Birkensperrholz exklusiv nach unseren Vorgaben und Qualitätsstandards in Deutschland fertigen. Sie erwerben ein gut durchdachtes, praktikables und den Werkstatt- und Montagealltag enorm erleichterndes Ordnungssystem. Die passenden Systainer® aus Kunststoff sind genormt, strapazierfähig und stapelbar. (Die Werkzeugträger sind kompatibel mit handelsüblichen Kunststoff-Systainern Nr. IV und V.) Mit den Werkzeugsets »Japan« und »Schreinerei und Innenausbau« holen Sie sich eine große Bandbreite hochwertiger Handwerkzeuge in Ihre Werkstatt, perfekt verstaut im DICK-Werkzeugträger, optional mit passendem Systainer.

Ihre Vorteile:
- Preisvorteil gegenüber dem Einzelkauf!
- Alle Werkzeuge können Sie bei Bedarf auch einzeln nachkaufen.

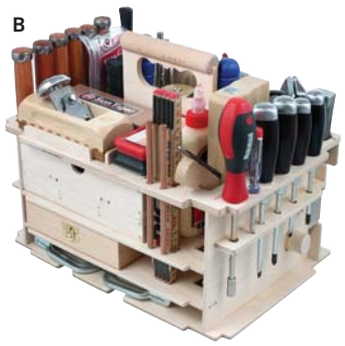
E

Serie »Japan«

E SYSTAINER® MIT -WERKZEUGTRÄGER »JAPAN« BESTÜCKT, 19-TEILIG *Preisvorteil*
Eine sinnvolle Auswahl hochwertiger japanischer Handwerkzeuge aus dem DICK-Sortiment, für alle anfallenden Arbeiten rund ums Holzhandwerk.
Der Werkzeugträger ist bestückt mit:
Stemmeisen Nr. 710781, -782, -783, -785, -786, -787;
Sägen Nr. 712809, -806, -602;
Hobel Nr. 717006, 717041,
Hammer Nr. 714103,
Schleifstein Nr. 711005;
Winkel Nr. 717131, -132;
Zirkel Nr. 707150;
Streichmaß Nr. 717103.
L 360 mm
B 270 mm
H 280 mm
7,7 kg
Nr. 718804 483,11 € **574,90 €**

Serie »Schreinerei und Innenausbau«

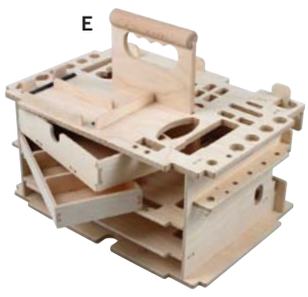
A SYSTAINER® MIT -WERKZEUGTRÄGER »SCHREINEREI/INNENAUSBAU« BESTÜCKT, 44-TEILIG *Preisvorteil*
Ein Grundsortiment an Handwerkzeugen für alle Aufgaben rund um Schreinerei und Innenausbau. Dieser Träger bietet darüber hinaus in zwei Schubladen Platz für Kleinteile.
Der Werkzeugträger ist bestückt mit:
Stemmeisen Nr. 710781, -782, -783, -785, -786, -787;
Sägen Nr. 712848, -104;
Hobel Nr. 703108, -101;
Zangen Nr. 717822, -808;
Schraubendreher Nr. 717800, -801, -803, -804;
Spannungsprüfer Nr. 800330;
Schlangenbohrer Nr. 706040, -041, -042, -043, -044, -045, -046, -047;
Meterstab Nr. 708024;
Parallelanreißer Nr. 716152;
Streichmaß Nr. 707178;
Klappwinkel Nr. 707298;
Wasserwaage Nr. 717156;
Bit-Schraubendrehersätze Nr. 717851, -852;
Hammer Nr. 714103;
Holzkleber Titebond® Nr. 450360;
2x Schraubzwinge Nr. 705781;
Feile Nr. 705023
und Heft Nr. 704955 nicht montiert;
Cutter Bessey® Nr. 710540;
Schleifstein Nr. 711007;
Schleifblock Nr. 705120;
Vorstecher Nr. 717206;
2 DICK-Bleistifte.
L 370 mm
B 263 mm
H 293 mm
13,1 kg
Nr. 718813 629,33 € **748,90 €**



B -WERKZEUGTRÄGER »SCHREINEREI/INNENAUSBAU« BESTÜCKT, 43-TEILIG *Preisvorteil*
Bestückung des Werkzeugträgers siehe Nr. 718813. Auf 62 Teile erweiterbar, siehe Nr. 718816.
11 kg
Nr. 718812 583,95 € **694,90 €**

C WERKZEUG-ERGÄNZUNGSPAKET »SPEZIAL«, 19-TEILIG *Preisvorteil*
Für DICK-Werkzeugträger »Schreinerei/Innenausbau«, 43-teilig (Nr. 718812).
Das Paket enthält:
Sägen Nr. 712845, -602;
Talmeter Nr. 708021;
Schmiege Nr. 707311;
Rollgabelschlüssel Nr. 717809;
Zangen Nr. 717836, -826, -807;
Bohrer Nr. 707389;
Raspel Nr. 704732;
Raspelheft Nr. 704955;
Vorstecher Nr. 717205;
Treiber-Satz Nr. 710797
Nr. 718816 273,03 € **324,90 €**

D SYSTAINER® MIT -WERKZEUGTRÄGER »SCHREINEREI/INNENAUSBAU« OHNE INHALT, FÜR 62 TEILE
Für 62 Teile plus Ablageboxen für Kleinteile.
4,7 kg
Nr. 718811 150,00 € **178,50 €**



E -WERKZEUGTRÄGER »SCHREINEREI/INNENAUSBAU« OHNE INHALT, FÜR 62 TEILE
2,6 kg
Nr. 718810 83,19 € **99,00 €**

Nützliche Helfer

A

A TOOLFIX
Verlässliche Magnetleiste mit hoher Haltekraft (bis ca. 2,5 kg) für die griffbereite Aufbewahrung von Handwerkzeugen. Kunststoffkorpus, schwarz, zum Anschrauben.
349 x 34 x 23 mm
Nr. 707210 21,76 € **25,90 €**

B

B DOPPELSEITIGE MAGNETLEISTE
Magnetleiste mit enormer Haltekraft (bis 10 kg), Fixierung durch Anschrauben oder durch die eigene magnetische Kraft auf Stahlblech. Verchromte Metallschienen, 2 Montagewinkel.
Querschnitt 600 x 25 x 20 mm
Nr. 707222 18,40 € **21,90 €**

C

C AHORN-MAGNETHALTERUNG
Magnethalterung für Handwerkzeuge und Kochmesser. Ahornkorpus mit 2 Permanentmagnetschienen.
Querschnitt 460 x 47 x 22 mm
Nr. 707224 10,00 € **11,90 €**

D

D TOOLHOLDER
Magnetleiste für leichte bis mittelschwere Werkzeuge. Pulverbeschichtete Stahlschiene mit Kunststoffkorpus.
500 x 40 x 25 mm
Nr. 707220 4,96 € **5,90 €**

Zwei häufig gestellte Fragen zum Thema Magnetismus:

Schadet die Magnetisierung der Schärfe von Schneidwerkzeugen?
Nein, denn durch die Magnetisierung ändert sich nichts am Gefüge (Kristallstruktur) des Stahls. Es kann jedoch das Nachschärfen erschwert werden, da der Schleifstaub (Abtrag) an der Schneide haften bleibt.

Sind alle Stähle ferromagnetisch?
Nein. Rein austenitische Edelstähle (dazu zählen viele rostfreie VA-Stähle) sind nicht magnetisch. Allerdings haben diese Stähle meist auch ferritische Anteile, sodass die Mehrzahl der »rostfreien« Küchenmesser auch an Magnetleisten haften.

E UNIVERSAL-KUGELGLEITER, 6-TEILIG
Mit diesen Kugelgleitern erleichtern Sie sich die Arbeit bei der Verlängerung von Maschinentischen, bei der Zuführung von Werkstücken und überall dort, wo schwere Teile mühelos bewegt werden sollen.

Die Stahlkugeln mit einem Durchmesser von 25 mm sitzen in einem verchromten Lager, welches mit zwei Schrauben einfach auf einem Träger fixiert werden kann.
Satz, 6 Stück
Nr. 820205 14,20 € **16,90 €**

Arbeitsbekleidung

F

F JAPAN-ARBEITSANZUG
Gefertigt aus hochwertigem Baumwolltuch, strapazierfähig und feuchtigkeitsregulierend. Für Handwerker, Künstler, Maler, Bildhauer und meditative Übungen ebenso geeignet wie als bequeme Hauskleidung. Kräftiges Baumwolltuch, weich und angenehm im Griff. Jacke mit offenen, halblangen Ärmeln im Kimonostil, einer Seitentasche und überlappend gebundenem Revers. Weit geschnittene Hose mit Bündchen und drei Taschen. Indigoblau.

Größe			
M	**Nr. 707620**	83,95 €	**99,90 €**
L	**Nr. 707621**	83,95 €	**99,90 €**
XL	**Nr. 707622**	83,95 €	**99,90 €**
XXL	**Nr. 707623**	83,95 €	**99,90 €**

G

G BAUMWOLLSCHÜRZE
Das kräftige Baumwolltuch ist allseitig besäumt, eine leichte Imprägnierung hält Wasser und Schmutz fern. Die große, verschließbare Fronttasche nimmt Material und Utensilien auf, die kleine ist für Ihre Brille.

Größe			
60 x 82 cm	**Nr. 707505**	29,33 €	**34,90 €**
90 x 87 cm	**Nr. 707506**	33,53 €	**39,90 €**

H FRANZÖSISCHE LEDERSCHÜRZE
Schmutz, Staub und Holzsplitter wehrt diese strapazierfähige Lederschürze ganz souverän ab. Ihr 2 mm dickes Rindsleder, aus einem Stück gearbeitet, macht sie für alle schweren Holzarbeiten, aber auch für das Drechseln, Schärfen, Bildhauen und Gartenarbeiten zur idealen Hülle. Innenliegende Brusttasche, verstellbare, sich überkreuzende Schulterriemen für hohen Tragekomfort.
90 x 60 cm
Nr. 707500 80,59 € **95,90 €**

I

I JAPANSCHUHE (JIKA-TABI) MIT AIR-SYSTEM
Jika-Tabi: japanische Arbeitsschuhe verwandeln Füße in voll funktionsfähige Halte-, Kletter- und Greifwerkzeuge. Zum Festhalten von Werkstücken, dem artistischen Balancieren auf Dachstühlen oder Kletterübungen. Ein integriertes Air-System schont die Gelenke und erhöht den Tragekomfort um ein Vielfaches. Der separierte große Zeh gewährleistet volle Mobilität, die weiche Naturgummisohle beste Standsicherheit bei hoher Sensibilität. Der Schuh ist aus strapazierfähiger doppellagiger Baumwolle hergestellt mit verstärktem Zehen- und Fersenbereich und armierten Flanken. Er wird an der Schaftrückseite mit Haken geschlossen. Farbe: schwarz.
Größenbestimmung: Messen Sie die Gesamtlänge Ihres Fußes und addieren Sie 0,7-1 cm, z.B. Fußlänge = 25,5 cm, Tabigröße = 26,5 cm)

Größe			
240	**Nr. 707670**	33,53 €	**39,90 €**
245	**Nr. 707671**	33,53 €	**39,90 €**
250	**Nr. 707672**	33,53 €	**39,90 €**
255	**Nr. 707673**	33,53 €	**39,90 €**
260	**Nr. 707674**	33,53 €	**39,90 €**
265	**Nr. 707675**	33,53 €	**39,90 €**
270	**Nr. 707676**	33,53 €	**39,90 €**
280	**Nr. 707677**	33,53 €	**39,90 €**
290	**Nr. 707678**	36,05 €	**42,90 €**
300	**Nr. 707679**	36,05 €	**42,90 €**

J

J 5-ZEHEN-SOCKEN, VIER PAAR
Nahtlos gestrickte Socken mit separaten Zehen, wie sie in Japan traditionell üblich sind, ermöglichen eine bessere Belüftung. Mischgewebe aus 85% Baumwolle und 15% Nylon.
Einheitsgröße, Farbe schwarz.
Nr. 707667 8,07 € **9,60 €**

K

K JAPANISCHE KNIESTRÜMPFE, ZWEI PAAR
Anschmiegsame Wintersocken mit traditionellem separiertem großem Zeh auch für Jika-Tabi. Mischgewebe aus 55% Acryl, 30% Baumwolle und 15% Nylon.
Einheitsgröße, Farbe schwarz.
Nr. 707668 12,52 € **14,90 €**

L

L JAPANSOCKEN (GUNSOKU) - EIN PAAR
Für Jika-Tabi. Elastisches Baumwollgewebe, verstärkte Ferse und Zehen, Einheitsgröße. Farbe beige/grau.
Nr. 707615 5,55 € **6,60 €**

M

M -CAP
In der Werkstatt schützt sie vor Spänen und Staub, im Freien vor den Unbilden der Witterung. Das coole Cap mit eingesticktem Logo besteht aus starkem Baumwolltuch, die Kopfweite ist mittels Klettverschluss einstellbar.
Nr. 707550 4,96 € **5,90 €**

N

N SCHNITTSCHUTZ-HANDSCHUHE PROHANDS®

Nie wieder Schnittverletzungen beim Arbeiten mit scharfen Werkzeugen, Blech oder Glas: Hochfestes Dyneema® Garn* macht diese leichten Handschuhe in hohem Maße resistent gegen Schnitte aller Art. Sie sind deshalb im Holzhandwerk bei der Verwendung scharfer Stecheisen, Handsägen oder Bildhauereisen genauso nützlich wie bei der Garten- und Waldarbeit, in der Schlosserei, Spenglerei oder Glasverarbeitung. Die Handschuhe sind dünn und flexibel, außen mit atmungsaktivem, offenem Gewebe, innen rutschhemmend gummiert. Der Schnittschutz ist außen, innen und an den Stulpen wirksam (nicht für Kettensägen und maschinenbetriebene Schneidwerkzeuge). Schutzklasse 3544 nach DIN EN 388.
S = 6, M = 7, L = 8, XL = 9, XXL = 10.
** Dyneema® ist eine High-Tech-Faser mit ca. 15-mal höherer Zugfestigkeit als Stahl, sie wird u. a. für schusssichere Westen eingesetzt.*

Größe			
S	**Nr. 707650**	15,04 €	**17,90 €**
M	**Nr. 707651**	15,04 €	**17,90 €**
L	**Nr. 707652**	15,88 €	**18,90 €**
XL	**Nr. 707653**	16,13 €	**19,20 €**
XXL	**Nr. 707654**	16,72 €	**19,90 €**

O

O FINGERSCHÜTZER, SET, 3- TEILIG
Mit elastischen Bändern am Finger befestigt, dienen diese Fingerschützer aus Leder beim Arbeiten mit scharfen Werkzeugen, bei Näharbeiten oder der Pflege von Dorngewächsen sowie vielen anderen Anwendungen als Schutz vor Verletzungen. Auch um nach Schnittverletzungen die Finger zu schonen, eignen sie sich hervorragend. Zwei Fingerschützer und ein Daumenschutz im Set.
Nr. 717513 8,32 € **9,90 €**

Weitere traditionell japanische Kleidungsstücke unter www.mehr-als-werkzeug.de

Leder- und Papierwerkzeuge

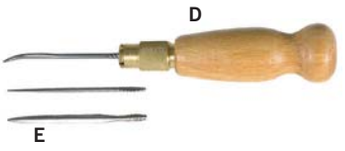
Werkzeuge zur Lederbearbeitung | 158

Lederpflege | 160

Werkzeuge zur Papierbearbeitung | 160

Werkzeuge zur Lederbearbeitung

A NAHTMARKIERER
Formschönes Werkzeug aus Edelstahl mit Messing-Zwinge und Betula-Holzgriffen zum Markieren von Nähten. Das bewegliche Edelstahlrädchen kann durch den gekröpften Schaft ergonomisch geführt werden und markiert Einstiche im Abstand von 4 mm.
Länge 145 mm
Nr. 708326 75,55 € **89,90 €**



D AHLENHEFT
Spannzange mit Rändelhülse. Buchengriff.
Länge 95 mm
Nr. 708301 10,50 € **12,50 €**

E AHLENSORTIMENT
Stepp-, Schwert- und Plattahle, passend für Ahlenheft Nr. 708301.
Nr. 708302 3,70 € **4,40 €**

H REVOLVER-LOCHZANGE
Zum Lochen von Leder, Pappe, Gummi, Kunststoff u.a. Mit sechs Lochpfeifen im Durchmesser von 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 und 4,5 mm. Der Durchmesser wird im Lochmaßfenster angezeigt. Gepresste, griffig kordierte Stahlschenkel mit Feststeller.
Länge 210 mm
270 g
Nr. 711995 12,02 € **14,30 €**

B NÄHHAND
Handschutz mit Metalleinlage für das Drücken von Nähnadeln durch Leder, kräftige Stoffe und Filze. Kräftiges Leder, vernietet. Für Rechtshänder.
55 g
Nr. 708300 16,72 € **19,90 €**

F LEINENFADEN
Ungewachster Leinenzwirn für Handnähte in der Lederverarbeitung. Wird in der Regel vor Gebrauch durch Bienenwachs gezogen.

1 *Leinenfaden, schwarz*
Stärke 0,8 mm
Länge 30 m
Nr. 831402 4,45 € **5,30 €**

2 *Leinenfaden, beige*
Stärke 1,2 mm
Länge 25 m
Nr. 831405 5,29 € **6,30 €**

I JAPANISCHES LEDER-FASENMESSER
Zum Abstechen und Anfasen von Leder und Pappe. Zweischichtiges Blatt mit einseitigem Anschliff. Magnolienholzgriff.
Gesamtlänge 185 mm
Blattlänge 65 mm
Blattstärke 2 mm
Breite 36 mm
Nr. 710714 10,84 € **12,90 €**

M VORSTECHEISEN
Hochwertige japanische Eisen zum Markieren und Vorstechen der Stiche. Rautenförmige Zähne im 45°-Winkel.
Zahnabstand 5 mm
1 1 Zahn **Nr. 717209** 4,87 € **5,80 €**
2 3 Zähne **Nr. 717207** 16,72 € **19,90 €**
3 6 Zähne **Nr. 717208** 31,85 € **37,90 €**

N KANTENHOBEL
Zum Fasen und Ausrunden von Lederkanten. Jedes Werkzeug wird von Hand geschliffen und getestet. Griff aus gebeiztem Ahorn.
Länge 135 mm
Klingenbreite
4,0 mm **Nr. 708309** 30,17 € **35,90 €**
4,8 mm **Nr. 708325** 30,17 € **35,90 €**

C PFEIL®-HALBMONDMESSER
Das traditionelle Sattlermesser mit breitem halbkreisförmigem Blatt, welches sich auch bei dickerem Leder leicht rechtwinklig führen lässt. Lange exakte Schnitte werden mit dem mittleren Schneidenbereich ausgeführt, enge Kurven mit den Spitzen. Wird auch zum Ausdünnen von Leder verwendet. Heft aus geöltem heimischem Kirschbaum, mit Messingzwinge.
Klingenbreite
125 mm **Nr. 701366** 81,93 € **97,50 €**
150 mm **Nr. 701367** 83,95 € **99,90 €**

G LEINENFADEN, GEWACHST
Leinenfaden, der dank gewachster Oberfläche formstabil, leicht gleitend und wasserresistent ist.
Stärke 0,8 mm
Länge 10 m
Nr. 709025 3,28 € **3,90 €**

Weitere Nähfäden unter www.mehr-als-werkzeug.de

J JAPANISCHES LEDERMESSER
Breites, geschwungenes Messer aus Zweilagenstahl mit Bewicklung.
Anschliff rechts.
Länge 195 mm
Breite ca. 25 mm
Nr. 710532 25,13 € **29,90 €**

O GESCHWEIFTER LEDERHOBEL
Für das Anschärfen (Ausdünnen) von Lederkanten. Auswechselbare Klinge.
Gesamtlänge 170 mm
Klinge 40 mm
Nr. 708306 11,51 € **13,70 €**
20 Ersatzklingen
Nr. 708307 10,50 € **12,50 €**

K SCHÄRFMESSER
Für das Anfasen (Schärfen) von Lederkanten. Einseitig rechts angeschliffen.
Stärke 2 mm
260 x 22 mm
Nr. 704564 16,72 € **19,90 €**

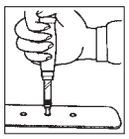
P FALZBEIN
Falzbein aus Büffelknochen zum Glätten von Nähten, Umlegen und Polieren von Kanten bei Leder sowie zum Falten von Papier.
180 x 20 x 5 mm
Nr. 708305 9,41 € **11,20 €**

L FRANZÖSISCHE LEDERSCHERE
Selbst 4 mm starkes Rindsleder durchtrennt diese professionelle Sattlerschere mühelos. Zähne am Unterbeck verhindern das Wegrutschen des Schneidguts. Die hakenförmige Nase dient zum Markieren und Falzen. Auch für Gummi, starken Karton, Weichkunststoffe etc. geeignet.
Gesamtlänge 220 mm
Blattlänge 80 mm
270 g
Nr. 708146 75,55 € **89,90 €**

HANDBUCH LEDERARBEITEN
Von Valerie Michael.

Dieses Werk gibt einen grundlegenden Überblick über die faszinierende Kunst der Lederarbeiten. Es erläutert alle benötigten Materialien, Werkzeuge und Grundtechniken.
128 Seiten,
178 Fotos, teilweise in Farbe, gebunden,
210 x 260 mm.
Nr. 713130 36,36 € **38,90 €**

A LEDER-DRILLSTANZEN
Saubere, ausrissfreie Löcher erzeugen diese japanischen Stanzwerkzeuge mit Drillfunktion. Geeignet für Leder, Kunststoff und Pappe. Sehr scharfe, gehärtete, auswechselbare Stanzköpfe. Messingschaft, Buchengriff.



A

1

1 *Leder-Drillstanze, Standard-Satz, 6-teilig*
Einsätze: Ø 1,5 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 mm
Nr. 716156 25,13 € **29,90 €**

2

2 *Leder-Drillstanze, Profi-Satz, 10-teilig*
Einsätze: Ø 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 / 6 / 8 mm
Nr. 716159 45,29 € **53,90 €**

B LOCHEISEN-SATZ, 8-TEILIG ***Preisvorteil***
Hochwertige Schlageisen aus deutscher Fertigung zum Lochen von Leder, Pappe, Kunststoff, etc. Aus Spezialstahl gesenkgeschmiedet, einbrennlackiert.
8 Stück im Rolletui.
Ø 3 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25 mm
Nr. 708329 55,38 € **65,90 €**

Einzelne Locheisen unter www.mehr-als-werkzeug.de

C LOCHSTANZSATZ
MIT KREISSCHNEIDER, 19-TEILIG
Lochstanzsatz bestehend aus einem verchromtem Griff, 15 Hülsen verschiedener Durchmesser, einer federgelagerten Zentrierspitze und einem Kreisschneider. Die kleinen Hülsen werden mittels eines Gewindes an den Griff montiert, mittlere (kleine Aufnahme) und große Hülsen (große Aufnahme) werden aufgesteckt und rasten durch Noppen ein. So lassen sich bequem lose Ringe in verschiedenen Durchmessern schneiden und Löcher punktgenau stanzen. Der Kreisschneider mit gehärteter Spitze (68-70 HRC) dient zum Schneiden von Löchern bis 160 mm. Hülsen Ø 3, 4 und weiter in 2 mm Schritten bis 30 mm. Hülsen brüniert, Griff verchromt.
Grifflänge 120 mm
Nr. 708344 100,76 € **119,90 €**

Weitere Werkzeuge zur Lederbearbeitung unter www.mehr-als-werkzeug.de

D

D ORNAMENT-STEMPELEISEN, SATZ, 18-TEILIG

18-teiliger Schlageisen-Satz mit verschiedenen grafischen Motiven zum Punzieren von Leder und zur Verzierung von Holzflächen. Für Brenntechniken können die Eisen auch erhitzt werden.
Werkzeugstahl.
11 x 11 x 68 mm
Nr. 708311 21,76 € **25,90 €**

B

C

E

E SCHUSTERHAMMER
Gut ausbalancierter Hammer, ballige Bahn, schlanke Finne, Eschenstiel.
Kopfgewicht 300 g
Länge 260 mm
Nr. 705687 16,72 € **19,90 €**

F

F MAGNETISCHER ZWECKENHAMMER

Dieser Hammer ähnelt durch das gespaltene Ende in der Draufsicht der Form eines Hufeisenmagneten und hat dadurch größere magnetische Kräfte als eine Konstruktion mit einem Rundmagneten. Das gespaltene, magnetische Ende ermöglicht eine einfache und sichere Positionierung von Zwecken, während die Schlagseite zum Eintreiben dient.
Kopfgewicht 140 g
Länge 280 mm
Nr. 708310 43,61 € **51,90 €**

G

G RIEMENSCHNEIDER
Dieser Riemenschneider aus Holz schneidet Lederriemen bis 100 mm. Dabei wird das Leder durch die stufenlos einstellbaren Spannleisten geführt und mit einem leicht auswechselbaren Messer geschnitten.
205 x 165 mm
max. Lederstärke 7 mm
Nr. 708327 26,81 € **31,90 €**
Ersatzmesser
Nr. 708338 4,96 € **5,90 €**

H

H LEDERSPALTMASCHINE
Egal ob zum Spalten oder Ausschärfen von Lederstücken, diese mechanische Spaltmaschine mit gehärtetem Blatt erleichtert die Arbeit erheblich. Gefertigt nach dem patentierten Modell Osborne 84 überzeugt diese Maschine durch eine extrem massive Bauweise. Die Druckwalze kann über einen Drehgriff präzise und sicher auf die jeweilige Lederstärke angepasst und bei Bedarf mit einem Anschlag fixiert werden. Ein Messingbügel hilft beim Einführen des Leders und verhindert ein Vorspalten. Das Blatt kann mittels zweier Inbusschrauben bequem justiert und zum Schärfen demontiert werden.
305 x 150 x 245 mm
6,2 kg
Nr. 708328 553,78 € **659,00 €**

Lederpflege

A RAPIDE®-LEDERPFLEGEMITTEL
Auf natürlicher Basis hergestellte, hochwertige Mittel zur Pflege und Konservierung von Leder aus traditioneller Produktion. Durch ihre Zusammensetzung überwiegend aus pflanzlichen Inhaltsstoffen, Ölen und Wachsen harmonieren sie perfekt mit dem Naturmaterial Leder, das sie dauerhaft schützen.

A

1

1 *Rapide®-Ledercreme*
Für den dauerhaften Schutz aller Glattleder-Produkte, z.B. Sättel, Stiefel, Sitzbezüge, Taschen oder Rucksäcke. Mit Tuch oder Bürste eingerieben, zieht es tief in die Poren ein und hält das Leder geschmeidig und wasserresistent. Frei von chemischen Lösungsmitteln, angenehmer Duft, farblos.
Inhalt

150 ml	**Nr. 820145**	4,12 €	**4,90 €**
1000 ml	**Nr. 820146**	8,32 €	**9,90 €**

2

2 *Rapide® Weiße Vaseline*
Als Universalcreme zum Schutz vor trockener Haut, zum Konservieren von Leder aber auch als Gleitmittel und Rostschutzmittel sollte Vaseline in keinem Haushalt fehlen. Die weiße Vaseline von Rapide ist ein reines Paraffinprodukt, frei von aromatischen Kohlenwasserstoffen oder sonstigen Schadstoffen.
150 ml
Nr. 820147 3,61 € **4,30 €**

3

3 *Rapide®-Lederdressing*
Milchige Emulsion zur Reinigung und Konservierung von Glattleder. Bewahrt vor Austrocknung und Sprödigkeit und macht das Leder flexibel und wasserresistent.
Inhalt

250 ml	**Nr. 820140**	6,64 €	**7,90 €**
1000 ml	**Nr. 820141**	19,24 €	**22,90 €**

4

4 *Rapide®-Lederöl*
Für die Tiefenkonservierung von glattem und starkem Leder. Zieht tief ein, schützt vor Feuchtigkeit und Schmutz und bewahrt das Leder vor Austrocknung. Frei von Lösungsmitteln, angenehmer Duft, farblos.
Inhalt

100 ml	**Nr. 820142**	3,87 €	**4,60 €**
1000 ml	**Nr. 820143**	9,66 €	**11,50 €**

B

B SATTELSEIFE (GLYCERINSEIFE)
Ideal zur schonenden Reinigung von Leder durch den hohen Anteil feuchtigkeitsspendenden Glycerins. Mit einem Schwamm und etwas Wasser aufgetragen und eingerieben, löst die Seife Verschmutzungen und beseitigt Flecken, ohne das Leder auszulaugen.
250 g
Nr. 820144 5,46 € **6,50 €**

C

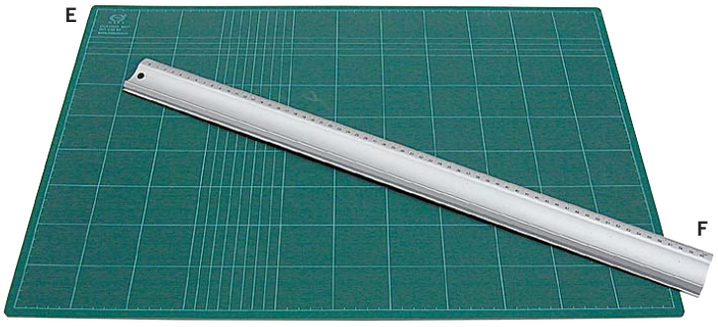
C LEDERBALSAM EQUIFIX®
Ohne Pflege hat man bekanntlich nur kurz Freude an Lederprodukten, sie trocknen aus und werden brüchig. Dieser harz- und säurefreie Lederbalsam mit Bienenwachs macht Leder geschmeidig, reißfest und imprägniert es wirkungsvoll.
500 g
Nr. 820148 6,22 € **7,40 €**

D

D BALLISTOL®-IMPRÄGNIERSPRAY PLUVONIN
Hochwirksame, auf Nano-Technologie basierende Imprägnierung für alle Textilien und geraute Leder. Outdoorbekleidung macht es ebenso wetterfest wie Rucksäcke, Schuhe, Zelte, Planen, Segel oder Schirme. Ozonunschädlich und frei von chlorierten Kohlenwasserstoffen.
200 ml
Nr. 705442 3,87 € **4,60 €**

Werkzeuge zur Papierbearbeitung

E



E SCHNEIDUNTERLAGE
Schneid-, Schreib- und Zeichenunterlage aus elastischem, rutschfestem Kunststoff und »selbstheilender« Oberfläche. Aufgedruckte Rastereinteilung.
450 x 600 mm
Nr. 708093 13,36 € **15,90 €**

F ALUMINIUM-LINEAL FÜR PASSEPARTOUTSCHNEIDER
Mit Führungsnut für Passepartoutschneider (Nr. 708090), Rutschsicherung und Skalierung.
Länge 600 mm
Nr. 708092 10,00 € **11,90 €**

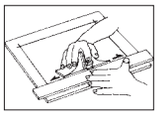
Schneidlineale finden Sie im Kapitel Mess- und Prüfwerkzeuge.

G

G PAPIERSCHNEIDER
Das rotierende Messer schneidet Papier, Pappe, Folien und dünne Stoffe exakt und ausrissfrei. Ergonomischer Alugriff.
Messer Ø 45 mm (Stärke 0,3 mm)
Gesamtlänge 150 mm
Nr. 710536 8,99 € **10,70 €**
Ersatzmesser
Nr. 710537 2,77 € **3,30 €**

H

H PASSEPARTOUTSCHNEIDER
Für 45°- und 90°-Schnitte. V-förmig geschliffene Klingen für saubere Ecken. Kunststoffkorpus mit 2 Klingenführungen und 5 doppelseitig verwendbaren Klingen.



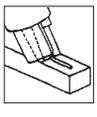
Nr. 708090 11,68 € **13,90 €**
5 Ersatzklingen
Nr. 708091 4,62 € **5,50 €**

I

I FALZBEIN
Falzbein aus Büffelknochen zum Glätten von Nähten, Umlegen und Polieren von Kanten bei Leder sowie zum Falten von Papier.
180 x 20 x 5 mm
Nr. 708305 9,41 € **11,20 €**

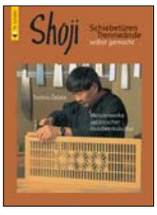
J

J LEIM FÜR SHOJI-PAPIER
Flüssigleim auf Stärkebasis, speziell geeignet für Shoji-Papier. Dosierspitze mit Anschlag für gezielte Applikation auf Shoji-Sprossen.



150 ml
Nr. 715990 2,35 € **2,80 €**

SHOJI - SCHIEBETÜREN, TRENNWÄNDE SELBST GEMACHT
Meisterwerke japanischer Handwerkskultur, von Toshio Odate. Die Herstellung einer japanischen Schiebetür vom Anriss bis zum Aufkleben des Papiers beschreibt Toshio Odate in diesem Werk. Selbst in Japan als tategushi, Schiebetürenbauer, ausgebildet, gibt er uns mit großem Sachverstand Einblick in dieses traditionelle Handwerk und macht den Prozess gut nachvollziehbar. 120 Seiten, 217 s/w Fotos und 51 Zeichnungen, Paperback, 210 x 280 mm.



Nr. 713249 29,91 € **32,00 €**

OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG

Bringen Sie die Schönheit des Holzes zur Geltung!

Schleifmittel | 163

Oberflächenschutz und Farben | 166

Öle | 166

Wachse | 167

Harze | 168

Pulver und Pigmente | 168

Pinsel | 168

Leime und Leimkocher | 169

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

Oberflächenmittel

Was wäre naheliegender, als für den Schutz des Holzes jene Mittel zu verwenden, die uns die Natur geschenkt hat? Pflanzliche Öle, Wachse und Harze haben sich seit Jahrtausenden für die Konservierung und das Anfeuern der Maserung bei Holz bewährt: Sie sind umweltfreundlich und im Auftrag unkompliziert. Wir bieten die Mittel in reiner Form an. Vorschläge für ihre Verarbeitung und die Herstellung erprobter Mischungen finden Sie in unserer »Oberflächenfibel«, die wir Ihnen auf unserer Website zur Verfügung stellen. So haben Sie das beruhigende Gefühl, immer zu wissen, »was drin ist«.

Kurse zum Thema

- Schellackpolitur
- Oberflächenbehandlung von Holz
- Vergolden
- Schellack für Drechsler
- Furniertechnik

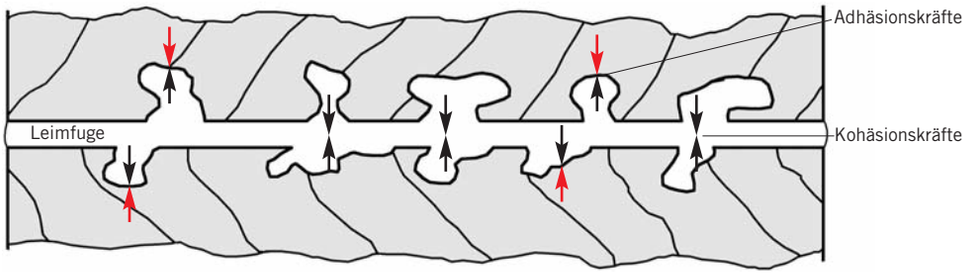
Leime und Kleber

Schon seit mehr als 4000 Jahren werden pflanzliche und tierische Leime verwendet, um Holz und andere Werkstoffe untereinander zu verbinden. Die Vielfalt der heutzutage angebotenen Leime und Kleber ist fast schon unüberschaubar. Von traditionellen reversiblen pflanzlichen und tierischen Leimen über Polyvinylacetatkleber (der normale Weißleim) und wasserfesten, schäumenden Polyurethan-Leimen bis hin zum Zwei-Komponentenkleber gibt es zahlreiche Abwandlungen und Varianten. Fast jeder Anwendungsfall verlangt nach einem speziellen Klebstoff und die einzelnen Klebstoffe sind zu unterschiedlich in der Anwendung, um deren Verarbeitung umfassend darzustellen. Ein ganz wesentlicher Faktor, der zudem über die Beständigkeit der Leimfuge entscheidet, ist jedoch bei allen Verklebungen der gleiche: Die Vorbereitung der Leimflächen.

Richtige Vorbereitung von Leimflächen

Der Mechanismus des Klebens und Verleimens beruht auf dem Zusammenspiel zweier wesentlicher Faktoren: Adhäsion und Kohäsion, die wir im Folgenden kurz erklären.

Im Bild sehen Sie eine Nahaufnahme der Leimfuge.



Die markierten Kräfte teilen sich in Adhäsionskräfte (Anhangskräfte) und Kohäsionskräfte (Zusammenhangskräfte).

Die Adhäsionskraft ist die Kraft, durch die Atome oder Moleküle verschiedener Körper (in unserem Beispiel Holz und Leim) zusammengehalten werden.

Kohäsionskräfte sind Kräfte, durch die Atome oder Moleküle gleicher Körper zusammengehalten werden. In unserem Fall ist dies der Zusammenhalt der Klebstoffteilchen untereinander.

Beeinflussung der Kohäsionskraft

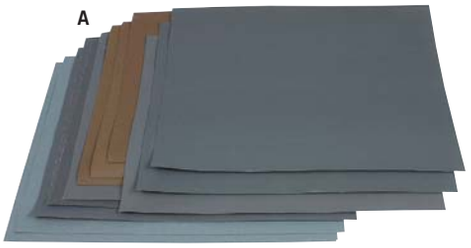
Die eigentliche Kohäsionskraft lässt sich vom Anwender nicht wesentlich beeinflussen und ist abhängig von der Leimart und deren Herstellung. Natürlich sollte immer auf die richtige Anmischung geachtet werden und das Verfallsdatum nicht überschritten werden. Was aber der Anwender sehr wohl beeinflussen kann, ist die Passgenauigkeit der Fügeteile und der daraus resultierende Abstand der Klebeflächen. Ist die Leimfuge dicker als 0,2 mm, nimmt die Kraft in der Leimfuge deutlich ab. Für ein optimales Ergebnis sollten Holzflächen möglichst kurz nach dem Fügen verleimt werden. Bei einer längeren Verzögerung kann sich die exakt passende Fügefläche durch Feuchteschwankungen leicht verziehen; weiterhin kann bei stark öligen Hölzern wie Teak Öl austreten, was einen sauberen Kontakt verhindert.

Beeinflussung der Adhäsionskraft

Sie kann gezielt vom Anwender beeinflusst werden, z. B. durch saubere (fettfreie) Fügeflächen. Auf einer fett- oder ölhaltigen Fläche kann der Leim nicht haften. Um dem entgegenzuwirken, empfiehlt es sich, Klebeflächen mit Aceton oder Alkohol abzuwischen. Ein weiterer wesentlicher Faktor ist der gleichmäßig dünne Auftrag des Klebstoffs. Bei einem ungleichmäßigem Auftrag von Kleber sind die Bindekräfte zwischen Holz und Leim an manchen Stellen gar nicht vorhanden und damit ist die Bindekraft in der Leimfuge insgesamt geringer.

Schleifmittel

A



B

Schleifleinen
Flexibel und standfest:
Dünnes, sehr wirkungsvolles Schleifleinen aus Japan, ideal für den perfekten Handschliff in der Holz-, Lack- und Metallbearbeitung. Es zeichnet sich durch hohe Abtragsleistung und hohe Standzeit aus. Der Leinenrücken macht es extrem flexibel, so passt es sich auch feinsten Profilen an.

Hartmut Münzberg, Geigenbaumeister:

»Für Lack-Retuschen oder Zwischenschliffe bei Lackierungen muss das Schleifleinen flexibel, gleichmäßig im Abtrag und in hohem Maße abriebfest sein. Vom japanischen Kovax®-Schleifleinen bin ich begeistert.«

A KOVAX®-BOGENWARE
Jeweils 10 Bögen.
230 x 280 mm

Körnung			
P 120	**Nr. 704974**	10,59 €	**12,60 €**
P 180	**Nr. 704975**	10,59 €	**12,60 €**
P 240	**Nr. 704976**	10,59 €	**12,60 €**
P 320	**Nr. 704977**	10,59 €	**12,60 €**
P 400	**Nr. 704978**	10,59 €	**12,60 €**
P 600	**Nr. 704979**	10,59 €	**12,60 €**
P 1000	**Nr. 704980**	11,51 €	**13,70 €**

B KOVAX®-ROLLENWARE
Jeweils eine Rolle.
100 mm x 15 m

Körnung			
P 80	**Nr. 704981**	39,92 €	**47,50 €**
P 100	**Nr. 704982**	38,15 €	**45,40 €**
P 120	**Nr. 704983**	35,55 €	**42,30 €**
P 180	**Nr. 704984**	35,55 €	**42,30 €**
P 240	**Nr. 704985**	35,55 €	**42,30 €**
P 320	**Nr. 704986**	35,55 €	**42,30 €**
P 400	**Nr. 704987**	35,55 €	**42,30 €**

C

D

E

F

C SCHLEIFHILFE
Erleichtert den Handschliff großer Flächen: Dünne Stahlplatte mit Moosgummibeschichtung und stabilem Griff aus gedämpfter Rotbuche. Das Schleifleinen wird mit zwei praktischen Klemmleisten an der Schleifhilfe befestigt.
Bodenplatte 90 x 185 mm
Nr. 705125 11,34 € **13,50 €**

D SCHLEIFBLOCK SUEHIRO®
Japanischer Handschleifer mit selbsthaftenden Schleifpads von hoher Standzeit und Abtragleistung, Klettbeschichtung, inklusive 3 Pads.
Körnung 80/120/320
115 x 55 mm
Nr. 705120 6,97 € **8,30 €**

Ersatzpads
Jeweils 5 Stück.
115 x 55 mm

Körnung			
80	**Nr. 705121**	4,12 €	**4,90 €**
120	**Nr. 705122**	4,12 €	**4,90 €**
240	**Nr. 705123**	4,12 €	**4,90 €**
320	**Nr. 705124**	4,12 €	**4,90 €**

E JAPANISCHES SCHLEIF- UND POLIERGEWEBE-SET, 16-TEILIG
Für den besonders gleichmäßigen Fein- und Zwischenschliff beliebig geformter Holz- oder Metalloberflächen. Durch die wellenartige Verteilung des Schleifgranulats ergeben sich ein besonders hoher Wirkungsgrad und ein homogenes Schliffbild. Das weiche, flexible Schleifgewebe wird mittels Klettverschluss am praktischen Handpad befestigt und kann nach Gebrauch ausgebürstet oder gewaschen werden.

Je 5 Doppelbögen
170 x 130 mm
der Körnungen 600, 800, 1500.
1 Handpad 75 x 120
Nr. 704966 33,53 € **39,90 €**

F JAPANISCHE KORK-SCHLEIFBÄNDER
Besonders für Messermacher:
Diese Bänder, bei denen die Schleifpartikel auf einen dicken Korkbelag appliziert sind, werden in Japan von führenden Messer- und Scherenmanufakturen zum Polieren des Hohlschliffes verwendet. Die Bänder werden vor dem Schleifen gewässert. Sie reagieren elastischer als herkömmliche Gewebebänder und erzielen so eine Oberfläche mit deutlich weniger sichtbaren Bearbeitungsspuren auf konkaven Flächen.
Je 3 Stück im Karton
50 mm x 2 m

Körnung			
120	**Nr. 704103**	18,40 €	**21,90 €**
180	**Nr. 704104**	18,40 €	**21,90 €**
240	**Nr. 704105**	18,40 €	**21,90 €**
400	**Nr. 704107**	18,40 €	**21,90 €**
600	**Nr. 704108**	18,40 €	**21,90 €**

G

G HEGNER®-SCHEIBENSCHLEIFMASCHINE HSM 300
Grundsolide und vielseitige Schleifmaschine des Schwarzwälder Maschinenbauers Hegner. Einfacher Wechsel der Schleifscheiben (Ø 300 mm) auf dem Teller dank Klettbefestigung.
Der 520 x 260 mm große, eloxierte Alutisch bietet eine sichere Werkstückauflage. Er reicht beidseitig hinter die Schleifscheibe; so können auch Innenkanten leicht bearbeitet werden. Der Tisch lässt sich stufenlos bis 45 Grad neigen; ein Gehrungsanschlag mit Skalierung und Feststellgriff erlaubt präzise Einstellungen für Winkelschnitte und Serien. Mit Absaugstutzen, Ø 58 mm. Stabiles Aluminiumgehäuse in grüner Hammerschlaglackierung.
0,75-kW-Motor mit Unterspannungsauslöser und 3-m-Kabel.
230 V
1400 UpM
25 kg
Nr. 704810 549,58 € **654,00 €**

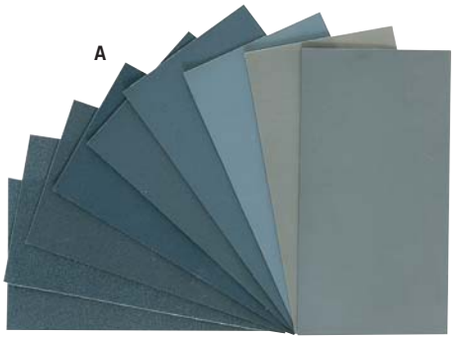
Hegner®-Schleifscheiben für Holz
Mit Klettbeschichtung, je 5 Scheiben, für Schleifmaschine 704810.
Ø 300 mm

Körnung			
60	**Nr. 704826**	20,92 €	**24,90 €**
80	**Nr. 704827**	17,56 €	**20,90 €**
120	**Nr. 704829**	17,56 €	**20,90 €**
240	**Nr. 704830**	20,00 €	**23,80 €**
320	**Nr. 704831**	20,00 €	**23,80 €**

Hegner®-Schleifscheiben für Metall
Mit Klettbeschichtung, je 3 Scheiben, für Schleifmaschine 704810.
Ø 300 mm

Körnung			
60	**Nr. 704835**	23,45 €	**27,90 €**
100	**Nr. 704837**	21,51 €	**25,60 €**
120	**Nr. 704838**	21,51 €	**25,60 €**

A



B

C

Micro-Mesh®-Schleif- und Poliergewebe
Das hochwertigste Feinschleifmittel: Micro-Mesh eignet sich hervorragend für Lackierungszwischenschliffe, Retuschen und Feinbearbeitung von Holz-, Kunststoff-, Plexiglas- und Metalloberflächen bis hin zur Politur, insbesondere für unregelmäßige und gewölbte Oberflächen. Die Schleifkristalle sind in einer Silikonmatrix auf einer dünnen, hochflexiblen Gewebebasis festgebunden, sodass keine Rückstände auf der bearbeiteten Oberfläche verbleiben. MM kann trocken, mit Wasser oder Petroleum benutzt werden und ist bei normaler Beanspruchung sehr lange haltbar.

A MICRO-MESH®-EINZELBLATT
153 x 82 mm

Körnung			
1500	**Nr. 705101**	2,18 €	**2,60 €**
1800	**Nr. 705102**	2,18 €	**2,60 €**
2400	**Nr. 705103**	2,18 €	**2,60 €**
3200	**Nr. 705104**	2,18 €	**2,60 €**
3600	**Nr. 705105**	2,18 €	**2,60 €**
4000	**Nr. 705106**	2,18 €	**2,60 €**
6000	**Nr. 705107**	2,18 €	**2,60 €**
8000	**Nr. 705108**	2,18 €	**2,60 €**
12000	**Nr. 705109**	2,18 €	**2,60 €**

Sortiment, 11-teilig ***Preisvorteil***
Je 1 Blatt der Körnungen 1500, 1800, 2400, 3200, 3600, 4000, 6000, 8000, 12000, 1 Polierfeile, 1 Schleifblock.
Nr. 705115 20,08 € **23,90 €**

Sortiment, 20-teilig ***Preisvorteil***
Je 2 Blätter der Körnungen 1500, 1800, 2400, 3200, 3600, 4000, 6000, 8000, 12000, 1 Polierfeile, 1 Schleifblock.
Nr. 705116 33,53 € **39,90 €**

B MICRO-MESH®-ROLLE
153 mm x 3 m

Körnung			
1500	**Nr. 705311**	58,74 €	**69,90 €**
1800	**Nr. 705312**	58,74 €	**69,90 €**
2400	**Nr. 705313**	58,74 €	**69,90 €**
3200	**Nr. 705314**	58,74 €	**69,90 €**
3600	**Nr. 705315**	58,74 €	**69,90 €**
4000	**Nr. 705316**	58,74 €	**69,90 €**
6000	**Nr. 705317**	58,74 €	**69,90 €**
8000	**Nr. 705318**	58,74 €	**69,90 €**
12000	**Nr. 705319**	58,74 €	**69,90 €**

C MICRO-MESH®-SOFT-PADS
Passen sich jeder Kontur an: Einfache, präzise Anwendung bei Zwischenschliffen, Polituren und Lackkorrekturen. Beidseitig mit Schleifgewebe beschichteter, elastischer Schaumstoffkern.
100 x 75 x 5 mm

Körnung			
1500	**Nr. 705411**	1,68 €	**2,00 €**
1800	**Nr. 705412**	1,68 €	**2,00 €**
2400	**Nr. 705413**	1,68 €	**2,00 €**
3200	**Nr. 705414**	1,68 €	**2,00 €**
3600	**Nr. 705415**	1,68 €	**2,00 €**
4000	**Nr. 705416**	1,68 €	**2,00 €**
6000	**Nr. 705417**	1,68 €	**2,00 €**
8000	**Nr. 705418**	1,68 €	**2,00 €**
12000	**Nr. 705419**	1,68 €	**2,00 €**

Sortiment, 9-teilig ***Preisvorteil***
Je 1 Soft-Pad der Körnungen 1500, 1800, 2400, 3200, 3600, 4000, 6000, 8000, 12000.
Nr. 705420 13,53 € **16,10 €**

D

E

F

G

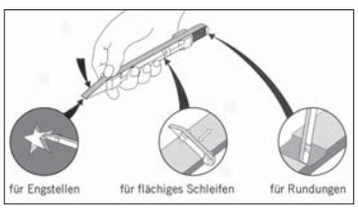
H

D MICRO-MESH®-POLIERFEILE
Ideal für Lackkorrekturen. Flexible, beidseitig belegte Feile mit den Körnungen 3200, 6000, 12000.
145 x 12 mm
Nr. 705110 1,85 € **2,20 €**

E SCHLEIFBLOCK
Aus Schaumgummi.
70 x 45 x 23 mm
Nr. 705114 1,93 € **2,30 €**

F MICRO-MESH® MX, SATZ 7-TEILIG
Micro-Mesh® MX ist durch die gröbere Körnung für stärkeren Abtrag ausgelegt. Es eignet sich zum Egalisieren von Lackflächen, die Bearbeitung von harten Werkstoffen (Metalle, Gesteine, Hartkunststoffe), Beseitigung von Verunreinigungen, Oxidschichten, Herausschleifen von Kratzern, Schärfen und Polieren. Aufgrund der stärkeren Textilbasis etwas weniger flexibel als MM. Einzelblätter (153 x 82 mm). Körnung 60/100/150/240/360/600/1200.
Nr. 705481 13,78 € **16,40 €**

G VARIOLÄPPER
Feilenartiger Spannstift für feine Schleifarbeiten im Modellbau, Musikinstrumentenbau etc. Inkl. eines hochwertigen Textil-Schleifbändchens mit Körnung 240.
6,5 x 160 mm
Nr. 705430 4,62 € **5,50 €**



Ersatzbändchen für Varioläpper
Je 3 Stück.

Körnung			
120	**Nr. 705431**	3,11 €	**3,70 €**
180	**Nr. 705432**	3,11 €	**3,70 €**
240	**Nr. 705433**	3,11 €	**3,70 €**
320	**Nr. 705434**	3,11 €	**3,70 €**
400	**Nr. 705435**	3,11 €	**3,70 €**
600	**Nr. 705436**	3,11 €	**3,70 €**

H MICRO-GLOSS®-POLIERMITTEL
Beseitigt feinste Kratzer: Poliermittel auf Wasserbasis mit 1 µm großen Aluminiumoxidpartikeln zur Erzeugung feinster Oberflächen bei Acryl, Metallen, Holz und harten Lacken. Es beseitigt noch sichtbare Schleifspuren von Micro Mesh® restlos, erzeugt eine brillante Fläche und hinterlässt keine Verfärbungen.
55 g
Nr. 705482 5,29 € **6,30 €**

I

I REINIGUNGS- UND POLIERSCHLAUCH
Ideal als Ballenmaterial für die Schellackpolitur sowie zum Reinigen, Polieren und zur schonenden Verpackung empfindlicher Teile. Feinstrickschlauch aus strapazierfähigem, frotteeartigem Baumwollgewebe, nicht fusselnd.
20 m
Nr. 810008 33,53 € **39,90 €**

So polieren Sie sanft und richtig

Oberflächen zuerst gründlich säubern, dann leicht befeuchten. Etwas Micro-Gloss® auf ein fusselfreies Baumwolltuch auftragen und in geradlinigen Bewegungen rückstandsfrei auspolieren. Bei größeren Flächen in 25-cm-Schritten leicht überlappend arbeiten.

Kirjes®-Schleifsystem
Perfekte Oberflächen bei beliebig geformten Holzobjekten:
Die Qualität und Wahrnehmung jedes Werkstückes wird ganz entscheidend von der Oberfläche bestimmt. Plane Flächen können dabei mit dem Hobel geputzt oder geschliffen werden. Schwieriger sind konkave und konvexe Flächen, Innenflächen von Körpern sowie unregelmäßig geformte Teile. Maschinelles Schleifen war hier bisher kaum möglich, händisches Schleifen aber extrem aufwändig.
Diese Lücke schließt der schwedische Hersteller Kirjes mit seinem integrierten Schleif- und Poliersystem: Es ermöglicht einen großen Qualitätssprung und erleichtert gleichzeitig auch die Bearbeitung.

Eine Hülse aus hoch flexiblem Schleifleinen wird auf einen zylindrischen oder halbkugelförmigen Schleifkörper aus Gummi aufgesetzt und mit einer speziellen Luftpumpe durch den Antriebsschaft mit Luft befüllt. So entstehen elastische Schleifkörper, die sich unterschiedlichsten Oberflächen perfekt anpassen können. Neben Schleifhülsen wird auch für jede der vier Schleifkörper eine Hülse zum Bürsten und zum Polieren angeboten. Damit geben Sie Ihrem Werkstück nicht nur den letzten Schliff, Sie erzielen polierte Oberflächen. Alle Schleifkörper werden in das Bohrfutter einer 130 cm langen biegsamen Welle eingespannt. Ideal für die Innenflächen von gedrechselten oder geschnitzten Gefäßen, auch an schwer zugänglichen Stellen, für Löffel, Musikinstrumente, Skulpturen, Ornamente, Holzspielzeug, Schmuck, Messergriff u.v.m.

A

A KIRJES®-SCHLEIFSYSTEM
Komplettes Schleifsystem mit Motor, biegsamer Welle und Schleifkörper-Satz Nr. 100, englischer Anleitung und DVD.
Nr. 707437 277,23 € **329,90 €**

B

B MOTOR
ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN
Leistungsstarker und leiser Motor, ausgestattet mit zwei Zahnkranzbohrfuttern 0-10 mm.
350 W
230 V
3.000 UpM
4,5 kg
Nr. 707432 109,16 € **129,90 €**

C

C BIEGSAME WELLE
Hoch flexibel, mit drei Kugellagern und einem Zahnkranzbohrfutter 0-10 mm.
Ausgelegt für eine Drehzahl bis 10.000 UpM.
Länge 130 cm
Nr. 707433 67,14 € **79,90 €**

D

D HANDGRIFF MIT STAUBSAUGER-ANSCHLUSS
Um den feinen Schleifstaub beim Arbeiten mit dem Kirjes-System gleich bei der Entstehung abzusaugen, wird dieser Absauggriff verwendet. Der flexible Schlauch mit Anschlussstück (Innen-Ø 32 mm) wird einfach an einen herkömmlichen Staubsauger angebracht.
Nr. 707434 33,53 € **39,90 €**

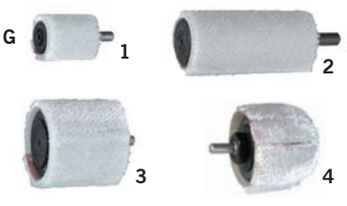
Weitere Produkte aus dem Kirjes-Schleifsystem unter www.mehr-als-werkzeug.de

E

E BASIS-SCHLEIFSATZ
Satz enthält:
1 Schleifkörper zylindrisch Ø 42 x 44 mm,
1 Schleifkörper ballförmig Ø 42 x 35 mm,
2 x 4 Schleifhülsen in den Körnungen 80, 150, 220 und 320, Luftpumpe, Reinigungs-Stick.
Nr. 707436 83,95 € **99,90 €**

F

F SCHLEIFKÖRPER-SATZ NR. 100
Satz enthält:
1 Schleifkörper, zylindrisch Ø 20 x 32 mm,
1 Schleifkörper, zylindrisch Ø 28 x 80 mm,
1 Schleifkörper, zylindrisch Ø 42 x 44 mm,
1 Schleifkörper, ballförmig Ø 42 x 35 mm,
4 x 3 Schleifhülsen in den Körnungen 80, 150 und 320, Luftpumpe.
Nr. 707435 120,92 € **143,90 €**



G

G BÜRSTENHÜLSEN
FÜR SCHLEIFKÖRPER
Der Kirjes-Bürstenaufsatz wird verwendet, um Wachse gleichmäßig über faserige und poröse Oberflächen zu verteilen. Des Weiteren können die ersten Wachsschichten nach dem Trocknen geschwabbelt werden.

1 *zylindrisch Ø 20 x 32 mm*
2 Stück
Nr. 707418 3,28 € **3,90 €**

2 *zylindrisch Ø 28 x 80 mm*
2 Stück
Nr. 707419 6,13 € **7,30 €**

3 *zylindrisch Ø 42 x 44 mm*
2 Stück
Nr. 707420 6,13 € **7,30 €**

4 *ballförmig Ø 42 x 35 mm*
1 Stück
Nr. 707421 6,13 € **7,30 €**

Natürliches Ölwachs Kirjes (Nr. 705356) siehe Seite 167.

H

H STOFF-POLIERHÜLSEN
FÜR SCHLEIFKÖRPER
Für die Endpolitur von bereits getrockneten Wachsschichten werden diese Stoffpolierhülsen verwendet.
2 Stück.

1 *zylindrisch Ø 20 x 32 mm*
Nr. 707422 3,28 € **3,90 €**

2 *zylindrisch Ø 28 x 80 mm*
Nr. 707423 6,13 € **7,30 €**

3 *zylindrisch Ø 42 x 44 mm*
Nr. 707424 6,13 € **7,30 €**

4 *ballförmig Ø 42 x 35 mm*
Nr. 707425 6,13 € **7,30 €**

Oberflächenschutz und Farben

Öle

A KAMELIENÖL SINENSIS®

Vielseitig verwendbares, dünnflüssiges Öl aus dem Samen des Kamelienbaums:

Korrosionsschutz:
Das säurefreie, nicht verharzende und nicht flüchtige Öl ist das ideale Rostschutzmittel für Werkzeuge, Messerklingen und Waffen. Rein pflanzlich und lebensmittelecht, eignet es sich hervorragend für das Konservieren von Küchenmessern aus Kohlenstoffstahl.
Holzschutz: Das niedrigviskose Öl zieht rasch in Holz ein und schützt vor Nässe, Verschmutzung und UV-Strahlung. Klar und nicht verfärbend, bringt es die Maserung zur Geltung. Es härtet nicht aus.
Körperpflege: Kamelienöl bildet die Basis vieler Salben, Cremes und Seifen. Als Massage- und Haaröl ist es seit jeher den japanischen Geishas unersetzlich.

	Inhalt			
1	100 ml	**Nr. 705280**	3,45 €	**4,10 €**
2	250 ml	**Nr. 705281**	5,21 €	**6,20 €**
3	1000 ml	**Nr. 705282**	11,43 €	**13,60 €**

A

1

2

3

B ÖKOLOGISCHES SCHWEDISCHES LEINÖL LINOLJA®

Aus Leinsamen kalt gepresstes, aushärtendes Öl für den ökologischen Holzschutz. Hohe Transparenz, chemiefrei, geruchsarm, lebensmittelecht. Linolja kann in reiner Form direkt verwendet werden. Es eignet sich auch zur Herstellung von Leinölanstrichen (mit Eisenoxid-Pigment) sowie, mit Teeröl gemischt, auch für den Außenbereich.

1 *Linolja®, sonnengebleicht*
Besonders hell und farbecht. Durch sorgsames Bleichen in der Sonne voroxidiert und damit schneller trocknend.

Inhalt			
1000 ml	**Nr. 705275**	15,04 €	**17,90 €**
5000 ml	**Nr. 705269**	58,74 €	**69,90 €**

2 *Ra Linolja®, roh*
Unbehandeltes Leinöl, reines Naturprodukt, langsam trocknend und damit tief in das Holz eindringend, gut polierbar.

Inhalt			
1000 ml	**Nr. 705354**	7,48 €	**8,90 €**
5000 ml	**Nr. 705355**	29,58 €	**35,20 €**

B

1 2

C MOHNÖL
Farbecht:
Lebensmittelechtes Öl aus den Samen des weißblumigen Mohns (Papaver somniferum), ideal für kunsthandwerkliche Objekte, Drechselteile, Spielzeug, Küchenmöbel und Küchenutensilien, wegen seiner Griffigkeit auch für Messer- und Werkzeughefte sowie, zusammen mit Pigmenten, zur Herstellung hochwertiger Farböle und Künstlerfarben. Aufgrund der hohen Transparenz bildet Mohnöl den Grundstoff für Geigenlacke und andere klare Holzschutzaufträge; es bietet einen guten Schutz vor Feuchtigkeit und Verschmutzung, vergilbt nicht und festigt durch sein tiefes Eindringen die Holzoberfläche. Mohnöl trocknet langsamer als Leinöl. Bei mehrfachem Auftrag ergibt sich ein warmer, seidiger Glanz und eine angenehme Griffigkeit der Oberfläche. Mohnöl ist beliebig mit anderen pflanzlichen Ölen und Verdünnern mischbar.

Inhalt			
1000 ml	**Nr. 705272**	13,36 €	**15,90 €**
5000 ml	**Nr. 705268**	61,68 €	**73,40 €**

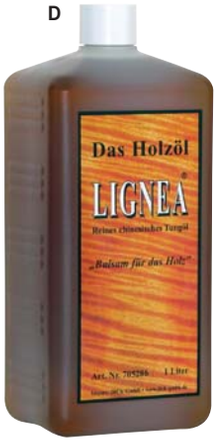
C

D LIGNEA® CHINESISCHES TUNGÖL
Hochwertiges Naturöl für innen und außen:

Das aus den Früchten des chinesischen Tungbaums (Aleurites fordii) gewonnene Öl ist vielseitig im Innen- und Außenbereich einsetzbar, z.B. für Möbel, Gartenmöbel, Fußböden, Drechselteile, Musikinstrumente, Holzspielzeug und Holzboote sowie als Imprägnierung für Stoffe und sogar Mauerwerk.
Tungöl zieht tief in die Holzoberfläche ein, die es nach der Trocknung härtet, mechanisch widerstandsfähiger und in hohem Maße wasserresistent macht (etwa doppelter Schutzfaktor im Vergleich zu Leinöl). Es vertieft die Farben und erhöht den Kontrast der Maserung. Dennoch behält das Holz optisch und haptisch seine natürlichen Eigenschaften, der Schutzfilm ist auch auf Dauer elastisch und dunkelt, im Gegensatz zu Leinöl, kaum nach. Eine Auffrischung oder Ausbesserung ist durch einen erneuten Ballenauftrag möglich.
Lignea lässt sich problemlos, auch in mehreren Schichten, mit dem Ballen oder Pinsel auftragen. Es kann mit Terpentin verdünnt oder mit anderen pflanzlichen Ölen (z.B. Leinöl, Kamelienöl) nach eigener Rezeptur gemischt werden.

Bei geölten Flächen wird die Holzmaserung, vor allem auch der Kontrast zwischen Längs- und Querholz, deutlich betont. Hier eine Eschen-Tischplatte von Charles Beresford mit durchgestemmten Zapfen, Schellackgrundierung + zwei Schichten Tungöl mit 10 % Orangenöl.

D



Hinweis: Im reinen und flüssigen Zustand hat Tungöl einen markanten Geruch, der sich jedoch nach Abtrocknung oder bei Mischung mit Orangenöl oder Balsamterpentinöl verliert. Für Innenflächen von Schränken ist Lignea wegen der Geruchsbildung nicht zu empfehlen. Das hier angebotene Tungöl ist nicht voroxidiert und aus ökologischen Gründen auch nicht mit chemischen Trocknungsbeschleunigern (Sikkativen) versetzt. Es ist daher mit Trocknungszeiten von bis zu 2 Tagen zu rechnen (Die Zeit hängt sehr stark von den Umgebungsbedingungen, der Holzart und Vorbehandlung der Fläche ab). Nach Trocknung ist der Ölfilm chemisch stabil und frei von schädlichen Emissionen. Reines Tungöl ist relativ dickflüssig, das Eindringverhalten lässt sich durch Verdünnung mit Balsamterpentin (Nr. 705288) bzw. Erwärmung verbessern.

Inhalt			
1000 ml	**Nr. 705286**	17,56 €	**20,90 €**
5000 ml	**Nr. 705283**	61,68 €	**73,40 €**

Beispiele für mögliche Mischungen entnehmen Sie bitte unserer Oberflächenfibel, die Sie kostenlos im Internet unter www.mehr-als-werkzeug.de herunterladen können.

Trocknende Öle (z.B. Tungöl, Leinöl) schützen nicht nur die Oberfläche vor Verschmutzung, sondern **härten auch die randnahen Schichten** des Holzes. Je dünnflüssiger sie sind und je langsamer sie trocknen, desto tiefer dringen sie ein (daher Grundierungen immer mit 20-50 % Verdünnung herstellen).

A

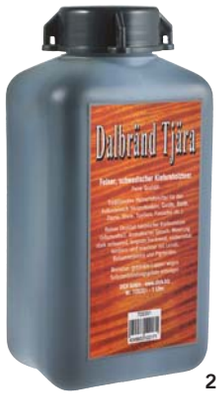
1

2

B

C

1



2

A REINES ORANGENÖL
Natürliches Verdünnungs- und Reinigungsmittel:
Dünnflüssiges Öl aus den Schalen der Süßorange, ideal zur Verdünnung von pflanzlichen Holzschutzölen und - dank der starken Fettlösekraft - auch als Reinigungsmittel im Haushalt. Eine Beimischung von 10-20 % zu Leinöl oder Tungöl verbessert deutlich das Eindringverhalten, erleichtert das Auftragen und verleiht diesen Ölen einen vitalisierenden Duft. In Kombination mit Bienenwachs oder Karnaubawachs können Balsame zur Pflege und Reinigung von Holzflächen, Antiquitäten oder Leder hergestellt werden. Auch als Duftöl ist dieses Öl hervorragend geeignet.

	Inhalt ml			
1	250 ml	**Nr. 705277**	6,64 €	**7,90 €**
2	1000 ml	**Nr. 705278**	15,04 €	**17,90 €**

B BALSAMTERPENTINÖL
Verdünnung mit ätherischem Duft:
Eines der hochwertigsten Lösungsmittel auf natürlicher Basis, ideal zur Verdünnung von pflanzlichen Ölen, Ölfarben, Öllacken sowie zur Herstellung von Firnissen und Polituren mit Harz, Wachs oder Pigmentanteilen. Das dünnflüssige Öl, gewonnen durch doppelte Destillation aus dem Saft der Seestrandkiefer, ist farblos und hat einen frischen ätherischen Geruch.

Bitte beachten Sie die üblichen Sicherheitsvorkehrungen für die Verwendung flüchtiger, kohlenwasserstoffhaltiger Lösungsmittel.

	Inhalt			
	1000 ml	**Nr. 705288**	9,66 €	**11,50 €**

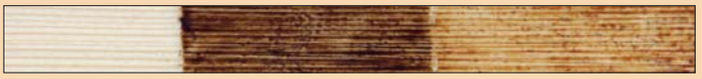
C KIEFERNHOLZTEER
Eines der ältesten Holzschutzmittel aus Schweden, ideal als Anstrich für Häuser, Schindeln, Zäune, Geräte, Schlitten oder Boote. Der Teer wird durch Verschwelung und sorgfältige Destillation von harzreichen Kiefern-Wurzelstöcken gewonnen. Aufgrund seiner langen Trocknungszeit dringt er tief in das Holz ein, verleiht ihm eine schöne Patina und schützt es dauerhaft vor Witterungseinflüssen. Auch für Axt- und Gerätestiele eignet sich eine Beschichtung mit Holzteer, da er das Holz atmen lässt und die Griffigkeit verbessert. Das relativ dickflüssige Furutjära, aber auch das Dalbränd Tjära sind mit Terpentin- oder Leinöl verdünnbar. Aufgrund des stark rauchigen Aromas empfehlen wir die Verwendung nur im Außenbereich.

1 *Kiefernholzteer Furutjära®*
Hohe Schutzwirkung im Außenbereich: Dickflüssiger Holzteer mit schwarzer Färbung für optimalen Schutz gegen UV-Strahlung und andere Witterungseinflüsse.

	Inhalt			
	1000 ml	**Nr. 705347**	10,42 €	**12,40 €**
	5000 ml	**Nr. 705349**	43,95 €	**52,30 €**

2 *Feiner Kiefernholzteer Dalbränd Tjära®*
Dieser Holzteer in feinerer Qualität ist etwas heller und dünnflüssiger als der Kiefernholzteer Furutjära und lässt die Holzmaserung mehr zur Geltung kommen.

	Inhalt			
	1000 ml	**Nr. 705351**	16,39 €	**19,50 €**
	5000 ml	**Nr. 705352**	63,03 €	**75,00 €**



unbehandelt | mit Furutjära® behandelt | mit Dalbränd Tjära® behandelt

Wachse

D

D PARAFFINWACHS
Farbecht und wasserresistent:
Transparentes Wachs zur Versiegelung von Hirnholzflächen, zum Auftrag beim Drechseln, zum Mischen mit Bienenwachs, als Konservierungsschutz bei Holz und Metallen und zur Schmierung von Gleitpaarungen. Aus mineralischem Öl gewonnen, farb- und geruchlos, lösungsmittelfrei und in hohem Maße wasserresistent.

	Gewicht			
	1000 g	**Nr. 810016**	6,05 €	**7,20 €**

E

E PROPOLIS-GRANULAT
Veredelt Öle und Lacke:
Das Kittwachs der Honigbienen macht Lacke und Öle geschmeidiger und haltbarer und verleiht ihnen einen angenehmen Duft. Durch seine desinfizierende Wirkung beugt Propolis Bakterien- oder Pilzbefall vor, ohne physiologisch bedenkliche Nebenwirkungen aufzuweisen. Ideal für die Behandlung von Holzteilen mit Hautkontakt wie Kochgeräten, Schneidbrettern, Sauna- und Badmöbeln oder Kinderspielzeug. Das angebotene Harz kann entweder direkt in Lack oder Öl gelöst oder mit hochprozentigem Spiritus in ein flüssiges Konzentrat weiterverarbeitet werden. Rezepte liegen bei.

	Gewicht			
	100 g	**Nr. 810012**	37,65 €	**44,80 €**

F

F REINES BIENENWACHS-GRANULAT
Schützend und wohlriechend:
Das traditionelle Politur- und Holzschutzmittel für seidig glänzende, strapazierfähige Flächen. Das Ausscheidungsprodukt der Honigbienen wird seit alters her zur Pflege und Konservierung von Holzoberflächen sowie als Kitt- und Klebemittel benutzt. In reiner Form, leicht erhitzt (max. 70°C) aufgetragen, dringt es gut in rohe Holzoberflächen ein. Mit Öl oder Alkohol vermischt, können pastöse oder flüssige Polituren oder Reinigungslösungen zur Möbelpflege erzeugt werden.

	Gewicht			
	500 g	**Nr. 810006**	10,00 €	**11,90 €**
	1000 g	**Nr. 810007**	18,07 €	**21,50 €**

G

G CARNAUBAWACHS
Das härteste Wachs:
Für besonders verschleißfeste, glänzende Polituren, verwendbar auch als Schmiermittel bei gleitenden Holzteilen sowie als Korrosionsschutz auf Metallflächen. Das Wachs der brasilianischen Karnaubapalme zeichnet sich durch hohe Härte und gute physiologische Verträglichkeit aus. Das angebotene Wachs ist ungebleicht, der Schmelzpunkt liegt bei ca. 90°C.
Rezeptvorschlag für Wachs-Politurpaste: Karnaubawachs/Bienenwachs/Terpentinöl: 1/2/2.

	Gewicht			
	500 g	**Nr. 810009**	9,83 €	**11,70 €**
	1000 g	**Nr. 810010**	13,11 €	**15,60 €**

H

H -HOLZBALSAM
Durch und durch natürlich:
Hartwachs für die Holzpflege. Mit einem hohen Anteil an naturreinem Bienenwachs. Holzbalsam enthält rein natürliche Stoffe, die das Holz schützen und pflegen, er ist völlig frei von chemischen Substanzen, Mineralölderivaten oder Trocknungsbeschleunigern. Die ideale natürliche Pflege für Kinderspielzeug und Küchengeräte, aber auch für Drechselteile, Massivholzmöbel, Massivholzböden, Schnitzerei und Kunsthandwerk. Wertvolle Substanzen aus der Natur unterstreichen die natürliche Schönheit von Holzoberflächen durch einen warmen, seidigen Glanz. Die wohlriechende Mischung aus Bienenwachs, Carnaubawachs, Leinöl, Tungöl und Orangenöl pflegt und konserviert nicht nur Holz, sie lässt sich auch hervorragend auf Korkflächen, Glattleder und Metalle auftragen und schützt diese vor Feuchtigkeit.

	Inhalt 300 g			
		Nr. 705350	12,52 €	**14,90 €**

I

I KIRJES®-NATÜRLICHES ÖLWACHS
Betont die natürliche Schönheit des Holzes und schützt vor Feuchtigkeit und Verschmutzung. Das Wachs der Bärentraube (Arctostaphylos uva-ursi) macht das schwedische Ölwachs zu einem der hochwertigsten organischen Holzschutzmittel. Weitere Bestandteile sind Bienenwachs und schwedisches Leinöl, es ist chemie- und lösungsmittelfrei.

	Inhalt 300 g			
		Nr. 705356	17,90 €	**21,30 €**

Beachten Sie beim Schichtaufbau das Prinzip »weich und hart«, also z.B. zuerst Schellackgrundierung, dann Tungölmischung, schließlich Wachs.

Harze

A SCHELLACK
Die Krönung der Oberflächentechnik: Eine Schellackpolitur bringt in unvergleichlicher Weise die Schönheit des Holzes zur Geltung und schafft eine mechanisch widerstandsfähige, nicht versprödende, farbkonstante und physiologisch unbedenkliche Oberfläche. Das Harz, ein Ausscheidungsprodukt der ostindischen Schildlaus, gilt seit alters her als einer der hochwertigsten Stoffe zur Herstellung von klaren Holzlacken und Polituren. Schellack zeichnet sich durch Härte und Transparenz aus, hat eine starke Bindekraft, getrocknet eine hohe Isolierwirkung und wird deshalb auch als Fixativ und Sperrgrundierung für Anstriche und Vergoldungen verwendet. Der blättrige Schellack wird in der Regel mit reinem Alkohol in Lösung gebracht. Der Auftrag erfolgt mit Pinsel oder Ballen in mehreren Schichten. Die angebotenen Blätterschellacke sind hochrein, entwachst und untereinander zur Erzielung bestimmter Tönungen mischbar.

A

1

1 *Schellack Astra*
Entfärbter, hochtransparenter Schellack für klare Polituren.
Gewicht

250 g	**Nr. 810030**	8,32 €	**9,90 €**
1000 g	**Nr. 810031**	25,13 €	**29,90 €**

2

2 *Schellack Komet*
Orangefarbener Schellack für Polituren mit leichter Tönung.
Gewicht

250 g	**Nr. 810034**	8,32 €	**9,90 €**
1000 g	**Nr. 810035**	25,13 €	**29,90 €**

3

3 *Schellack Superior*
Rötlicher Schellack für Polituren mit deutlicher Tönung und zum Anfeuern der Maserung.
Gewicht

250 g	**Nr. 810037**	8,32 €	**9,90 €**
1000 g	**Nr. 810038**	25,13 €	**29,90 €**

Hinweis: Als Naturprodukt können bei Schellack im Vergleich zur Abbildung Farbvariationen auftreten.

DVD - EINFÜHRUNG IN DIE SCHELLACKPOLITUR

In diesem Lehrfilm lässt uns ein Experte an seinem langjährig angeeigneten Wissen um die edelste Form der Oberflächenbehandlung teilhaben. Peter Zehmisch erläutert die Materialien und die einzelnen Arbeitsschritte (Grundieren, Grundpolieren, Deckpolieren, Auspolieren und Abpolieren). DVD, ca. 21 min.
Nr. 713736 10,84 € **12,90 €**

Tipps und Tricks zu Anwendung, Mischverhältnissen und Schichtaufbau finden Sie in unserer Broschüre »Natürliche Oberflächenmittel«, die Sie kostenlos unter www.mehr-als-werkzeug.de herunterladen können.

B

B BENZOE
Betörender Duft:
Zu Lack verarbeitet, findet Benzoe traditionell als Glanz-Deckpolitur bei Schellackflächen oder hochwertigen Öllackflächen Verwendung. Das hier angebotene, reine Mandelbenzoe wird durch Rindeneinschnitte bei siamesischen Styraxbäumen und Ablösen des ausgetretenen und erstarrten Harzes gewonnen. Benzoe ist ein aromatisches Harz von mittlerer Härte. Aufgrund seines angenehmen, vanilleähnlichen Duftes wird es auch in der Parfümherstellung bei der Bereitung von Duftölen, Räuchermitteln oder Salben eingesetzt.
100 g Granulat
Nr. 810023 5,80 € **6,90 €**

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON HOLZ

Klassische Techniken und Rezepte, von Sam Allen. Oberflächenbehandlung macht Holz nicht nur pflegeleicht, sie steigert auch seine Schönheit. Sam Allen stellt alle traditionellen Methoden wie Schellackpolitur, Lackieren, Ölen und Wachsen, Schleifen, Beizen und Lasieren umfassend und praxisnah vor. 128 Seiten, 165 Farbabbildungen, gebunden, 210 x 255 mm.
Nr. 713739 29,91 € **32,00 €**

Kurse rund um die Schellackpolitur finden Sie in unserem Workshop-Programm oder unter www.mehr-als-werkzeug.de

Pulver und Pigmente

C

C BIMSMEHL
Feines Polierpulver für Zwischenschliffe, z.B. bei Schellackpolituren, oder als Porenfüller (wird mit Schellack transparent). Reines Silikatgestein. Anwendung mit Wasser oder Paraffinöl.
250 g
Nr. 810050 2,18 € **2,60 €**

D

D DRACHENBLUT, PIGMENT
Drachenblutharz ist in Spiritus oder Wasser löslich und ergibt eine blutrote, intensive Beize, die z.B. zum Färben von Geigen-, Öllacken, Aquarellfarben oder in reiner Form verwendet wird.
50 g
Nr. 810021 21,76 € **25,90 €**

E

E ALKANNAWURZEL
Zum Abtönen von Leinöl:
Ideal zum Einfärben und Abtönen von Holzölen und Öllacken. Der kräftig rote bis rotviolette Farbstoff der Alkannawurzel löst sich hervorragend in Öl oder Alkohol und hat eine hohe Bindekraft zu allen organischen Materialien wie Seide, Baumwolle, Leder, Holz, Haut oder Haaren.
100 g Granulat
Nr. 810024 2,86 € **3,40 €**

F

F PROBIER-SET ZUR NATÜRLICHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG, 11-TEILIG *Preisvorteil*
Zum Vorteilspreis erhalten Sie eine Grundausstattung wertvoller Naturöle für die Oberflächenbehandlung von Holz sowie Wachse und Harze zur Herstellung von Oberflächenmitteln. Die Anwendung ist in der beiliegenden Broschüre beschrieben. Ein in Handarbeit hergestellter, französischer Pinsel mit echten Borsten dient zum Auftrag.

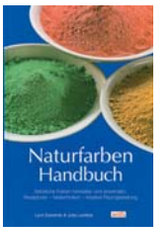
Inhalt:
Linolja Leinöl (705275) 1 Liter,
Lignea Tungöl (705286) 1 Liter,
Balsamterpentinöl (705288) 1 Liter,
Reines Orangenöl (705277) 250 ml,
Sinensis Kamelienöl (705280) 100 ml,
Ölpinsel (706181) Breite 50 mm,
Bienenwachs (810006) Granulat 500 g,
Karnaubawachs (810009) Flocken 500 g,
Benzoe (810023) 100 g,
Alkannawurzel (810024) 100 g,
Schellack Komet (810034) 250 g.
Nr. 705299 83,19 € **99,00 €**

G

G SCHWEDENROT, EISENOXID-PIGMENT
Die klassische Holzschutzfarbe:

Sie bestimmt das Landschaftsbild Schwedens: Die warme, rostrote Farbe der Holzfassaden an Scheunen, Häusern und Kirchen ist auch ein wirksamer Holzschutz. Das schadstofffreie Eisenoxid-Pigment (bleifrei) lässt sich leicht in wässriger Lösung oder in Leinölemulsion zu einer ergiebigen, atmenden, das Holz vor UV-Strahlung und Schädlingsbefall schützenden Naturfarbe weiterverarbeiten. Mit Anleitung.
1000 g
Nr. 705344 11,01 € **13,10 €**

NATURFARBEN HANDBUCH



Von Lynn Edwards und Julia Lawless. Die Autorinnen greifen tief in den Farbtopf der Natur, um traditionelle Anstriche und Lasuren für Wände und Hölzer hervorzuzaubern. Natürliche Pigmente, Bindemittel und Verdünnungen werden in ihren Eigenschaften beschrieben, ihre Anwendung anhand zahlreicher Rezepturen und Arbeitstechniken erläutert. 190 Seiten, zahlreiche farbige Abbildungen, gebunden, 190 x 290 mm.
Nr. 713253 25,13 € **29,90 €**

Pinsel

H

H RECHTECKKOPF-ÖLPINSEL
Handgefertigt in einer traditionsreichen französischen Pinselmacherei für hohe Aufnahmekapaziät, Formbeständigkeit und gleichmäßige Farbabgabe. Die handverlesenen Chungking-Borsten aus unbeschnittenen gespleißten Haarenden bilden einen möglichst dichten Kopf und sorgen für eine hohe Kapillarwirkung und leichte Ansprache. Kopf leicht kuppelförmig gerundet, für gleichmäßigen Auftrag ohne Überlappen. Vernickelte Zwingen, Buchengriffe, gebeizt.
Länge ca. 240 mm
Breite 50 mm
Nr. 706181 7,14 € **8,50 €**

I

I FEHHAARPINSEL
Für das Aufbringen von Schellack, feinem Öllack und Aquarellfarben. Feinste Qualität, gewonnen aus den Schweifhaaren sibirischer Eichhörnchen.
Länge 185-190 mm
Breite

13 mm	**Nr. 706109**	5,71 €	**6,80 €**
25 mm	**Nr. 706110**	7,48 €	**8,90 €**
38 mm	**Nr. 706111**	10,50 €	**12,50 €**
50 mm	**Nr. 706112**	16,72 €	**19,90 €**

Leime und Leimkocher

Titebond®-Kleber
Die erste Wahl, wenn Festigkeit zählt: Für hochfeste Klebeverbindungen in Holzhandwerk, Restaurierung und Musikinstrumentenbau: Seit über 65 Jahren ist Titebond aus den USA Marktführer für professionelle Holzkleber.

A

A TITEBOND® ORIGINAL
Für alle hochfesten Klebeverbindungen von Holz, Laminat, Faserplatten, Leder, Horn, Knochen, Perlmutter, Stoff und porösen Materialien im Innenbereich. Bindungskraft in der Regel höher als die Materialfestigkeit, beständig gegen die meisten Lösungsmittel, überlackierbar, gut schleifbar, ohne weich zu werden, Leimrückstände mit Wasser abwischbar, gift- und lösungsmittelfrei. Offene Zeit ca. 5 Minuten, gelblich-transparente Leimfuge. Durch Erhitzen wieder lösbar.
Technische Hinweise: Aliphatischer Dispersionsharzkleber. Verarbeitungs- und Lagertemperatur 10-30°C. Presszeit 30-60 Minuten, maximale Härte nach 24 Stunden. Bis 5% wasserverdünnbar. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450360**	4,54 €	**5,40 €**
946 g	**Nr. 450361**	11,93 €	**14,20 €**
3784 g	**Nr. 450369**	30,42 €	**36,20 €**

B

B TITEBOND® ULTIMATE III
Extrem wasserbeständig. Höchste Festigkeit, hohe Anfangsbindekraft und eine lange offene Zeit von mind. 10 Minuten machen ihn zum bevorzugten Leim für hohe Anforderungen im Innen- und Außenbereich. Giftfrei, leicht bräunliche Leimfuge.
Technische Hinweise: Polymerkleber, (nicht für Unterwasseranwendung), Verarbeitungs- und Lagertemperatur 5-30°C. Presszeit ca. 30-60 Minuten, max. Härte nach 24 Stunden. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450362**	7,06 €	**8,40 €**
946 g	**Nr. 450363**	17,65 €	**21,00 €**

Testsieger: Titebond® Ultimate III
Der Titebond Ultimate III ging aus einem Vergleichstest der amerikanischen Zeitschrift Fine Woodworking (Juli 2007) als absoluter Testsieger (Best Overall) hervor. Er erreichte die höchsten Festigkeitswerte bei allen Hölzern (Ahorn, Eiche, Ipé) und Passungen. Im Vergleich standen 6 Holzkleber (anderer Dispersionskleber, Epoxy, Hautleim flüssig, Heißleim, PU-Kleber).

C

C TITEBOND® PREMIUM II
Für wasserfeste Verbindungen von hoher Festigkeit im Außenbereich (Außentüren, Gartenmöbel, etc.). Spezifikationen sonst wie Titebond® Original.
Technische Hinweise: Polyvinylacetatkleber. Verarbeitungs- und Lagertemperatur 10-30°C. Presszeit 30-60 Minuten, maximale Härte nach 24 Stunden. Bis 5% wasserverdünnbar. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450364**	5,63 €	**6,70 €**
946 g	**Nr. 450365**	14,37 €	**17,10 €**

D

D TITEBOND® II, DUNKEL
Braun getönter Leim für wasserfeste Verbindungen von höchster Festigkeit im Außenbereich (Außentüren, Gartenmöbel, etc.). Speziell für unauffällige Leimfugen bei dunklen Hölzern wie Teak oder Iroko.
Technische Hinweise: Polyvinylacetatkleber. Verarbeitungs- und Lagertemperatur 10-30°C. Presszeit 30-60 Minuten, maximale Härte nach 24 Stunden. Bis 5% wasserverdünnbar. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450372**	5,46 €	**6,50 €**

E

E TITEBOND®-HAUTLEIM
Flüssiger Hautleim für harte Verbindungen von hoher Festigkeit. Kein »Kriechen«, exzellent schleif- und überlackierbar. Die Leimfugen können durch Erwärmen und Anfeuchten wieder gelöst werden, vorteilhaft bei Restaurierung, Furnierung und Musikinstrumentenbau. Langsame Abbindung, offene Zeit ca. 10 Minuten, transparente Leimfuge.
Technische Hinweise: Glutinleim mit Zusätzen. Nicht für den Außenbereich und den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. Verarbeitungs- und Lagertemperatur 10-30°C. Presszeit 30-60 Minuten, maximale Härte nach 24 Stunden. Wasserverdünnbar. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450368**	8,32 €	**9,90 €**

F

F TITEBOND®-PU-KLEBER
Hoch belastbarer, wasserfester Konstruktionskleber für universelle Anwendung. Neben Holz-Holz-Verbindungen auch für nahezu alle porösen oder festen Werkstoffkombinationen geeignet (Metalle, Keramik, Kunststoffe, Stein etc). Hohe Endhärte, gelbliche Leimfuge, hohlraumfüllend, gut schleifbar, lösungsmittelfrei, chemisch beständig, 20 Min. offene Zeit.
Technische Hinweise: Polyurethankleber, enthält Isocyanat (Hautkontakt vermeiden), härtet unter Wasseraufnahme aus, (nicht für Unterwasseranwendung), Verarbeitungs- und Lagertemperatur 10-30°C. Presszeit ca. 45 Minuten, maximale Härte nach 4 Stunden. Lagerdauer 12 Monate.
Gewicht

237 g	**Nr. 450366**	11,09 €	**13,20 €**

G

G TITEBOND®-HOLZKITT
Für die schnelle und einfache Reparatur von Rissen, Löchern und kleinen Fehlstellen in allen Hölzern. So reparierte Stellen lassen sich gut schleifen, sägen, hobeln oder bohren und sind beizbar. Lassen Sie den Kitt vor dem Schliff zwei Stunden trocknen. Schrumpft und reißt nicht. Cremefarben. Nicht für den Außenbereich. Latex-Polymer auf Wasserbasis.
Gewicht

118 g	**Nr. 450371**	4,62 €	**5,50 €**

Bindan®-Kleber
Bindan®-Kleber werden bereits seit 70 Jahren vom Unternehmen Bindulin in Deutschland produziert.

H

H HOLZLEIM BINDAN-P®
(PROPELLERLEIM)
Hochwertiger, gebrauchsfertiger Kunstharzleim von überragender Bindekraft. Dass man diesem Leim trauen kann, daran erinnert auch sein Beiname Propellerleim: Die ersten Propeller wurden im Schichtaufbau aus Holz gefertigt, und zwar mit Bindan. Für Holz, Holzwerkstoffe, Pappe, Styropor, Filz, Stoff und Leder. Wasserfest nach B3, offene Zeit ca. 10 Minuten, formaldehydfrei, lösungsmittelfrei.
800 g
Nr. 450383 9,58 € **11,40 €**

Stiftung Warentest Qualitätsurteil »sehr gut«

I

I EPOXID-KLEBER
BINDULIN DUO-MIX®
Klebt fast alles:
Schnell abbindender, transparenter Zwei-Komponenten-Epoxidharz-Klebstoff. Verklebt in 5-10 Minuten unter anderem Metall, Holz, Glas, Hartkunststoffe, Bakelit, Porzellan, Elfenbein und Edelsteine. Wasser- und chemikalienbeständig. Doppelspritze.
27 g
Nr. 450381 8,99 € **10,70 €**

J

J ZWEI-KOMPONENTENKLEBER
BINDULIN DOU-COL®
Langsam abbindender Epoxidharzkleber für die chemische Verschweißung von Metallen, Stahl, Kunststoffen, Hartmaterialien, auch für die Verbindung von Glas, Porzellan, Beton und Holz. Tropfzeit ca. 2 h, Aushärtezeit bei Raumtemperatur ca. 10 h, durch Wärmezuführung kann die Aushärtezeit verkürzt und die Zugfestigkeit der Verbindung erhöht werden. Leimfuge leicht getönt. Wasser- und chemikalienbeständig.
2 Tuben à 20 g
Nr. 450382 6,64 € **7,90 €**

K

K BOOTSLEIM BINDAN-CIN®
Zweikomponentiger, fugenfüllender, hoch witterungsbeständiger Resorcinharzleim. Geeignet für alle Holzverbindungen (auch bei hoher Holzfeuchte und hohem Harzgehalt) sowie Holz-Kunststoffverbindungen. Die dunkelbraun auftrocknenden Leimfugen sind seewasserfest (B4) und bis 200°C temperaturbeständig.
Resorcinharz 250 g
Härter 37,5 g
Nr. 450380 14,71 € **17,50 €**

L

L LEIMSPRITZEN, SATZ, 3-TEILIG
Für die gezielte Leimapplikation an schwer zugänglichen Stellen, z.B. bei Reparatur von Furnieren oder Stuhlbeinverbindungen, Rissen, etc. Ideal auch zum Applizieren von Öl oder für die Dosierung von Farben und anderen Flüssigkeiten, zum Reinigen zerlegbar. Satz, 3-teilig.
Inhalt 1,0 / 2,5 / 5,0 ml
Nadelquerschnitt 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Nr. 716232 5,38 € **6,40 €**

Heißleime
Leime tierischen Ursprungs sind unkompliziert in der Anwendung, alterungsbeständig, durch Erhitzen wieder lösbar und deshalb besonders reparaturfreundlich. Im Gegensatz zu synthetischen Leimen sind sie problemlos überlackier- und beizbar. Auch als Mal- und Vergoldungsgrundierung geeignet. Durch Zugabe von kaltem Wasser lässt man den Leim vorquellen und erhitzt ihn dann schonend im Wasserbad.

A

A KNOCHENLEIM
Für harte Verbindungen, gut schleifbar.

Gewicht			
250 g	**Nr. 450141**	2,02 €	**2,40 €**
1000 g	**Nr. 450144**	5,80 €	**6,90 €**
10 kg	**Nr. 450156**	52,02 €	**61,90 €**

B

B HAUTLEIM
Für elastische Verbindungen.

Gewicht			
250 g	**Nr. 450140**	2,61 €	**3,10 €**
1000 g	**Nr. 450143**	7,14 €	**8,50 €**

C

C HASENLEIM-GRANULAT
Höher viskos als Haut- und Knochenleim, sehr ergiebig, hohe Elastizität.

Gewicht			
500 g	**Nr. 450153**	5,21 €	**6,20 €**
1000 g	**Nr. 450154**	8,82 €	**10,50 €**

D

D HAUSENBLASENLEIM
Für anspruchsvolle Reparaturen, bei denen höchste Festigkeitsanforderungen gestellt werden. Unbehandelte Schwimmblasen von russischen Stören. Die starke Einschränkung der Fangquoten macht ihn zu einer Kostbarkeit.

Gewicht			
100 g	**Nr. 450142**	41,93 €	**49,90 €**

Herdim®-Leimkocher
Exklusiv bei DICK:
Zur unkomplizierten und schonenden Erwärmung von Heißleimen, Grundierungen und Wachsen im Wasserbad. Ein Regelthermostat sorgt mit einer Genauigkeit von +/- 3°C für die richtige Temperatur. Die Geräte sind für professionellen Dauerbetrieb ausgelegt und haben sich in Holzhandwerk, Restaurierung und Musikinstrumentenbau tausendfach bewährt. Vernickeltes Messinggehäuse, hitzebeständiger Kunststoffgriff, rutschfeste Bodenplatte. Maximaltemperatur ca. 85°C.

E

E LEIMKOCHER 0,25 L
Für den kleinen Bedarf in Kunsthandwerk und Geigenbau.
Ø 105 mm
Höhe 160 mm
120 W
220 V

Keramikbehälter			
Nr. 736001		142,02 €	**169,00 €**
Kunststoffbehälter mit Deckel			
Nr. 736013		138,66 €	**165,00 €**

F

F LEIMKOCHER 1,0 L
Für den größeren Bedarf in Restaurierung, Klavierbau, Malerei, Fassmalerei, bei Stuck- und Vergoldungsarbeiten.
Inkl. Kunststoffbehälter und Deckel.
Ø 160 mm
Höhe 220 mm
240 W
220 V
Nr. 736003 202,52 € **241,00 €**

Leimbehälter

G

G LEIMBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF
Zweikammerbehälter, asymmetrisch 1/3 geteilt, für gleichzeitige Erhitzung von Leim und Verdünnungswasser.
Material PP, temperaturbeständig, bruchfest, chemisch neutral.

Inhalt			
1 250 ml	**Nr. 736015**	3,78 €	**4,50 €**
2 *Deckel mit Pinselloch*			
Nr. 736016		4,96 €	**5,90 €**
1000 ml	**Nr. 736007**	8,32 €	**9,90 €**
Deckel mit Pinselloch			
Nr. 736008		8,32 €	**9,90 €**

H

H LEIMBEHÄLTER AUS GLAS, 0,25 L

1	**Nr. 736005**	11,68 €	**13,90 €**
2 *Deckel mit Pinselloch*			
Nr. 736012		10,34 €	**12,30 €**

I

I LEIMBEHÄLTER AUS KERAMIK

Inhalt			
250 ml	**Nr. 736000**	8,07 €	**9,60 €**
1000 ml	**Nr. 736009**	16,47 €	**19,60 €**

J

J LEIMBEHÄLTER AUS EDELSTAHL, 0,25 L
Nr. 736006 8,82 € **10,50 €**

Spiritusbrenner

K

K SPIRITUSBRENNER MIT REIBRAD
Glasbehälter mit Reibrad-Einstellung, 120 ccm Inhalt, Brenndauer ca. 2-3 Std. Durch Polygonform schräg und senkrecht stehend aufstellbar. Runder Docht Ø 6 mm, mit Verschlusskappe.
Nr. 706013 10,00 € **11,90 €**
Ersatz-Docht, 15 cm
Nr. 706014 1,01 € **1,20 €**

Leimpinsel

L

L LEIMPINSEL
Reine Borsten, durch korrosionsfreie Fadenbewicklung keine Leimverfärbung.
Länge ca. 200-240 mm.

Kopf-Ø			
1 14 mm	**Nr. 706105**	4,62 €	**5,50 €**
2 16 mm	**Nr. 706106**	5,46 €	**6,50 €**
3 18 mm	**Nr. 706107**	6,30 €	**7,50 €**
4 21 mm	**Nr. 706108**	7,98 €	**9,50 €**

M

M LINDENBAST-LEIMPINSEL
Aus absolut fettfreiem Lindenbast, ideal für den Auftrag von Heißleimen, zum Auftragen von Beizen und Auswaschen von Leimfugen. Fester, mit einem Stecheisen individuell formbarer Kopf für präzise Applikation. Bei Verschleiß wird der Kopf durch einfaches Hämmern weiter aufgespleißt.
Länge ca. 210 mm

Breite			
1 6 mm	**Nr. 706125**	3,11 €	**3,70 €**
2 11 mm	**Nr. 706126**	4,54 €	**5,40 €**
3 14 mm	**Nr. 706127**	6,05 €	**7,20 €**
4 30 mm	**Nr. 706128**	12,44 €	**14,80 €**

N

N FRANZÖSISCHER LEIMPINSEL
Hohe Kapillarwirkung durch unbeschnittene Haarenden. Handgefertigt aus den Borsten freilaufender Schweine. Korrosionsfreie Fadenbewicklung.
Länge ca. 280-300 mm.

Kopf-Ø			
1 4 mm	**Nr. 706130**	3,45 €	**4,10 €**
2 6 mm	**Nr. 706131**	3,53 €	**4,20 €**
3 8 mm	**Nr. 706132**	4,03 €	**4,80 €**
4 10 mm	**Nr. 706133**	4,96 €	**5,90 €**

Materialien

Der Stoff, aus dem Handwerksträume sind!

Europäische Hölzer | 173

Exotische Hölzer | 174

Stabilisierte Hölzer und Schichtwerkstoffe | 175

Nüsse, Zapfen, Wurzeln etc. | 176

Leinen, Rattan | 176

Halbzeuge aus Holz | 176

Leder | 177

Horn | 178

Sonstige tierische Materialien | 179

Shoji-Papier | 179

Stähle | 180

MATERIALIEN BESTIMMEN DEN CHARAKTER DES WERKS!

Ob Sie einen Tisch bauen, eine Dose drechseln oder eine Messerklinge schmieden – die Wahl des richtigen Materials ist Voraussetzung für das Gelingen des Werks.

Dabei bedingen sich Schönheit und Funktion meist gegenseitig, denn nur aus einem Werkstoff, der für den jeweiligen Zweck »funktioniert«, kann man auch formschöne Stücke bauen. Sie finden deshalb bei der Mehrzahl der Naturmaterialien und Metalle, die wir in diesem Kapitel vorstellen, klare Hinweise auf ihre Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten. Der Schwerpunkt des Angebots liegt auf hochwertigen und seltenen Naturmaterialien für Kunsthandwerker, Drechsler und Messermacher.

Holz

Es gibt wohl keinen vielseitigeren Werkstoff als Holz. Was wir daraus machen, ist ein Zeichen unserer Verantwortung gegenüber der Natur. Nicht weniger als 70 000 Holzarten existieren auf der Erde; wir stellen Ihnen sowohl einheimische als auch exotische Arten vor, die sich für kunsthandwerkliche Anwendungen eignen. Die angebotenen Hölzer unterliegen nicht dem Artenschutz. Massivholz hat wachstumsbedingt deutlich anisotrope Eigenschaften, d.h. es schrumpft bei Trocknung in verschiedene Richtungen ungleich; zudem weist es eine Faserstruktur auf. Dies ist bei der Gestaltung der Stücke ebenso zu berücksichtigen wie bei der Bearbeitung und Lagerung. Erst die richtige Oberflächenbehandlung lässt seine ganze Schönheit zur Geltung kommen. Wir setzen hierbei auf natürliche Mittel, Schellack, Öle und Wachse, die mit diesem Naturstoff in bester Harmonie stehen. In unserem Sortiment finden Sie Drechselhölzer, Hölzer für den Messerbau und für das Schnitzhandwerk. Hölzer für den Instrumentenbau finden Sie in unserem Musikkatalog oder im Webshop.

Horn

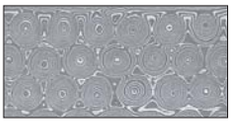
Seit Menschengedenken ist Horn einer der vielseitigsten, schönsten und natürlichsten Werkstoffe. Es liegt angenehm in der Hand, ist feuchtigkeitsregulierend, enthält keine allergenen Stoffe und eignet sich daher hervorragend für Produkte, die in Kontakt mit menschlicher Haut kommen, wie z.B. Kämme, Schmuck, Löffel, Messergriffe etc. Das geschmacksneutrale Material wird nicht als Fremdkörper wahrgenommen; auch sensibelste Lebensmittel wie z.B. Kaviar lassen sich mit einem Hornlöffel in ihrem unverfälschten Aroma genießen. Horn ist härter und dichter als die meisten Holzarten. Obwohl es ebenso eine Faserstruktur aufweist, verhält es sich bei der Bearbeitung weitgehend homogen, es lässt sich problemlos drechseln oder detailreich beschnitzen. Horn kann bei Austrocknung verspröden; eine Schellackbehandlung oder regelmäßiges Ölen bietet Schutz.

Leder

Die Häute und Felle von Tieren dienten dem Menschen seit jeher als schützende Hülle. Doch erst seit der Mensch gelernt hat, sie durch einen Gerbungsprozess zu konservieren, spricht man von Leder. Kaum ein anderer Werkstoff ist so vielseitig verwendbar und so angenehm im Hautkontakt. Sie finden bei uns pflanzlich gegerbtes Leder, das sich hervorragend für Messerscheiden eignet, Leder von Rentier, Elch, Känguru und Hirsch für Taschen, Bezüge oder Kleidung sowie Fischleder (Rochen, Lachs etc.) von zauberhafter Struktur für ornamentale Zwecke und Buchbände.

Kurse zum Thema

- Grundkurs Lederbearbeitung
- Punzieren
- Messerscheide aus Leder



Stahl

Wohl keine Kultur der Welt hat die Herstellung von Schnittstählen mehr verfeinert als Japan, das dem Mythos des Samuraischwerts bis heute huldigt. Aus diesem Grund liegt der Schwerpunkt unseres Angebots nicht nur bei Werkzeugen und Messern dieser Provenienz, sondern auch bei Stahl-Halbzeugen und Klingen. Schmiede und Messermacher finden bei uns ein großes Angebot an Schmiedestählen, sowohl Monostähle als auch Laminate. Wir liefern nicht nur das Material, sondern auch das Know-how für seine sachgemäße Bearbeitung. Über 30 Jahre Erfahrungsaustausch mit den japanischen Schmieden und Werkstoffspezialisten fließen in die Gebrauchsanweisungen ein, die jedem Halbzeug beiliegen. Von Experten geleitete Schmiedekurse führen sowohl Anfänger als auch Fortgeschrittene in die Verarbeitung dieser anspruchsvollen Stähle ein.
Wer nicht selbst den Schmiedehammer schwingen und dennoch schöne Messer bauen möchte, dem steht eine Vielzahl von Klingen verschiedenster Formen und Fertigungstiefen zur Verfügung.

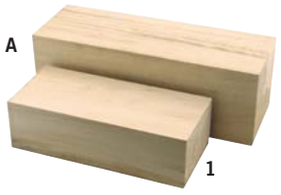
Kurse zum Thema

- Metallbearbeitung
- Ganz einfach Schmieden
- Pfannenschmieden
- Eisenverhüttung mittels Rennofenversuch

Weitere Infos unter
www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

Europäische Hölzer

A LINDENHOLZ
Die Linde ist nicht nur der Baum der Begegnung, der Mythen und der Liebe (Freyja, die Göttin der Fruchtbarkeit, wohnt in ihm), sondern auch der Lieblingsbaum der Schnitzer. Ist doch sein Holz weich, von gleichmäßiger, feiner Zellstruktur und deshalb mit Handwerkzeugen ausgezeichnet zu bearbeiten.



1 *Lindenholzblöcke*
1. Qualität
300 x 100 x 80 mm
Nr. 831288 6,30 € **7,50 €**
300 x 130 x 90 mm
Nr. 831109 7,14 € **8,50 €**
400 x 100 x 80 mm
Nr. 831289 9,16 € **10,90 €**
400 x 130 x 130 mm
Nr. 831110 16,47 € **19,60 €**

2. Qualität (leichte Risse, Verfärbungen)
300 x 130 x 90 mm
Nr. R831109 3,95 € **4,70 €**
400 x 130 x 130 mm
Nr. R831110 9,16 € **10,90 €**

2 *Lindenholzbrett*
Für Schnitzarbeiten und Kerbschnitte.
250 x 175 x 25 mm
Nr. 831103 6,47 € **7,70 €**

► *Sondergrößen von Lindenholz sind auf Anfrage lieferbar.*

3 *Lindenholzbretter – 5 Stück sägerau*
Feinjährig und von gleichmäßiger Struktur sind diese Bretter aus heimischer Linde. Sie lassen sich vielfältig verarbeiten, zum Beispiel für Schnitzereien, Kerbschnitte und Spielzeug. Teilweise mit Baumkante.
Länge ca. 350 mm
Breite 130-200 mm
Stärke ca. 40 mm
Nr. 831178 14,20 € **16,90 €**

B DRECHSELHOLZ-SORTIMENT
Aus westlichen Edelhölzern:
Schöne, trockene Rohlinge für Drechsel-Anfänger. Runde Zuschnitte in unterschiedlichen Dicken und Durchmessern, Hirnholzseiten gewachst. Die Auswahl ist zufällig, bestehend z.B. aus Kirsche, Ahorn, Birne, Esche, Rüster, Akazie, usw.

ca. 3 kg
Scheiben Ø 80-180 mm
Nr. 831015 16,72 € **19,90 €**

ca. 6 kg
Scheiben Ø 80-220 mm
Nr. 831016 34,37 € **40,90 €**

C BUCHSBAUM
Buchsbaum eignet sich hervorragend zum Drechseln oder Schnitzen aufgrund seiner hohen Festigkeit, der feinen Struktur und der guten Polierbarkeit. Ob Schalen, Figuren, Dosen, Griffe oder mechanische Teile - die Anwendungsmöglichkeiten sind nur durch die verfügbaren Dimensionen begrenzt. Die hier angebotenen starken Querschnitte des langsam wachsenden Pyrenäenbuchsbaums sind ausgesprochene Raritäten.

1 *Französischer Buchsbaum*
Erlesene Holzqualität, kaum Risse, wenig Äste. Längen 200-600 mm
ca. 5 kg
Querschnitt
50-75 mm **Nr. 520081** 58,74 € **69,90 €**

ca. 10 kg
50-75 mm **Nr. 520082** 91,60 € **109,00 €**
76-130 mm **Nr. 520086** 155,46 € **185,00 €**

2 *Buchsbaum-Abschnitte, ca. 5 kg*
Unterschiedliche Durchmesser und Längen, mind. 3 Jahre luftgetrocknet.
Ø ab ca. 40 mm
Nr. 520037 25,13 € **29,90 €**

3 *Buchsbaum-Sortiment, ca. 4,5 kg*
Trockenes, rissfreies Holz in guter Qualität, 3 Jahre luftgetrocknet. Eine typische Sortierung enthält Querschnitte von 19 x 19 bis 38 x 38 mm, in Längen von 150 bis 300 mm sowie zwei Rundhölzer Ø 50-65 mm
Nr. 520038 43,61 € **51,90 €**

D MASERBIRKE
Maserbirkenholz aus der Polarregion bietet reizvolle Farbkontraste zwischen dem hellen Kernholz und den braunen Adern und Markstrahlen. Warm und angenehm bei Hautkontakt und dennoch widerstandsfähig, ist es das ideale Material für edle Messer- und Werkzeuggriffe, Küchenutensilien, Schmuckobjekte, Intarsien und dekorative Schalen. Luftgetrocknete, ausgewählte Stücke mit lebhafter Maserung.

1 *Premium-Qualität*
Extrem feine Maserung.
120 x 40 x 30 mm
Nr. 831325 13,36 € **15,90 €**
120 x 50 x 30 mm
Nr. 831327 15,88 € **18,90 €**

2 *1. Qualität*
120 x 40 x 30 mm
Nr. 831326 7,98 € **9,50 €**
120 x 50 x 30 mm
Nr. 831328 8,82 € **10,50 €**
200 x 50 x 50 mm
Nr. 831329 24,29 € **28,90 €**

E BRUYÈREHOLZ
Seine prächtige Maserung und die Feuerbeständigkeit machen das Wurzelholz der französischen Baumheide nicht nur zum bevorzugten Werkstoff der Pfeifenmacher. Auch bei Schmuck, Intarsien und Messergriffen entfaltet das gut polierbare Bruyère seine ganze Schönheit.
95 x 30 x 6 mm
Nr. 831153 4,79 € **5,70 €**

F SEEKONIFERE GEMASERT
Das von der französischen Seekonifere gewonnene Maserholz fasziniert nicht nur durch die wildwüchsige Struktur, sondern auch durch seinen aromatischen Duft, der lange Zeit anhält. Das wasserabweisende und hautfreundliche Holz eignet sich hervorragend für Messergriffschalen. Die ovalen »Holzkiesel« dienen als Duftspender in Innenräumen oder Schränken, wo sie Motten fernhalten.

1 *Zuschnitte*
105 x 30 x 8 mm
Nr. 831340 8,32 € **9,90 €**

2 *5 Holzkiesel*
ca. 50 mm
Nr. 831341 12,52 € **14,90 €**

G OLIVENHOLZ

1 *Wilde Olive (Mutenye)*
Hartes, dichtes Kernholz mit lebhafter Maserung zum Drechseln und Schnitzen, für Messergriffe oder Intarsien. Der natürliche Ölgehalt macht es besonders resistent gegen Wasser und Verschmutzung.
150 x 20 x 20 mm
Nr. 831263 2,44 € **2,90 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831165 3,19 € **3,80 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831166 7,14 € **8,50 €**
380 x 38 x 38 mm
Nr. 831264 10,84 € **12,90 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831167 18,40 € **21,90 €**

2 *Sizilianisches Olivenholz*
Langsamwüchsiges, attraktiv gemasertes Holz des sizilianischen Ölbaums. Durch seine hohe Dichte und die ausgezeichnete Polierfähigkeit lassen sich Gebrauchs- und Schmuckobjekte von hoher Ästhetik und Verschleißfestigkeit herstellen. Die angebotenen Zuschnitte sind noch relativ frisch und müssen deshalb unter kontrollierten Trocknungsbedingungen weiterverarbeitet werden (Anleitung liegt bei).
150 x 20 x 20 mm
Nr. 831186 5,46 € **6,50 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831187 6,89 € **8,20 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831105 12,52 € **14,90 €**
300 x 65 x 65 mm
Nr. 831106 18,40 € **21,90 €**

3 *Olivenholz-Reststücke, ca. 4,5 kg*
Zufällige Sortierung von schön gemaserten Olivenholz-Zuschnitten in unregelmäßigen Größen, mit zum Teil leichten Defekten und Rissen. Geeignet für kleinere Schnitzobjekte, Drechselteile, Schmuckstücke, Messergriffe oder Einlegearbeiten.
Nr. 831131 17,23 € **20,50 €**

Exotische Hölzer

A EBENHOLZ
Ebenholz, eines der härtesten und dichtesten Hölzer der Welt, wird in der Drechslerei, Kunsttischlerei, Restaurierung und im Musikinstrumentenbau für optisch attraktive oder mechanisch hoch belastbare Teile verwendet, z.B. Tasten, Möbel- und Werkzeuggriffe, auch für Schalen, Schmuck und Einlegearbeiten. Durch seine feine Struktur kann es ohne Zusätze hochglanzpoliert werden.
Aufgrund der Nachfrage/Verfügbarkeit kann es zu verzögerten Lieferzeiten kommen, über die wir Sie sofort informieren.

1 *Ebenholz-Zuschnitte*
300 x 50 x 15 mm
Nr. 831021 4,37 € **5,20 €**
520 x 70 x 8 mm
Nr. 831022 9,08 € **10,80 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831140 12,35 € **14,70 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831141 37,39 € **44,50 €**

2 *Ebenholz-Sortiment, ca. 4,5 kg*
Tiefschwarzes bis leicht gestreiftes Kernholz. In einer typischen Sortierung sind Querschnitte von 19 x 19 bis 38 x 38 mm, in Längen von 100 bis 250 mm sowie ein bis zwei größere Querschnitte zusammengestellt. Insgesamt ca. 10-20 Stück, hirnholzversiegelt und weitgehend rissfrei.
Nr. 831020 46,13 € **54,90 €**

B GRENADILL
Mit einer Rohdichte von bis zu 1400 kg/m³ ist das dunkelbraune bis schwarze Kernholz eines der festesten, dichtesten und dauerhaftesten Hölzer, welche die Natur uns bietet. Grenadill lässt sich gut polieren und eignet sich besonders für hochwertige gedrechselte oder geschnitzte Kleinteile.
150 x 20 x 20 mm
Nr. 831265 3,28 € **3,90 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831168 5,80 € **6,90 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831169 13,19 € **15,70 €**
380 x 38 x 38 mm
Nr. 831266 14,71 € **17,50 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831170 31,85 € **37,90 €**

C PALISANDER
Edles, ostindisches Palisanderholz für die Drechslerei, Kunstschreinerei oder den Musikinstrumentenbau. Die rosaroten bis purpurbraunen Wachstumszonen, begrenzt von dunkelbraunen Adern, machen es zur Augenweide. Hohe Dichte (850 kg/m³) und mechanische Belastbarkeit, gut polierbar, aromatischer Duft.

520 x 70 x 8,5 mm
Nr. 831029 6,64 € **7,90 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831143 18,74 € **22,30 €**

D PINK IVORY
Pink Ivory (Berchemia zeyheri) ist eines der prächtigsten Farbhölzer mit einem Farbspektrum von leuchtendem Pink bis feurigem Rot. Extrem dicht (990 kg/m³), feinstporig und gut polierbar, lassen sich daraus herrliche Schmuckobjekte, Griffschalen oder Drechselteile herstellen.
150 x 20 x 20 mm
Nr. 831139 2,94 € **3,50 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831144 6,64 € **7,90 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831260 10,84 € **12,90 €**
380 x 38 x 38 mm
Nr. 831145 12,52 € **14,90 €**
125 x 125 x 50 mm
Nr. 831087 23,95 € **28,50 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831171 29,83 € **35,50 €**

E ASIATISCHER HOLZMUSTERSATZ
Kollektion von 20 verschiedenen, vorwiegend asiatischen Hölzern:
Capa, Buchsbaum, Gummibaum, Ahorn, Silberholz, Gamari, Pinie, Mango, Kwao, Mahagoni, Indische Zeder, Badam, Jackfrucht, Teak, Kokospalme, Padauk, Ebenholz, Palisander, Sisham, Laurel.
Eine Oberfläche poliert, eine matt.
Plättchen ca. 85 x 45 x 3,5 mm
Nr. 831010 10,84 € **12,90 €**

F COCOBOLO
Eines der attraktivsten Edelhölzer mit tiefrotem Kernholz, gestreift mit dunkelbraunen bis schwarzen Adern und leicht welliger Maserung. Obwohl es sehr hart ist, lässt es sich ausgezeichnet drechseln. Verwendung im Holzblasinstrumentenbau, für Griffe, Schmuck, Intarsien u.v.m.
Dichte ca. 1100 kg/m³.
150 x 25 x 25 mm
Nr. 831248 3,78 € **4,50 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831249 5,46 € **6,50 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831077 10,00 € **11,90 €**
300 x 50 x 50 mm
Nr. 831079 15,88 € **18,90 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831078 25,13 € **29,90 €**

I BOCOTE
Bocote (Mexico Palisander) ist ein dekoratives, südamerikanisches Hartholz von hellbrauner Grundfarbe, durchzogen von dunkelbraunen Adern. Durch den hohen Ölanteil ist das Holz hervorragend zum Drechseln geeignet und sehr gut polierbar.
Dichte ca. 1100 kg/m³.
150 x 25 x 25 mm
Nr. 831267 3,28 € **3,90 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831268 4,37 € **5,20 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831075 9,16 € **10,90 €**
300 x 50 x 50 mm
Nr. 831182 14,62 € **17,40 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831076 25,13 € **29,90 €**

G WESTERN RED CEDAR
Alaska-Zedernholz ist durch feinjährigen Wuchs, gutes Stehvermögen und leichte Bearbeitbarkeit eines der edelsten Schnitz- und Drechselhölzer. Farbspektrum von Pink bis Rotbraun, harzarm, ohne Zusätze zu einem seidigen Glanz polierbar. Unverleimte, abgelagerte Blöcke.
300 x 150 x 150 mm
Nr. 831014 35,97 € **42,80 €**

J MOPANE
Bräunlichrot bis violett getöntes Kernholz aus Südafrika von hoher Dichte. Das feinjährige, gut stehende Holz zeichnet sich durch eine feine dunkelbraune Aderung und einen hellbraunen bis gelben Splint aus.
150 x 20 x 20 mm
Nr. 831261 2,10 € **2,50 €**
150 x 38 x 38 mm
Nr. 831162 3,61 € **4,30 €**
300 x 38 x 38 mm
Nr. 831163 8,07 € **9,60 €**
380 x 38 x 38 mm
Nr. 831262 10,84 € **12,90 €**
150 x 150 x 50 mm
Nr. 831164 17,98 € **21,40 €**

H SCHLANGENHOLZ
Schlangenholz, auch Amourette genannt, gehört zu den dekorativsten, härtesten und wertvollsten Hölzern der Welt.

Seine wellige, zackige oder schuppenförmige Zeichnung wird besonders an Schmuckstücken, Messergriffen oder Drechselteilen geschätzt.
95 x 30 x 6 mm
Nr. 831150 6,89 € **8,20 €**
120 x 30 x 20 mm
Nr. 831151 19,16 € **22,80 €**
120 x 30 x 30 mm
Nr. 831152 27,56 € **32,80 €**

K PALMHOLZ, LÄNGSSCHNITT-KANTEL
Durch seine ausgeprägte Faserstruktur ist Palmholz ein nicht ganz einfach zu bearbeitender Werkstoff, andererseits verleihen ihm gerade die im hellen Kernholz eingebetteten dunkelbraunen Faserbündel eine extrem lebhafte Optik, die es für Messergriffe und Schmuck begehrenswert macht.

120 x 40 x 30 mm
Nr. 831343 10,84 € **12,90 €**

A AUSTRALISCHE EDELHÖLZER
Im Gegensatz zu vielen tropischen Edelhölzern werden australische Harthölzer unter streng kontrollierten Bedingungen ausschließlich von staatlich lizensierten Unternehmen gewonnen. Knollenartige Verwachsungen an jahrhundertealten Savannenbäumen werden schonend vom Stamm abgetrennt; eine Maßnahme, die seine Lebenskraft sogar verbessert. Die außerordentlich wilde Maserung kommt beim Drechseln von Schalen und Dosen ebenso zur Geltung wie bei Messergriffen, Schnitzereien oder Schmuckobjekten.

A

1

1 *Schalenrohling-Sortiment*
Zuschnitte von farbenprächtigen australischen Hölzern zum Drechseln von flachen Schalen. Gewachst, weitgehend rissfrei. Die Auswahl ist zufällig, bestehend z.B. aus: Red Mallee, Lace Sheoak, Figured Jarrah, Goldfield, Mulga, Sheoak.
ca. 5 kg
Ab 120 x 120 x 50 mm
Nr. 831115 58,74 € **69,90 €**
ca. 10 kg
Ab 200 x 200 x 80 mm bzw.
300 x 300 x 50 mm
Nr. 831116 117,56 € **139,90 €**

2

2 *Kanthölzer*
Zuschnitte für hochwertige Messergriffe, Drechselarbeiten und Schmuckobjekte. Hirnholzversiegelt, weitgehend rissfrei.
300 x 40 x 40 mm

Holzart			
Red Mallee	**Nr. 831120**	28,49 €	**33,90 €**
Lace Sheoak	**Nr. 831121**	20,92 €	**24,90 €**
Fig. Jarrah	**Nr. 831122**	19,08 €	**22,70 €**
Goldfield	**Nr. 831123**	25,13 €	**29,90 €**
Mulga	**Nr. 831124**	19,75 €	**23,50 €**
Sheoak	**Nr. 831134**	16,72 €	**19,90 €**

120 x 40 x 30 mm

Holzart			
Red Mallee	**Nr. 831330**	13,36 €	**15,90 €**
Lace Sheoak	**Nr. 831331**	8,32 €	**9,90 €**
Fig. Jarrah	**Nr. 831332**	8,32 €	**9,90 €**
Goldfield	**Nr. 831333**	10,84 €	**12,90 €**
Mulga	**Nr. 831334**	8,82 €	**10,50 €**
Sheoak	**Nr. 831335**	8,32 €	**9,90 €**

Red Mallee

Lace Sheoak

Figured Jarrah

Goldfield

Mulga

Sheoak

3

3 *Maserholz-Reststücke, ca. 5 kg*
Zufällig sortierte, schön gemaserte australische Farbhölzer wie z.B. Jarrah, Goldfield, Sheoak, Mulga etc., teilweise mit Rinde. Unregelmäßige Größen mit zum Teil leichten Defekten und Rissen. Geeignet für kleinere Schnitzobjekte, Drechselteile, Schmuckstücke, Messergriffe oder Einlegearbeiten. Preis pro Sack.
Nr. 831132 22,61 € **26,90 €**

4

4 *Kantholz-Sortiment, ca. 5 kg*
Eine Auswahl in prächtigen Farben und Maserungen. Hirnholzversiegelt, weitgehend rissfrei. Die Auswahl ist zufällig, bestehend aus einem oder mehreren der folgenden Hölzer: Red Mallee, Sheoak, Goldfield, Lace Sheoak, Figured Jarrah, Mulga.
Ab 19 x 19 mm
Längen 150-300 mm
Nr. 831117 82,35 € **98,00 €**

Stabilisierte Hölzer und Schichtwerkstoffe

B STABILISIERTE HÖLZER FÜR MESSERGRIFFE UND DRECHSELTEILE
Stabilisierte Hölzer werden im Vakuum-Druckverfahren vollständig mit Kunstharz getränkt. Es entsteht ein stabiler und geruchsarmer Hybridwerkstoff. Das stabilisierte Holz nimmt praktisch kein Wasser auf, ist verzugsfrei und lässt sich mit herkömmlichen Werkzeugen problemlos bearbeiten. Es ist somit für alle Einsatzbereiche geeignet, bei denen Holz hoher Beanspruchung ausgesetzt ist und ein »Arbeiten« des Materials vermieden werden soll. Gewicht und Materialdichte entsprechen tropischen Harthölzern.
120 x 40 x 30 mm.

B

1

1 *Stabilisiertes gestocktes Ahornholz*
Das gestockte Ahornholz hat eine intensive, vom Stockschwamm hervorgerufene Zeichnung.
Nr. 831177 30,17 € **35,90 €**

2

2 *Stabilisiertes gestocktes Birkenholz*
Gestocktes Birkenholz mit intensiver, vom Stockschwamm hervorgerufener Zeichnung.
Nr. 831176 30,67 € **36,50 €**

3

3 *Stabilisierte Lindenmaser*
Von Wurzelstöcken oder Baumknollen. Mit einer außergewöhnlichen Zeichnung.
Nr. 831271 30,17 € **35,90 €**

4

4 *Stabilisierter Mooreichenblock*
Mooreichenholz wird aus Eichenstämmen gewonnen, die Jahrtausende luftdicht unter Sand oder Schlamm im Moor lagen.
Nr. 831175 29,33 € **34,90 €**

5

5 *Stabilisierte Walnussmaser*
Von Wurzelstöcken oder Baumknollen. Besticht durch eine außergewöhnliche Zeichnung.
Nr. 831270 30,17 € **35,90 €**

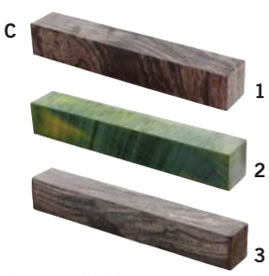
6

6 *Stabilisiertes Palmholz*
Erstmals können wir Ihnen Querschnitt-Kanteln, bei denen die Struktur besonders schön zur Geltung kommt, kunstharzstabilisiert und damit problemlos bearbeitbar anbieten.

120 x 30 x 30 mm
Nr. 831342 29,33 € **34,90 €**

Weitere Hölzer unter www.mehr-als-werkzeug.de

C



1
2
3

C STABILISIERTE SCHREIBGERÄTE-ROHLINGE
Diese stabilisierten Rohlinge aus quergeschnittener Silberpappel lassen sich präzise zu kleinen Querschnitten verarbeiten. Die unterschiedlichen Farbgebungen ergeben einzigartige Unikate.
150 x 20 x 20 mm

	Farbe			
1	rot/blau	**Nr. 831272**	8,07 €	**9,60 €**
2	grün/gelb	**Nr. 831273**	8,07 €	**9,60 €**
3	anthrazit	**Nr. 831274**	8,07 €	**9,60 €**

D

D WEISSES PAPIERMICARTA
Widerstandsfähig und schön:
Micarta ist eines der beliebtesten Griffmaterialien im Messerbau - auch bei wertvollen Sammlermessern. Das hat gute Gründe: Micarta entsteht in einem speziellen Hochdruckverfahren aus der Verbindung eines saugfähigen Trägerstoffs (Zellstoff, Leinen...) mit Epoxidharz. Das Material ist nahezu unverwüstlich und resistent gegen Säuren und Öle. Das Griffgefühl ist rutschsicher und angenehm - auch bei Nässe und Kälte. Durch Scrimshaw, Gravuren oder Schnitzereien lässt sich der Werkstoff leicht bearbeiten.
254 x 38 x 3 mm
Nr. 800348 10,00 € **11,90 €**
254 x 38 x 6 mm
Nr. 800349 15,04 € **17,90 €**

E

1
2

E PAKKAHOLZ
Ideal für Outdoor- und Küchenmessergriffe: Pakkaholz ist der Sammelbegriff für imprägnierte Holzfurniere, die geschichtet verpresst werden. Vorwiegend verwendet für Messergriffe, entstehen durch die Formgebung des jeweiligen Griffes interessante Holzzeichnungen. Unsere Blöcke bestehen aus eingefärbten, mit Epoxidharz durchtränkten, lamellierten Birkenfurnieren. Diese Behandlung macht das Material wasserbeständig, gut schleif- und polierbar. Es kann mit Epoxidharzkleber dauerhaft mit Metallangeln verklebt werden. Je 2 Stück.
120 x 35 x 8 mm

	Farbe			
1	Ebenholz	**Nr. 719563**	6,30 €	**7,50 €**
2	Mahagoni	**Nr. 719564**	8,32 €	**9,90 €**

F

F PAPERSTONE
Ideal für Messergriffe:
Paperstone ist ein neues Produkt das aus 100% recyceltem, im Naturharz getränktem Papier besteht. Das Papier-Naturharzgemenge wird unter hohem Druck und Hitze verpresst und ist dadurch sehr dicht, wasserresistent, UV-beständig und hitzebeständig bis 180°C. Es kann mit normalen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet und mit Epoxidharz verklebt werden. Lebensmittelecht. Je 2 Stück.
130 x 36 x 6,4 mm
Nr. 831244 8,32 € **9,90 €**
130 x 36 x 10 mm
Nr. 831245 10,00 € **11,90 €**

Nüsse, Zapfen, Wurzeln etc.

A

A TAGUANÜSSE, CA. 1 KG
Die Frucht der in Ecuador heimischen Elfenbeinnuss-Palme lässt sich schnitzen, schleifen, drechseln, ritzen (Scrimshaw) oder polieren. Es entstehen Handschmeichler, Knöpfe, Schmuckstücke, Intarsien und andere ornamentale Objekte. Taguanüsse sind giftfrei und daher z.B. auch als Greifobjekte oder Spielzeuge für Kleinkinder geeignet. Die Oberfläche kann mit Textilfarbe gebeizt oder gefärbt werden. Gewicht pro Nuss ca. 30-60 g.
Ø ca. 30-50 mm
Nr. 831042 9,92 € **11,80 €**

B

B SCHWARZNÜSSE
Die Frucht des amerikanischen Walnussbaums hat eine furchige und harte Innenschale mit amorphem Innenleben. Beim Aufsägen in Längs- oder Querscheiben (bevorzugt mit einer japanischen Dozuki-Säge, ► z.B. Nr. 712808) entstehen skurrile Phantasiegebilde. Gefasst oder mit Trageband versehen, ergeben sie reizvolle Schlüsselanhänger oder Schmuckstücke.

Ø ca. 25-40 mm Preis pro Stück
Nr. 831040 0,76 € **0,90 €**

C

C GOLDFIELD-KNOLLEN
Ideal zum Drechseln außergewöhnlicher Schalen: Australische Maserknollen mit farbenprächtiger, feinzelliger Holzstruktur und hoher Dichte. Gewicht pro Knolle 1 bis 12 kg

Preis pro kg
Nr. 831100 15,04 € **17,90 €**

D

D BANKSIA-ZAPFEN
Fruchtzapfen des australischen Banksia-Grandis-Baums mit bizarren Perforationen, ideal zum Drechseln skurriler Objekte, Vasen und Schmuck.

Größe 1
Ca. 400-650 g
Nr. 831101 4,12 € **4,90 €**
Größe 2
Ca. 651-1000 g
Nr. 831111 6,64 € **7,90 €**

E

E GRASBAUM-WURZELN
Wurzelstück des Grasbaums (Xanthorrhoea) mit rundem Querschnitt. Das gut zu drechselnde Holz oxidiert nach der Bearbeitung zu einem Rotbraun.

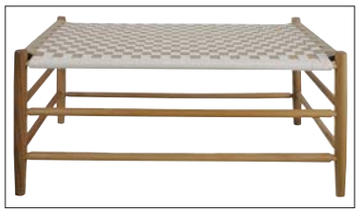
Länge 150-500 mm. Gewichte zwischen 1 und 10 kg. Preis pro kg
Nr. 831102 10,84 € **12,90 €**

Wurzel- und Maserhölzer können Fehlstellen, Einschlüsse, Innenrisse und Lunker aufweisen.

Leinen, Rattan

F

F GEFLECHTGURT LEINEN, ROHGRAU
Für atmungsaktive Sitzflächen: Geflechtgurte dienen zur Bespannung von Sitzflächen und Rücklehnen von Stühlen und Bänken (z.B. Shakermöbeln).



Sie überzeugen nicht nur durch ihre Dauerhaftigkeit, im Vergleich zu einer massiven Sitzfläche sind sie auch extrem leicht und atmungsaktiv. Geflechtgurte sind denkbar einfach zu verarbeiten: Sie werden an den Stuhlzargen mit Polsternägeln fixiert und dann geflochten. Durch die Kombination farblich verschiedener Gurte lassen sich erfrischende Karomuster erzielen.
Unser Tipp: Auch für Raumteiler und Paneele geeignet.
100 m x 25 mm
Nr. 830300 46,72 € **55,60 €**

G

G RATTAN-BEWICKLUNG
Dünne Streifen vom Rattanrohr dienen im asiatischen Raum seit jeher zur Bewicklung von Griffen aller Art, z.B. für Japansägen, Messer oder andere Geräte. Durch den gerundeten Querschnitt ergibt sich eine leicht wellige Oberflächenstruktur, die feuchtigkeitsregulierend wirkt, die Griffigkeit verbessert, der Ermüdung vorbeugt und optisch attraktiv ist. Oberfläche geglättet. Flexibel und bruchfest, mit Holzleim verklebbar.

1 *Fein*
Länge 3-4 m (1-2 Streifen)
Breite 4 mm
Nr. 708898 3,78 € **4,50 €**

2 *Extra-fein*
Länge 2,5 m
Breite 2 mm
Nr. 708899 3,28 € **3,90 €**

Halbzeuge aus Holz

H SHAKERKNÖPFE
Schlichte, doch handwerklich vollendete gedrechselte Knöpfe und Garderobenhaken im Stile der Shaker aus feinporigem Buchsbaum-Holz. Poliert, Zapfen leicht konisch.

1 *Garderobenhaken*
Gesamtlänge 82 mm
Ø 25 mm
Zapfenlänge 16 mm
Zapfen Ø 13 mm
Nr. 820090 2,44 € **2,90 €**

2 *Schubladenknopf, groß*
Gesamtlänge 42 mm
Ø 30 mm
Zapfenlänge 15 mm
Zapfen Ø 19 mm
Nr. 820094 2,10 € **2,50 €**

3 *Schubladenknopf, klein*
Gesamtlänge 32 mm
Ø 16 mm
Zapfenlänge 12 mm
Zapfen Ø 6 mm
Nr. 820092 1,26 € **1,50 €**

I GEIGENWIRBEL UND ENDKNÖPFE
Sie machen auch als Möbelgriffe eine prächtige Figur. Gefertigt aus feinstem Ebenholz mit gerundeten Kanten und polierten Oberflächen. Die Schäfte sind leicht konisch.

1 *Geigenwirbel*
Kopf Ø 22 mm
Schaft Ø 9 mm
Nr. 820072 1,18 € **1,40 €**

2 *Endknöpfe*
Kopf Ø 14 mm
Schaft Ø 8 mm
Nr. 820075 0,50 € **0,60 €**

J

J RUNDSTÄBE
Feinporiges, ostindisches Hartholz (Haldu) in Stabform zur Herstellung von Gewindestäben, Dübeln und Drechselteilen. Gut beiz- und polierbar.
Länge 500 mm

Ø			
12,5 mm	**Nr. 831001**	2,94 €	**3,50 €**
19 mm	**Nr. 831002**	3,78 €	**4,50 €**
25 mm	**Nr. 831003**	4,79 €	**5,70 €**
32 mm	**Nr. 831004**	5,63 €	**6,70 €**
38 mm	**Nr. 831005**	7,06 €	**8,40 €**

K

K BAMBUSBACKINGS
Ideal für den Bogenbau. Japanische Backings in absoluter Spitzenqualität, unbeschädigte Oberfläche, lange und gleichmäßige Knotenabstände, präzise abgerichtet und besäumt für leichte Weiterverarbeitung. Bündel mit 5 Backings.

Länge 2 m

Breite			
40 mm	**Nr. 708900**	67,14 €	**79,90 €**
45 mm	**Nr. 708901**	83,95 €	**99,90 €**

Griffe für japanische Küchenmesser

L

L MAGNOLIEN-MESSERGRIFFE MIT SCHICHTVERLEIMTER BUBINGAHOLZZWINGE
Kochmessergriffe aus japanischem Magnolienholz (Ho), leicht, wasserfest und warm in der Hand liegend. Angelaufnahme vorgelocht.

1 *Klein, mit Fingerkante*
115 x 22 x 18 mm
Nr. 719565 11,34 € **13,50 €**

2 *Groß, mit Fingerkante*
125 x 27 x 22 mm
Nr. 719566 11,68 € **13,90 €**

3 *Ohne Fingerkante*
125 x 27 x 22 mm
Nr. 719567 11,68 € **13,90 €**

M

M MAGNOLIEN-MESSERGRIFFE MIT BÜFFELHORNZWINGE
Angelaufnahme vorgelocht.

1 *Ohne Fingerkante*
128 x 28 x 22 mm
Nr. 719561 19,92 € **23,70 €**

2 *Mit Fingerkante*
135 x 24 x 18 mm
Nr. 719562 19,08 € **22,70 €**

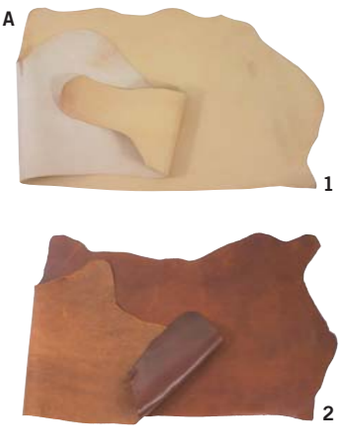
N

N ZEDERNHOLZ-MESSERGRIFF
Mit Fingerkante. Zedernholz, Kunststoffzwinge. Angelaufnahme vorgelocht.
125 x 27 x 21 mm
Nr. 719560 6,81 € **8,10 €**

Wir empfehlen das Eintreiben der erhitzten konischen Angel in die angepasste Messergriff-Öffnung ohne Leim. So kann bei evtl. Lockerung durch leichtes Nachklopfen wieder ein fester Klingensitz erzeugt werden.

Leder

A SCHWEDISCHES RINDSLEDER
Vegetabil gegerbt:
Ideal für Taschen und Messerscheiden. Kräftiges, pflanzlich gegerbtes Leder von schwedischen Rindern. Säurefrei, weich (kann mit Soda gehärtet werden), färbbar. Ca. 2,2 mm stark.



Halbe Seite (= ¼ Haut)
Ca. 10-12 qft

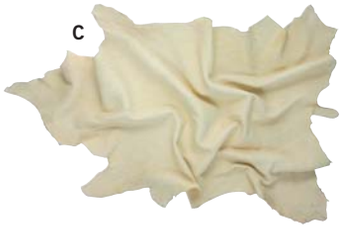
Farbe			Preis pro qft
1 natur	**Nr. 820128**	13,28 €	**15,80 €**
2 braun	**Nr. 820129**	13,78 €	**16,40 €**

Zuschnitt
Ca. 120 x 250 mm

Farbe			
3 natur	**Nr. 709071**	6,64 €	**7,90 €**
4 braun	**Nr. 709072**	7,14 €	**8,50 €**

B RINDENGEGERBTES, SCHWEDISCHES MESSERSCHEIDEN-LEDER
Vom königlichen Hoflieferanten:
Nach einer jahrhundertealten Methode entsteht in der Gerberei des königlichen Hoflieferanten Jan Sandlund feinstes Formleder. In einem aufwändigen Prozess wird es in Rindenextrakten gegerbt und langsam luftgetrocknet. Das so genannte »Raurandleder« hat eine herrliche natürliche Patina, die durch das Altern noch mehr an Schönheit gewinnt. Es lässt sich im nassen Zustand sehr gut walken; getrocknet ist es hart, verschleißfest, unaggressiv gegenüber Stahl und antiallergen bei Hautkontakt. Ein einzigartiges Naturprodukt. Stärke ca. 2 mm.

20 x 30 cm
Nr. 820121 25,13 € **29,90 €**

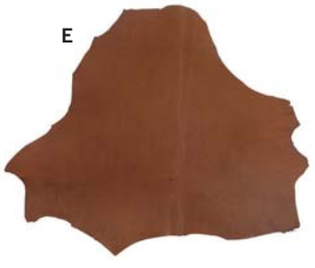


C HEIDSCHNUCKENLEDER, RHABARBERGEGERBT
Eine echte Rarität ist dieses von freilebenden Schafen der Lüneburger Heide gewonnene Leder. Durch artgerechte Tierhaltung und sorgsame Gerbung mit einer Rhabarbertinktur wird das Leder so weich wie Samt und ist dennoch in hohem Maße reißfest. Geradezu betörend ist der frische Duft dieses für Bekleidung, Taschen, Beutel, Schuh-Innenfutter oder Griffbewicklungen geeigneten Materials. Ganze Häute.
Stärke ca. 1,2 mm

Größe			
ca. 0,5 m²	**Nr. 831099**	36,89 €	**43,90 €**
ca. 0,7 m²	**Nr. 831149**	41,93 €	**49,90 €**

D RENTIERLEDER, GANZE HAUT
Vegetabil gegerbt:
Besonders geschmeidig, aber dennoch hoch belastbar und formbeständig ist das Leder des polaren Rentiers. Es eignet sich hervorragend für Schuhe, Handschuhe, Mützen und andere Kleidungsstücke, als Bezugmaterial und für feine Sattlerarbeiten. Ganze Häute, rotbraun.
Stärke ca. 0,8 mm
Ca. 10-12 qft
Außenmaß ca. 1,1 x 1,1 m

			Preis pro qft
Nr. 820185		9,58 €	**11,40 €**



E KÄNGURULEDER
Dass dieses Leder besonders robust und unverwüstlich ist, belegt seine Verwendung für hochwertige Fußballschuhe und Motorradkleidung. Die Häute freilebender australischer Kängurus werden vegetabil gegerbt, im Fass durchgefärbt und dann mechanisch gewalkt. Die Verarbeitung mit pflanzlichen Gerbstoffen ergibt ein Leder von ungewöhnlicher Geschmeidigkeit und Weichheit, welches hautfreundlich ist und sich leicht handwerklich verarbeiten lässt. Wildware mit typischen natürlichen Merkmalen. Ganze Häute, ca. 0,5 m², Stärke ca. 0,6 mm
Preis pro Quadratdezimeter

Farbe			
1 naturfarben	**Nr. 831188**	1,60 €	**1,90 €**
2 mittelbraun	**Nr. 831189**	1,51 €	**1,80 €**
3 schwarz	**Nr. 831246**	1,51 €	**1,80 €**

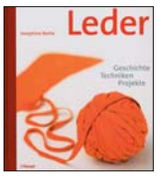
(qft = Quadratfuß = 0,093 m², übliche Maßeinheit für Leder)

F ELCHLEDER
Stark und geschmeidig:
Es gibt wohl kein zweites Naturmaterial, das Geschmeidigkeit und Robustheit so in sich vereint wie Elchleder. Durch seine Narbung von hoher haptischer Qualität und durch den Gebrauch immer schöner werdend, ist es gleichermaßen für Bekleidung, Taschen, Beutel, Riemen oder als Bezugsmaterial geeignet. Die Häute weisen Schusslöcher auf. Geliefert werden ganze oder halbe Häute.
Stärke ca. 2,5 mm
ca. 11-22 qft. Preis pro qft.

Farbe			
1 mittelbraun	**Nr. 820099**	10,67 €	**12,70 €**
2 dunkelbraun	**Nr. 820149**	10,67 €	**12,70 €**

G LEDERBAND
Für Schlaufen und Kordeln.
14 x 350 mm
Nr. 709070 1,43 € **1,70 €**

LEDER
Von Josephine Barbe. Geschichte, Techniken, Projekte. Dieses Buch vermittelt wichtige Informationen zur Geschichte des Leders und stellt Lederarten und Bearbeitungstechniken vor. 25 Projekte, Schuhe, Taschen, Kissen, Lederschmuck u.v.m. werden nachvollziehbar beschrieben, der jeweilige Schwierigkeitsgrad ist angegeben. 176 Seiten, 247 farbige Abbildungen, 65 Zeichnungen, gebunden, 240 x 266 mm.
Nr. 713826 37,29 € **39,90 €**



Tipp zum Formen und Härten von Leder

Durch Einlegen von Leder in eine Sodalösung (ca. 5-10 Esslöffel pro 3 Liter Wasser, 20 Minuten) lässt sich Leder besonders gut formen und wird nach dem Trocknen härter (es behält die Form, Soda kommt vom lat. solidur = hart). Besonders für weiche und halbharte Ledersorten zu empfehlen, die zu Messerscheiden oder anderen Formteilen verarbeitet werden. Das Leder wird dadurch dunkler, es bekommt eine schöne Patina.

H PERLROCHENLEDER, MITTELSCHLIFF
Perlrochen weisen im zentralen Bereich eine erhabene Struktur auf. Durchgefärbt und angeschliffen, tritt diese in der weißen Naturfarbe augen- oder kreuzförmig hervor. Dieser verblüffende Effekt verleiht dem Stück eine geradezu mystische Ausstrahlung.
Ca. 30 x 13 cm

Farbe			
1 schwarz	**Nr. 830860**	15,04 €	**17,90 €**
2 weinrot	**Nr. 830875**	15,80 €	**18,80 €**
3 dunkelbraun	**Nr. 830876**	15,80 €	**18,80 €**
4 grau	**Nr. 830877**	16,72 €	**19,90 €**
5 beige	**Nr. 830878**	16,72 €	**19,90 €**

I PERLROCHENLEDER SCHWARZ, MITTELSCHLIFF - EXTRA GROSS
Ca. 45 x 18 cm
Nr. 830861 31,01 € **36,90 €**

J PERLROCHENLEDER, BUNTE VERSCHNITTE
Unterschiedliche Größen und Farben.
ca. 1 kg
Nr. 830879 29,33 € **34,90 €**

K LACHSLEDER, RINDENGEGERBT
Das Lachsleder (ca. 0,4 mm) ist anschmiegsam, äußerst strapazierfähig und leicht zu verarbeiten. Unsere Häute werden vegetabil mit Hilfe der Kastanienrinde nach dem ursprünglichen Verfahren der Nanai (Urvolk in Sibirien) gegerbt. Die Oberfläche wird anschließend mit einem Lack behandelt. Halbe Häute.
Ca. 60 x 10 cm
Nr. 831275 20,92 € **24,90 €**

L WELSLEDER
Außerordentlich zäh, strapazierfähig und gut formbar ist das Leder des Welses (oder Catfish), eines der wenigen schuppenlosen Fische. Durch seine feinporige Struktur ist es atmungsaktiv und deshalb hervorragend für Griffbewicklungen geeignet.
Ca. 50 x 11 cm

Farbe			
1 schilf	**Nr. 831220**	3,03 €	**3,60 €**
2 grau	**Nr. 831221**	3,03 €	**3,60 €**
3 schwarz	**Nr. 831222**	3,03 €	**3,60 €**
4 braun	**Nr. 831223**	3,03 €	**3,60 €**

Weitere Leder (Störleder) unter www.mehr-als-werkzeug.de

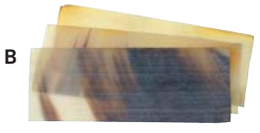
Horn

Horn lässt sich relativ leicht sägen, schleifen, drechseln oder schnitzen, es ist gut polierbar und durch Hitzeeinwirkung formbar. Im Gegensatz zu Kunststoff ist es antistatisch, feuchtigkeitsregulierend und vollkommen hautverträglich.

A FARBIGES RINDERHORN
Das lebhaft strukturierte Horn des indischen und afrikanischen Rindes (Bos Indicus) ist ein zauberhaftes Naturmaterial. Es lässt sich durch Drechseln, Schnitzen oder Schleifen leicht bearbeiten oder unter Wärmeeinwirkung plastisch verformen. So entstehen Trinkgefäße, Messergriffe, Musikinstrumente, Intarsien und andere einzigartige Objekte.

1 *Ganze Hörner*
Extra lange, gestreifte Hörner, geschliffen und poliert.
Länge ca. 500 mm — Preis pro Stück
Nr. 831050 28,15 € **33,50 €**

2 *Hornplatten*
Geschliffen und poliert.
Ca. 100 x 50 x 3-4 mm — Preis pro Stück
Nr. 831058 6,05 € **7,20 €**



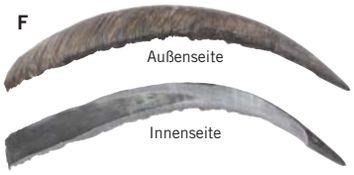
B TRANSPARENTE KUHHORNPLATTEN, PLAN
Lebhaft gezeichnet und durchscheinend, eignen sie sich für Intarsienarbeiten und kunsthandwerkliche Objekte. In der Restaurierung werden sie als Schildpattersatzmaterial verwendet.
160 x 60 x 2 mm — Preis pro Stück
Nr. 831089 12,27 € **14,60 €**

C WATUSSIRIND-HORNSTÄBE
Hornstäbe vom afrikanischen Watussi-Rind, ideal für kleine Drechselteile, Schmuck, Einlagen etc.
75 x 15 x 15 mm

Farbe			
1 Dunkel	**Nr. 831035**	6,22 €	**7,40 €**
2 Mittel	**Nr. 831036**	6,22 €	**7,40 €**
3 Hell	**Nr. 831037**	6,22 €	**7,40 €**

D KUHHORN-PLATTEN
Durch Wasserdampferhitzung und Pressen hergestellte Platten aus normannischem Kuhhorn. Durch ihre lebhafte gelb-braune Zeichnung und Transparenz sehen sie dem (artengeschützten) Schildpatt zum Verwechseln ähnlich. Sie eignen sich für Intarsienarbeiten, Restaurierung (als Schildpattersatz), Schmuck- und Lichtobjekte.
Ca. 150-200 cm²
Stärke ca. 4-8 mm
120-200 g — Preis pro 100 g
Nr. 831292 4,20 € **5,00 €**

E INDISCHES WASSERBÜFFELHORN, EXTRALANG
Eine ausgesprochene Rarität sind diese extra langen Hörner des indischen Wasserbüffels (Bubalus bubalis). Sie eignen sich zur Weiterverarbeitung zu Intarsien-, Drechsler- und Schmuckarbeiten.
Länge mindestens 50 cm
Nr. 831044 15,88 € **18,90 €**



F HORNSTREIFEN FÜR BOGENBAUER
Da Horn in der Fachsprache ein »Gedächtnis« hat, was bedeutet, dass es nach Belastung in die ursprüngliche Form zurückkehrt, wird dieser Rohstoff bevorzugt im Bogenbau für Laminate verwendet. Das Rohmaterial und die Schnittrichtung sind bei der Anwendung für Bögen essenziell. Diese Hornstreifen vom domestizierten Wasserbüffel (Bubalus bubalis) werden vom Außenbogen des Horns geschnitten und haben somit den richtigen Faserverlauf. Des Weiteren haben unsere Hörner immer maximale Längen und weisen keinen Drehwuchs auf.
Gesamtlänge 650-750 mm
Nr. 831290 25,13 € **29,90 €**
Gesamtlänge mind. 750 mm
Nr. 831291 37,73 € **44,90 €**

G BÜFFELHORN-PLATTEN, EXTRALANG
Hornplatten hergestellt aus extra langen, schwarzen Hörnern des indischen Wasserbüffels (Bubalus bubalis), einer domestizierten und nicht bedrohten Tierart. Die Platten eignen sich für Einlegearbeiten, Schmuck, Mundstücke etc.
Länge ca. 400-500 mm
Breite ca. 40-60 mm — Preis pro Stück
Stärke

3-5 mm	**Nr. 831031**	16,55 €	**19,70 €**
6-9 mm	**Nr. 831032**	22,27 €	**26,50 €**

H BÜFFELHORNPLATTE SCHWARZ, POLIERT
Das Horn des afrikanischen Wasserbüffels ist ein zauberhaftes Naturmaterial. Es lässt sich durch Drechseln, Schnitzen oder Schleifen leicht bearbeiten oder unter Wärmeeinwirkung plastisch verformen. Es kann z.B. bei der Verwendung als Messergriff mit Scrimshawtechnik beispielsweise in weißer Farbe veredelt werden. Geschliffen und poliert.
Ca. 100 x 50 x 3-4 mm
Nr. 831224 3,28 € **3,90 €**

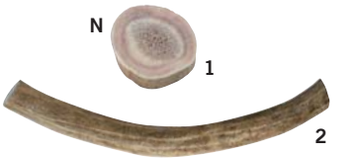
I WIDDERHORN, PAAR
Spiralförmige Hornpaare von halbwilden Pyrenäenschafen. Ihre gewellte Oberfläche macht sie nicht nur als dekorative Objekte äußerst reizvoll, sondern auch für kunsthandwerkliche Verwendung z.B. als Griffschalen oder für Schmuckapplikationen geeignet. Abgabe nur paarweise (beide Hörner vom gleichen Tier).
Länge ca. 300 mm
Nr. 831059 69,33 € **82,50 €**

J BÜFFELHÖRNER, SPITZENABSCHNITTE
Das besonders dichte Horn des afrikanischen Zebu-Büffels ist das ideale Material für Anhänger, Broschen, Knöpfe, Schalen, Löffel, Messergriffe und -griffschalen, Zwingen, Pfeifen-Mundstücke u.v.m. Hohlraumfreie Spitzenabschnitte.
Länge ca. 150-200 mm
Ø ca. 30-40 mm
ca. 150-350 g — Preis pro 100 g
Nr. 831293 3,95 € **4,70 €**

K BÜFFELHORN-SPITZEN, POLIERT
Polierte Enden vom Wasserbüffelhorn, geeignet für Bogenspitzen, Schmuck, Möbelgriffe etc.
Länge ca. 60-70 mm
Ø ca. 20-25 mm — Preis pro Stück
Nr. 831033 7,48 € **8,90 €**

L YAK-HÖRNER, PAAR
Durch die harten Lebensbedingungen in den Hochlagen Zentralasiens weisen Yakhörner eine besonders hohe Dichte und Festigkeit sowie einen massiven Querschnitt über einen Großteil der Länge auf. Yak-Horn* eignet sich deshalb hervorragend für Griffschalen, feine Drechselarbeiten und viele andere kunsthandwerkliche Anwendungen. Lieferung paarweise.
** Die Hörner stammen von domestizierten Yaks aus der Mongolei und unterliegen nicht dem Artenschutz.*
Länge ca. 400 mm
Nr. 831161 62,18 € **74,00 €**

M WILDSCHAFHORN-PLATTE
Begehrtes Material für Messergriffe: Das Horn halbwild lebender Pyrenäenschafe ist schön strukturiert, lässt sich leicht bearbeiten und ist gut polierbar. Diese Eigenschaften machen es zur perfekten Wahl für die Herstellung von Messergriffen. Vor allem Messermacher, die auf eine tolle Optik, natürliche Materialien und gutes Griffgefühl Wert legen, schätzen Schafbockhorn. Aus den großzügig dimensionierten Platten lassen sich auch Griffschalen für größere Messer fertigen.
Länge 100-120 mm
Breite 30-40 mm
Dicke 10-20 mm — Preis pro Stück
Nr. 831185 8,74 € **10,40 €**



N RENTIERHORN
Abschnitte und Scheiben vom Rentierhorn, ideal für Messergriffenden, -griffschalen und Zwischenstücke.

1 *Scheiben*
Ø ca. 20-30 mm
Stärke 14 mm — Preis pro Stück
Nr. 709068 2,86 € **3,40 €**

2 *Abschnitt*
Ø ca. 20-30 mm
Länge ca. 100-300 mm
ca. 70-250 g — Preis pro 100 g
Nr. 709134 4,12 € **4,90 €**

O HIRSCHGEWEIH-KRONENSTÜCKE
Kronenabschnitte des Hirschgeweihs sind begehrte Raritäten unter Scrimshawkünstlern. Ihre relativ dichte Beinfüllung ermöglicht detailreiche Arbeiten, die in reizvollem Kontrast zu der Rosenstock-Umrandung stehen. Auch für Einlege- und Drechselarbeiten sowie die Schmuckherstellung ist das Material bestens geeignet. Basisfläche geschliffen und poliert.

Ø 50-60 mm — Preis pro Stück
Nr. 831060 4,96 € **5,90 €**

Werkzeug zum Gravieren von Horn nach der Scrimshaw-Technik unter www.mehr-als-werkzeug.de

Sonstige tierische Materialien

A

A KNOCHEN-PLATTEN
Platten aus starkwandigen, sterilisierten Wasserbüffelknochen, ideal für Messer-Griffschalen, Einlegearbeiten, Schmuck, auch als Elfenbeinersatz. Hart, verschleißfest, gut schleif- und polierbar.

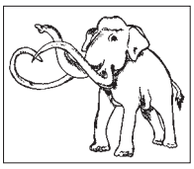
	Preis pro Stück	
55 x 18 x 5 mm		
Nr. 831154	3,70 €	**4,40 €**
55 x 18 x 2 mm		
Nr. 831155	3,70 €	**4,40 €**
95 x 32 x 6* mm		
Nr. 831156	6,72 €	**8,00 €**
95 x 32 x 2 mm		
Nr. 831157	6,72 €	**8,00 €**

** Bei dieser Stärke ist eine einseitige, leichte Konkavität bzw. Porosität möglich.*

B

B AFRIKANISCHER WILDSCHWEINZAHN
Die mächtigen Hauer des afrikanischen Wildschweins (Phacochoerus africanus) eignen sich sowohl für pistolenförmige Messergriffe wie für Schmuckobjekte, Einlegearbeiten oder als Drechselmaterial.
Länge ca. 170-180 mm
Hohlung ca. 2/3 Preis pro Stück
Nr. 831094 21,76 € **25,90 €**

Mammutzahn
Eine mehr als 10.000-jährige Geschichte erzählt dieses faszinierende Material, gewonnen aus fossilen Stoßzähnen des sibirischen Mammuts (Mammuthus primigenius). Randstücke mit lebhafter, zum Teil furchiger Rindenstruktur, poliert, Rückseite plan geschliffen. Als Griffschalen verarbeitet, machen sie jedes Sammlermesser zu einer einzigartigen Rarität.



1

C
2

C MAMMUT-GRIFFSCHALEN
Die Zähne werden aus dem Permafrostboden oder Gletschereis gewonnen.

Sie weisen eine besonders attraktive grünliche, manchmal bräunliche, oft irisierende Färbung auf, die von Messermachern und Sammlern gleichermaßen geschätzt wird.
55 x 18 x 5 mm Preis pro Paar

1 *Mammut-Griffschalen, grünlich*
Nr. 831092 58,74 € **69,90 €**

2 *Mammut-Griffschalen, braun*
Nr. 831090 36,97 € **44,00 €**

D

D KAMELKNOCHEN-GRIFFSCHALEN
Fein geschliffene weiße Platten von Kamelknochen in halbrunder Form.
Zur Verwendung als Messer-Griffschalen, Schmuck oder Einlegearbeiten.
115 x 33 x 6 mm Preis pro Paar
Nr. 719575 8,32 € **9,90 €**

E

E ELFENBEINERSATZ
Erstaunlich nahe an das artengeschützte Original kommt dieser hochwertige Elfenbeinersatz aus Polyester. Seine Farbe und feine Maserung verleihen ihm eine natürliche Optik. Dieser Elfenbeinersatz ist gut zu bearbeiten, lässt sich drechseln, schnitzen und auf Hochglanz polieren. Ideal für Knöpfe, Schmuck, Messergriffe mit Steck- oder Flachangel sowie für den Musikinstrumentenbau.
130 x 35 x 25 mm
Nr. 831172 12,02 € **14,30 €**

Pferdehaar
Ob zur Herstellung von Pinseln, Bürsten, Polsterungen, textilen Geweben, Schnüren, Seilen, Griffen oder sogar Schmuck und Kunstobjekten - das in hohem Maße reißfeste und griffsympathische Rosshaar eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. So entstehen z.B. durch die »Hitching«-Technik aus verschiedenfarbigen Haaren nicht nur Pferdeaccessoires, sondern auch herrliche Armbänder und Dekorteile (siehe www.horsehair-design.de). Das angebotene Haar wird in China nach Länge und Farbe sortiert, mehrfach chemiefrei gereinigt und desinfiziert. Lieferung in Bunden von ca. 500 g.

F

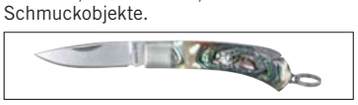
F SCHWARZE HAARE
Naturfarbe, sehr fest, seidiger Glanz.
Länge ca. 700 mm
Nr. 820085 24,54 € **29,20 €**

G

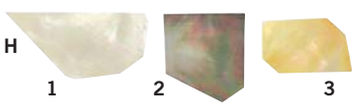
G WEISSE HAARE
Naturfarbe (nicht gebleicht), dünner und flexibler, färbbar, seidig glänzend.
Länge ca. 600 mm
Nr. 820087 28,49 € **33,90 €**

Tipp: Rosshaar ist auch ein ausgezeichnetes Poliermaterial zum Glätten von Holzoberflächen, z.B. nach dem Ölen.

Perlmutt
Perlmutt zählt seit Menschengedenken zu den faszinierendsten Naturstoffen. Sein bezaubernder Glanz und das irisierende Farbenspiel zieren Drechselteile, Möbel, Schatullen, Spielzeug und Musikinstrumente. Leicht zu bearbeiten und gut polierbar, ist es das ideale Material für Intarsien, Lackarbeiten, Marketerie und Schmuckobjekte.

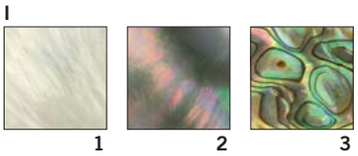


Die Farben Weiß/Pink/Schwarz und Gold werden aus der Seeperlmuschel (pinctada maxima) gewonnen. Paua ist eine Südsee-Muschelart (haliotis iris), die sich durch ein changierendes Farbenspiel (blau/türkis/grün) auszeichnet. Die abgebildeten Farben sind Anhaltswerte mit relativ großer Streubreite.
Stärke ca. 1,3 mm

H 
1 2 3

H IRREGULÄRE PLÄTTCHEN
Zufällige Größen-Sortierung, je 50 g (5-10 Plättchen).
20 x 30 mm bis 40 x 60 mm

	Farbe			
1	Weiß	**Nr. 830845**	27,23 €	**32,40 €**
2	Schwarz	**Nr. 830846**	41,93 €	**49,90 €**
3	Gold	**Nr. 830847**	33,53 €	**39,90 €**

I 
1 2 3

I QUADRATE
5-Stück-Packungen.
20 x 20 mm

	Farbe			
1	Weiß	**Nr. 830800**	5,63 €	**6,70 €**
2	Schwarz	**Nr. 830802**	6,64 €	**7,90 €**
3	Paua	**Nr. 830804**	11,68 €	**13,90 €**

J
1 2 3 4

J AUGEN, Ø 5 MM
Kreisrunde Zuschnitte.
20-Stück-Packungen.

	Farbe			
1	Weiß	**Nr. 830816**	2,69 €	**3,20 €**
2	Pink	**Nr. 830822**	2,94 €	**3,50 €**
3	Gold	**Nr. 830834**	2,94 €	**3,50 €**
4	Paua	**Nr. 830840**	2,94 €	**3,50 €**

K
1 2 3 4

K AUGEN, Ø 10 MM
Kreisrunde Zuschnitte.
20-Stück-Packungen.

	Farbe			
1	Weiß	**Nr. 830818**	4,96 €	**5,90 €**
2	Pink	**Nr. 830824**	5,46 €	**6,50 €**
3	Gold	**Nr. 830836**	5,46 €	**6,50 €**
4	Paua	**Nr. 830842**	5,46 €	**6,50 €**

Weiteres Perlmutt unter www.mehr-als-werkzeug.de

L

L STRAUSSENSEHNEN, 5 STÜCK
Sehr gut geeignet für Sehnenlaminate im Holz- und Kompositbogenbau. Eine Laminierung schützt vor Bruch und erhöht die Auszugsstärke eines Bogens. Trocken gelagert, sind sie beinahe unbegrenzt haltbar. Diese Sehnen werden bei uns im Haus schonend getrocknet und behalten dadurch ihre Elastizität auch nach dem Trocknen. Für einen Kompositbogen werden im Durchschnitt 7-9 Sehnen benötigt.
Ca. 10-30 g
Gesamtlänge mindestens 300 mm
Nr. 831247 15,04 € **17,90 €**

Hinweis: Alle hier angebotenen Naturmaterialien unterliegen **nicht** dem Artenschutz (CITES), die jeweilige Spezies ist in ihrem Bestand nicht bedroht.

Shoji-Papier (Shoji gami)

Japanische Schiebetüren, Shoji, trennen Raum und Licht, Außen- und Innenwelt in subtiler Weise und schaffen damit eine zauberhafte Wohnatmosphäre. Zur Bespannung wird ein festes und dennoch gut lichtdurchlässiges Papier verwendet. Es spannt sich durch leichtes Befeuchten nach dem Aufkleben. Shoji gami ist auch für japanische Lampen, Laternen, Drucke und Tuschezeichnungen geeignet. Inkl. Reisleim.

M

M SHOJI-PAPIER OHNE DEKOR
1 Rolle
28 cm x 18,8 m
Nr. 716100 8,32 € **9,90 €**
1 Rolle
94 cm x 7,2 m
Nr. 716103 11,68 € **13,90 €**

N SHOJI-PAPIER MIT BAMBUSDEKOR
Zartes, wasserzeichenähnliches Muster.
1 Rolle
94 cm x 7,2 m
Nr. 716107 11,68 € **13,90 €**

N

O SHOJI-PAPIER MIT FASER-STRUKTUR
Feine, helle Faser-einlagerungen.
1 Rolle
94 cm x 7,2 m
Nr. 715997 11,68 € **13,90 €**

O

Stähle

Mehrlagenstähle

A

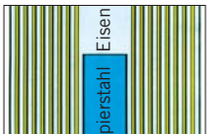
A PM-SUMINAGASHI-FLACHSTAHL
Für ultimative Anforderungen:
Dieser neuartige japanische Klingenstahl lässt keine Wünsche offen: Ein Kern aus härtestem, pulvermetallurgischem Stahl SG-2* macht die Schneide verschleißfest und zäh, die beidseitige Suminagshiplattierung, bestehend aus Nickel und rostfreiem Edelstahl, sorgt für eine geradezu spektakuläre Optik. Als Kochmesser oder im Outdoorbereich überzeugt dieser Stahl durch höchste Belastbarkeit, Schnitthaltigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Flachmaterial, ungehärtet, Wärmebehandlungsanleitung liegt bei.

** (C 1,3%, Cr 15%, Mo 3%, V 2%)*
7 x 30 x 490 mm
Nr. 719613 172,18 € **204,90 €**
3 x 40 x 250 mm
Nr. 719627 54,54 € **64,90 €**

B

B SUMINAGASHI-FLACHSTAHL, EXTRADÜNN
Rostfrei, für Koch- und Klappmesser:
33 Lagen aus bestem Messerstahl offenbart dieser Suminagashi-Stahl bei flachem Anschliff und geeigneter Ätzung. Extrem schneidhaltige Mittellage aus VG10-Goldstahl*. Die äußeren Lagen aus rostfreiem Edelstahl verleihen der Klinge die typische Suminagashi-Maserung. Die Schmiedeoberfläche ist nicht überschliffen, eine Härteanleitung liegt bei.
** (C 1%, Cr 15%, Mo 1%, V 0,2%, Co 1,5%)*
2-2,2 x 55 x 250 mm
Nr. 719614 36,47 € **43,40 €**

C JAPANISCHER MEHRLAGENSTAHL »KATANA«
Nahe am Schwert: Stahl mit diesem Aufbau kam bei japanischen Schwertern (Katana) zur Anwendung. Der hochkohlenstoffhaltige Kern ist nicht durchgängig, sondern nur etwa bis zur Mitte des Querschnitts eingesetzt. Beiderseits mit weicherem Mehrlagenstahl laminiert, ergibt dies eine Klinge, die in hohem Maße bruchfest ist und dennoch exzellente Schnittqualität aufweist. Zudem verringert sich durch diesen Aufbau die Gefahr der Rissbildung beim Härten. Der Stahl wird in der Regel durch Schmieden weiterverarbeitet; es kann aus dem Flachmaterial jedoch auch direkt eine Klinge geschliffen werden. Lieferung ungehärtet mit Wärmebehandlungshinweisen (Endhärte 62 Rockwell). Nicht rostfrei.



C

1

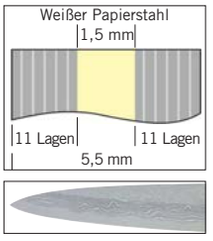
1 *Schneidkeil Weißer Papierstahl*
Feinstes Korn, höchste Schärfe.
(C 1,2%, S <0,004%, P <0,025%)
5,5 x 35 x 380 mm
Nr. 719617 27,31 € **32,50 €**

2

2 *Schneidkeil Blauer Papierstahl*
Etwas zäher und verschleißfester (Carbidbilder) als Weißer Papierstahl, etwas gröberes Korn.
(C 1,2%, Cr 0,4%, W 1,8%)
5,5 x 35 x 380 mm
Nr. 719618 31,01 € **36,90 €**

D

D MEHRLAGENSTAHL (SUMINAGASHI)
Feinster 22-lagiger Suminagashistahl mit einer Mittelschicht aus weißem Papierstahl. Der Mehrlagenstahl kann durch Schleifen oder Schmieden und anschließendes Härten zu Klingen höchster Schärfe und Belastbarkeit weiterverarbeitet werden. Flachstahl, nicht rostfrei. Lieferung im ungehärteten Zustand mit Wärmebehandlungsanleitung.



5,5 x 33 mm x 1 m
Nr. 719610 53,19 € **63,30 €**

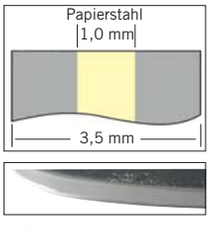
E

1 **2** **3**

E DAMAST-FLACHSTAHL
Leistungsstarker Damast:
Aus dem Industal kommt dieser wunderschön gezeichnete, 192-lagige Damast-Flachstahl. Für eine exzellente Leistungsfähigkeit werden niedrig legierter 1095er-Carbonstahl (1.274) und der häufig für Bandsägen zum Einsatz kommende Nickelstahl 15N20 feuerverschweißt. Der stark nickelhaltige 15N20-Stahl zeichnet deutlich heller als der 1095-Stahl, was einen tollen Kontrast erzeugt. Eine detaillierte Anleitung zur Wärmebehandlung liegt bei.
230 x 38 x 4 mm
1 *Wilder Damast*
Nr. 719402 48,66 € **57,90 €**
2 *Rosendamast*
Nr. 719404 67,14 € **79,90 €**
3 *Torsionsdamast, weit*
Nr. 719406 67,14 € **79,90 €**

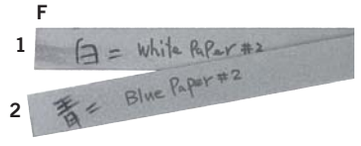
Dreilagen-Stähle

F JAPANISCHER DREILAGENSTAHL
Der rein martensitisch aushärtende japanische Dreilagenstahl steht für überragende Schärfe, gute Standzeit und exzellente Schärfbarkeit (geringe Gratbildung). Sie können entweder direkt durch (Nass-)Schleifen zu Klingen verarbeitet oder geschmiedet werden. Das Material ist auch für Faltungstechniken (Damastschmieden) geeignet. Halbzeug, nicht rostfrei. Lieferung ungehärtet mit Wärmebehandlungshinweisen.



3,5 x 33 x 350 mm

F



1 *Mittellage Weißer Papierstahl*
Unlegiert, extrem feinkörniges Gefüge, nahe dem Schwertstahl. Seitenlagen: Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, nicht härtend.
3,5 x 33 x 350 mm
Nr. 719615 11,85 € **14,10 €**

2 *Mittellage Blauer Papierstahl*
Leicht legiert, durch Carbidbildung etwas zäher und verschleißfester. Seitenlagen: Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, nicht härtend.
3,5 x 33 x 350 mm
Nr. 719616 14,71 € **17,50 €**

Monostähle

G

G BLAUER PAPIERSTAHL
Zäh und schnitthaltig:
Legierter japanischer Kohlenstoffstahl, martensitisch, durch Carbidbildung etwas zäher und verschleißfester als Weißer Papierstahl, etwas gröberes Korn. Mit Wärmebehandlungshinweisen.
(C 1,1-1,2%, Si 0,1-0,2%, Mn 0,2-0,3%, Cr 0,2-0,5%, W 1,0-1,5%, P <0,025%, S <0,004%)
4,5 x 30 x 500 mm
Nr. 719621 31,01 € **36,90 €**

H

H WEISSER PAPIERSTAHL
Der Feinkörnigste:
Unlegierter japanischer Kohlenstoffstahl, feinstes martensitisches Gefüge. Höchste Schärfe, nahe am Schwertstahl. Mit Wärmebehandlungshinweisen.
(C 1,1-1,2%, Si 0,1-0,2%, P <0,025%, S <0,004%)
4,5 x 30 x 500 mm
Nr. 719620 24,87 € **29,60 €**

»Hierauf haben Messermacher gewartet.«
Zeitschrift »Katana«, 2007

I

I SCHWEDENSTAHL
Bleche aus kaltgewalztem Uddeholm-Kohlenstoffstahl zum Herausarbeiten von Werkzeug- und Messerklingen. Gut für Feuerverschweißungen geeignet. Lieferung mit Wärmebehandlungshinweisen.
Stahl Nr. 1770 *(C 0,7%, Si 0,4%, Mn 0,7%, P <0,035%, S <0,05%)*
rekristallisierend geglüht, ölhärtend, Endhärte ca. 56-59 HRC.
2,5 x 120 x 500 mm
Nr. 709099 14,62 € **17,40 €**
2,5 x 120 mm x 1000 mm
Nr. 709098 24,79 € **29,50 €**

Kurse zum Thema Schmieden unter www.mehr-als-werkzeug.de/kurse

MESSER SCHMIEDEN FÜR ANFÄNGER
Workshop-Band von Ernst G. Siebeneicher und Jürgen Rosinski. Dieser praxisnahe Leitfaden vermittelt einen unkomplizierten und preiswerten Einstieg in das faszinierende Hobby des Klingenschmiedens. Mit zahlreichen Schritt-für-Schritt-Fotos wird gezeigt, wie man eine einfache Schmiedeesse aufbaut, die nötigen Werkzeuge selbst herstellt, aus Federstahl eine Steckangelklinge schmiedet und daraus ein fertiges Messer macht. 128 Seiten, zahlreiche Farbfotos, Paperback, 170 x 230 mm.

Nr. 713796 27,85 € **29,80 €**

J

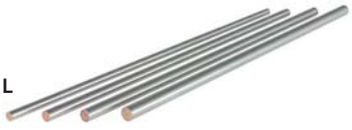
J JAPANISCHER SCHWERTSTAHL - TAMAHAGANE
Der Traum jedes Klingenschmieds:
Aus diesem amorphen Material lassen japanische Meister die Königin der Klingen entstehen. Original Tamahagane wird im mehrtägigen Tatara-Prozess aus reinstem Erzsand (masa) mit Pinienholzkohle erschmolzen. Wir verfügen über ein kleines Kontingent dieses kostbaren Werkstoffs, der die Grundlage einer über 1000-jährigen Hochkultur der Schwertschmiedekunst bildete. Das Material kann von erfahrenen Schmieden zu Klingen weiterverarbeitet werden; auch als Objekt sind die mystisch schimmernden, von farbigen Metalloxiden durchzogenen Bruchstücke eine Bereicherung jeder Sammlung.
750-1000 g Preis pro g
Nr. 719608 0,25 € **0,30 €**

Halbzeuge aus Metall

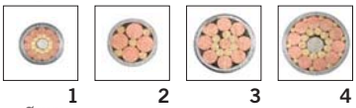
K

K STAHL-MOKUME IN PLATTENFORM
Unter Mokume Gane versteht man aufwändige, lebhafte Muster und Farbenspiele im Material. Das Halbzeug eignet sich zur Herstellung kunsthandwerklicher Objekte, von Schmuck oder Messergriffschalen. Es lässt sich durch Feilen, Sägen, Schleifen, Polieren, Löten oder Kaltumformen gut bearbeiten. Die Platte ist durch heißisostatisches Pressen aus zahlreichen Lagen Stahl, Kupfer und Messing hergestellt und besteht aus insgesamt ca. 24 Schichten.
Ca. 100 x 50 x 4 mm
Nr. 719612 44,79 € **53,30 €**

L



L MOSAIKPINS
Schmuckstück statt Niete:
Veredeln Sie Ihre Messergriffschalen mit diesen prächtigen, in Japan hergestellten Mosaikpins. Das rosettenförmige Muster setzt sich aus feinen Messing- und Kupferdrähten zusammen, eingehüllt durch ein hochfestes Edelstahlrohr. Auch als Einlegeauge bei Schmuck und Gebrauchskunst geeignet.
Länge 120 mm



1 **2** **3** **4**

Ø mm				
1 5 mm	**Nr. 708390**	20,92 €	**24,90 €**
2 6 mm	**Nr. 708391**	20,92 €	**24,90 €**
3 7 mm	**Nr. 708392**	20,92 €	**24,90 €**
4 8 mm	**Nr. 708393**	20,92 €	**24,90 €**

M KOPFPLATTEN FÜR GRIFFE
Messing.
20 x 30 x 3 mm
für Blattstärke

2,5 mm	**Nr. 709069**	1,68 €	**2,00 €**
3,2 mm	**Nr. 709101**	1,68 €	**2,00 €**

Messer

„Das Hocho ist die Seele des Kochs“.
Japanisches Sprichwort

Traditionelle Hocho | 185

Hocho im westlichen Design | 191

Messer für die besondere Anwendung | 198

Küchenutensilien | 199
Messerblöcke | 199
Schneidbretter | 200
Schäler, Raspeln und Zubehör | 201
Teekannen und Teeschalen | 203
Gusseisengeschirr | 204

Jagd- und Freizeitmesser | 205

Klingen und Klingenrohlinge | 215

Messerbausätze | 217

Obsidian | 218

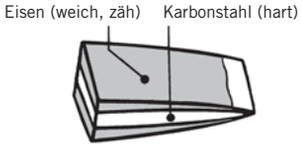
Kleine Stahlbegriffskunde | 218

QUALITÄT IN DER KÜCHE FÄNGT BEIM SCHNEIDEN AN!

Werkzeuge sind Gradmesser für unsere kulturelle Befindlichkeit. So sagen beispielsweise Werkzeuge zum Zerteilen von Lebensmitteln nicht nur etwas über unsere Kochkultur aus. In der Güte ihrer Schneiden, in der Verfeinerung ihrer Form, in der Mühe, die auf ihre Herstellung verwendet wurde, spiegeln sie die Achtung vor den Dingen wider, die uns die Natur geschenkt hat.

JAPANMESSER

Japan hat die Ästhetik der Speisenzubereitung wie kein zweites Land kultiviert. Das wichtigste Werkzeug dazu ist das Hocho - das handgeschmiedete Messer. Mit ihm zelebriert der Koch die Kunst des Zerteilens, die aus edlem Fisch und zartem Gemüse ein visuelles Erlebnis werden lässt. Durch den rasiermesserscharfen Schnitt werden die Zellen nicht gequetscht, der Saft bleibt erhalten und das ursprüngliche Aroma der Lebensmittel kommt unverfälscht zur Geltung.



Die Klingen werden in traditioneller Weise mehrschichtig geschmiedet, wobei man harten Karbonstahl mit zähem Eisen feuerverschweißt. Nur dieses aufwändige Verfahren gewährleistet eine optimale Synthese aus Bruchfestigkeit und höchster Schärfe. Hocho können in diesem Punkt ihre Verwandtschaft mit den Samuraischwertern wahrlich nicht leugnen.
Ihre Form hat sich allein aus dem Verwendungszweck heraus entwickelt. Gerade dadurch gewinnen diese Messer eine ästhetische Qualität, die von modischen Trends unbeeinflusst ist. Leichte Holzgriffe, ausgewogene Balance und ihre außergewöhnliche Schärfe machen das Arbeiten mit Hocho zum Erlebnis.
Über 25 Jahre Importerfahrung, beste Kontakte zu führenden japanischen Schmieden und nicht zuletzt 3 Jahre Garantie bürgen für die Qualität der angebotenen Klingen.

VORTEILE JAPANISCHER MESSER IN DER ANWENDUNG

* **Höchste Schnittschärfe für beste Geschmacksentfaltung**

Die Zellen werden mit einem scharfen Schnitt sauber zerteilt und nicht - wie mit einer stumpferen Klinge - gedrückt oder zerquetscht. Alle Aromen in den Lebensmitteln bleiben erhalten. Bei Zwiebeln haben scharfe Klingen den Vorteil, dass nur wenig Saft aus den Schnitten austritt. Vor allem die darin enthaltenen ätherischen Öle verursachen die Tränen beim Zwiebelschneiden.

* **Geringer Kraftaufwand beim Schneiden**

* **Klingen bleiben länger scharf und sind sehr leicht schärfbar**

* **Die Klingenformen sind breit, die hintere Schneidkante bleibt scharfkantig**

Die gesamte Schneidlänge kann genutzt werden; dies ist bei Wiegeschnitten ebenso vorteilhaft wie beim Filieren.

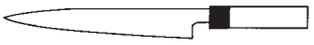
MESSERTYPEN

Santoku
Allzweckmesser für Fleisch, Fisch und Gemüse (Santoku = die drei Tugenden). Breites Blatt für gute Führung am Fingerrücken.

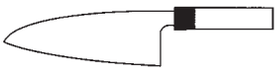
Gyuto
Vielseitiges Kochmesser für das Aufschneiden, Filieren und Vorbereiten von Fisch und Fleisch. Schlanke Klingenform für feinere Arbeiten, ziehender oder schiebender Schnitt.

Usuba
Gemüsemesser mit gerade verlaufender Schneide für sauberes Durchtrennen auf dem Schneidbrett, hauchdünne Scheiben sind selbst bei reifen Tomaten kein Problem. Breites Blatt für gute Führung am Fingerrücken.

Ajikiri
Für kleine Fische sowie für das Putzen von Gemüse und Salaten, auch zum Wiegen von Kräutern.



Sashimi
Für das Zuschneiden und Filieren von Fisch oder Schinken mit ziehendem Schnitt. Schlanke Klinge in Weidenblatt- oder Katana (Schwert)-Form.



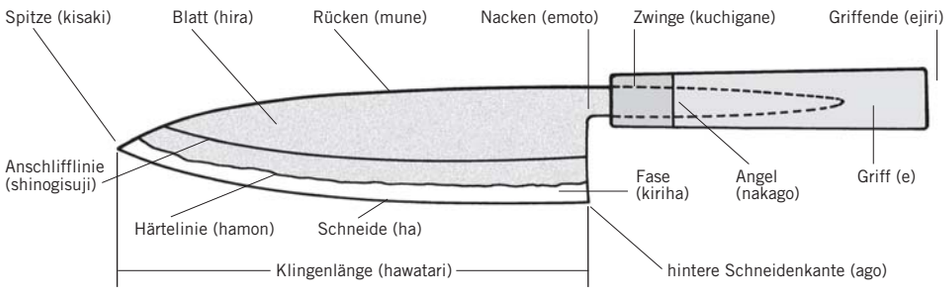
Deba
Für das Zerteilen von Fisch und leichte Hackarbeiten. Dickwandige Klinge mit breitem Blatt. Für das Durchschlagen dünner Knochen wird der Rücken der Klinge verwendet.

Petty
Kleines Universalmesser für Obst, Schäl- und kleinere Schneidarbeiten.

GRUNDAUSSTATTUNG

Als Grundausstattung empfehlen wir ein Santoku (Allzweckmesser) und ein Petty (Obst- und Schälmesser).

Hocho-Terminologie



STAHLQUALITÄTEN

*** Höchste Qualität: Nicht rostfrei!**
In Japan werden von der Firma Hitachi-Metals spezielle Schnittstähle hergestellt, die den weltweit höchsten Standard repräsentieren und bei nahezu allen von uns angebotenen Hocho zum Einsatz kommen. Diese nach dem Ursprungsort benannte Yasuki Special Steels (YSS) werden aus Eisensand gewonnen, dem gleichen Ausgangsmaterial, aus dem die legendären Samuraischwerter hergestellt wurden. Sie zeichnen sich durch höchste Reinheit im Gefüge und damit höchste erzielbare Schnittschärfe aus. Von diesem Stahl gibt je nach Einsatzzweck verschiedene Varianten:

*** Weißer Papierstahl (Unlegierter Kohlenstoffstahl)**
Dieser Stahl ist besonders hart und besitzt ein besonders feines Martensit-Gefüge. Er kann deshalb außergewöhnlich scharf geschliffen werden und hält diese Schärfe über lange Zeit. Allerdings ist er anfällig für Oxidation, sprich Rost.

*** Blauer Papierstahl**
Einen Kompromiss stellt der gering legierte, rostträge Blaue Papierstahl dar. Bei original japanischen Messern aus diesem Material wird die Oxidation durch Pflege mit säurefreien, lebensmittelechten Ölen (z.B. Kamelienöl) verhindert.

*** PM-Stähle**
Bei Messern in westlichem Design werden inzwischen auch pulvermetallurgisch hergestellte Stähle (sog. PM-Stähle) verwendet, die in ihrer Härte die niedrig legierten Stahlsorten sogar übertreffen und zudem rostfrei sind. Allerdings lassen sie sich nicht so fein ausschleifen wie Weißer Papierstahl.
► Weitergehende Informationen über Schnittstähle finden Sie unter »Expertenwissen« auf unserer Website www.mehr-als-werkzeug.de

*** Geschmiedet oder gestanzt?**
Beim Schmieden von Hand wird das Werkstück behutsam umgeformt und dabei stets im optimalen Temperaturbereich gehalten. Schlagkraft und Frequenz werden nach Bedarf dosiert. Das bedeutet einen Umformprozess, der auch die kristalline Struktur des Metalls positiv beeinflusst: Das Gefüge wird feiner, was die mechanischen und chemischen Eigenschaften des Stahls verbessert. Geschmiedete Klingen erkennt man vor allem daran, dass die Stärke des Klingenrückens zur Angel zunimmt. So ist die Klinge höher belastbar und die Balance verbessert sich. Beim maschinellen Schmieden wird i.d.R. mit wenigen Umformvorgängen gearbeitet, was deutlich höhere Temperaturen als beim Handschmieden notwendig macht - große Hitze wirkt negativ auf das Gefüge.

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN MESSERS

Nach dem **Verwendungszweck** (Gemüse, Fisch, Fleisch, Allzweck etc), und dem **Pflegeaufwand**, den man zu leisten bereit ist. Wie pflegeleicht ein Messer ist, hängt im Wesentlichen vom Klingenstahl und der Griffkonstruktion ab:

Klingenstahl
a) Klassischer Kohlenstoffstahl (1- oder mehrlagig) ist nicht rostfrei. Die Klinge muss daher nach Benutzung getrocknet und regelmäßig geölt werden. Sie erzielt jedoch die höchste Schärfe und lässt sich gut schärfen.

b) Kohlenstoffstahl als Schneidlage, eingebettet in Edelstahl (3- oder mehrlagig). Die Klinge ist überwiegend rostfrei, nur noch der exponierte Schneidenbereich kann oxidieren. Ein guter Kompromiss zwischen Pflegeaufwand und Schärfbarkeit. Gleiche Schärfe wie a).

c) Edelstahl (1- oder mehrlagig). Die Klinge ist rostfrei und braucht nicht geölt werden. Jedoch sind durch den hohen Chromanteil Abstriche bei der Schärfbarkeit zu machen (Chrom setzt dem Schleifstein zu und verursacht eine starke Gratbildung). Auch diese Messer dürfen nicht in die Spülmaschine!

Griffkonstruktion
a) Klassische Bauweise mit aufgesteckten Holzgriffen: Können im feuchten Zustand quellen und sich dadurch lockern (ziehen sich durch leichtes Klopfen wieder fest). Die Messer sind trocken zu halten.

b) Bauweise mit durchgehendem Erl und Griffschalen (Integral- oder Halbintegralbauweise): Sind, abhängig vom Material, i.d.R. unempfindlich. Die Messer haben jedoch einen nach hinten verschobenen Schwerpunkt und sind generell schwerer als a).

VORSICHT PLAGIATE!

Weit verbreitete, japanisch anmutende Messer aus asiatischen Niedriglohnländern haben mit original Hocho oft nur die äußere Form gemeinsam.

► Alle von DICK angebotenen Hocho kommen aus Japan und sind von bester Qualität.

Aus Massenproduktion stammende Messer erkennt man an der geringen Qualität von Material und Verarbeitung.

Woran erkenne ich ein Japanmesser?
Zu den äußerlichen Qualitätsmerkmalen original japanischer Messer gehören:

- Die traditionelle Form.

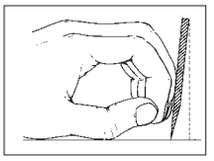
- Häufig eine japanische (keine chinesische!) Signatur.

- Da japanische Klingen immer aus mindestens zwei, in der Regel sogar drei Lagen Metall bestehen, muss im Anschliff eine wellenförmige Grenzlinie erkennbar sein.

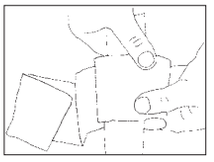
- Das so genannte Suminagashi-Muster, also die damastähnliche Struktur des vielfach gefalteten Stahls, wird bei Billigmessern häufig durch Ätzen imitiert. Vergleichen Sie beim Kauf zwei Messer desselben Typs. Das Ätzmuster ist immer gleich, während der Verlauf der Strukturlinien beim Lagenstahl von Messer zu Messer leicht unterschiedlich ist.

HANDHABUNG

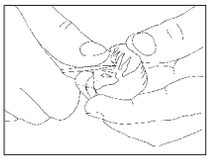
Lassen Sie für präzise Schnitte, z.B. für dünne Scheiben, das Blatt am Fingerrücken der freien Hand anliegen.



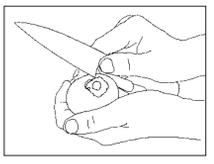
Für Schälschnitte, z.B. beim Aufschneiden eines Rettichs oder einer Gurke, wird das Lebensmittel nahe an der Schneide geführt und gedreht.



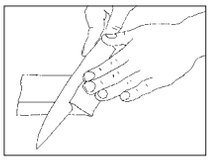
Für Zierschnitte wird die Klinge nahe an der Spitze geführt.



Verwenden Sie die hintere Schneidkante zum Entfernen von Augen bei Obst und Gemüse. Das Lebensmittel wird dabei gedreht.



Messerführung beim Filieren und bei Sashimi mit ziehendem Schnitt. Der Anschliff liegt unten.



DIE RICHTIGE PFLEGE

Schneidunterlage

Die richtige Schneidunterlage - und das gilt für alle Messer, nicht nur original japanische - besteht aus Holz oder Kunststoff.
Das Arbeiten auf Porzellan, Marmor oder Glas macht die Klinge schnell stumpf. Im Gegensatz zur europäischen Gewohnheit verwenden japanische Köche bevorzugt weiche Hölzer, z.B. Ginko oder Zypresse.

Schärfen

Japanische Küchenmesser werden ausschließlich auf feinkörnigen Wassersteinen geschärft. Zur Grundausstattung gehört deshalb wenigstens ein Kombinationsschärfstein. Trockene Schleifgeräte wie Wetzstähle, mechanische Schleifgeräte oder Schärfmaschinen sind nicht geeignet.
Abhängig davon, welche Ansprüche Sie an die Schärfe der Klinge stellen und wie häufig das Messer gebraucht wird, beträgt die Schärffrequenz 1- bis 12-mal pro Jahr (der Sushikoch zieht es, ähnlich einem Rasiermesser, täglich ab).
Eine Anleitung liegt jedem Messer bei.

► Schärfkurse

Den perfekten Einstieg in die Kunst des Messerschärfens vermitteln Ihnen unsere kompakten Schärfkurse unter Leitung von in Japan ausgebildeten Experten.

► Lehrvideo

Hilfreich ist auch unser spezielles Lehrvideo über das Schärfen japanischer Messer.

► Schärffibel

Unsere Schärffibel können Sie kostenlos aus unserem Webshop herunterladen.

► NEU: DICK-SCHÄRFPASS

SCHÄRFPASS
Senden Sie Ihren bei uns gekauften Artikel inklusive Schärfpass an **Dick GmbH · Schärfservice · Donaustraße 51 · 94526 Metten.**
Sie erhalten innerhalb weniger Tage Ihr kostenlos geschärftes Schneidwerkzeug zurück. Sie tragen lediglich die Portokosten.

- All unseren Messern liegt ein Schärfpass für zweimal kostenloses Schärfen bei. Schicken Sie uns Ihre Messer, innerhalb weniger Tage erhalten Sie sie rasiermesserscharf zurück. Sie tragen lediglich die Portokosten.

► PREMIUM-SCHÄRFSERVICE

- Premium-Produkte beinhalten den unbegrenzten kostenlosen Schärfservice. Schicken Sie uns Ihr Messer immer dann, wenn ihm Schärfe fehlt. Sie bekommen es kostenlos geschärft innerhalb weniger Tage zurück. Sie bezahlen lediglich das Porto.

► ALLGEMEINER SCHÄRFSERVICE

- Wir schärfen auch Messer anderer Hersteller. Die Preise finden Sie in unserem Webshop oder auf Seite 2.

Aufbewahrung

Gut geeignet ist ein hölzerner Messerblock, eine Messerbank oder Schatulle. Japanische Köche wickeln die Messer einzeln in Tücher. Von der Verwendung magnetischer Halter raten wir ab, da die Klinge magnetisiert und damit das Schärfen erschwert wird.

Reinigung

Reinigen Sie das Messer nur durch Abspülen mit lauwarmem Wasser, ggf. unter Zugabe von etwas Spülmittel, von Hand. Verwenden Sie kein Scheuerpulver und geben Sie das Messer, auch wenn es rostfrei ist, **nie in die Spülmaschine!**

Traditionelle Hocho

Seit Jahrhunderten werden in kleinen japanischen Werkstätten nach überlieferten Methoden überragende Küchenmesser mit traditionellen Klingenformen hergestellt. Oft mit hohem handwerklichem Anteil oder sogar komplett von einer Hand. Messer dieser klassischen Form heißen im Japanischen »Wabocho«. Kenner schätzen sie genau deswegen: beste Stähle, ausgesuchte Materialien für Griffe und Zwingen, hohe Verarbeitungsqualität, ursprüngliches Design – und nicht zuletzt natürlich wegen ihrer extremen Schärfe und Schnitthaltigkeit.

Für die Klingen wird in der Regel ein harter Kohlenstoffstahlkern mit ein oder zwei Eisenschichten im Schmiedefeuer verschweißt – ähnlich wie bei den mehrlagigen Schwertern der Samurai. Auch bei den Griffen verwendet man traditionelle Materialien und Formen. In einem strengen Aufnahmeprozess wählt DICK vor Ort die besten Manufakturen und prüft die Qualität aller Produkte.

Aus der Hand des Meisters
Nur für ganz besondere Kunstwerke werden alle wesentlichen Arbeitsschritte vom Meister eigenhändig ausgeführt. Daher ist jedes dieser Stücke einzigartig, besonders, kostbar. Der Schmied bürgt dafür mit seinem Namen.

A KOBAYASHI HOCHO DELUXE
Spektakuläre Meisterklingen:
In der Kulturgeschichte hatte das Schmieden von Klingen schon immer eine stark mystische Komponente. Nur so lässt es sich erklären, dass die Produkte oft weit über den Gebrauchswert hinaus verfeinert wurden. Jenes leidenschaftliche Bemühen um Perfektion, das den Stand der Samurai-Schwertschmiede kennzeichnete, findet man auch heute noch bei einigen Messerschmieden.
Der kaiserliche Hoflieferant Kobayashi Sensei ist ein absoluter Meister seines Fachs. Seine Hocho sind formvollendete Kompositionen edelster Werkstoffe. Vielfach gefalteten (Suminagashi), hochreinen Kohlenstoffstahl vereint er mit einer Schneidlage aus Blauem Papierstahl zu außergewöhnlichen Klingen mit einer Härte von 61 HRC: Klassisches Wellenmuster auf der Breitseite, atemberaubende Schärfe an der Schneide.
Griff aus Makassar-Ebenholz, einem sehr dichten, farb- und alterungsbeständigen Edelholz mit Büffelhornzwinge.
14 Lagen, Anschliff rechts, nicht rostfrei.

Inklusive kostenlosen Schärfservice. Infos siehe Seite 2.

Unbeschränkter Schärfservice

Zweimaliger Schärfservice

1 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 320 mm
Klingenstärke 4 mm
220 g
Nr. 719046 381,51 € **454,00 €**

2 *Sashimi (Fischmesser)*
Klinge in Weidenblattform.
Klingenlänge 300 mm
Gesamtlänge 460 mm
Klingenstärke 4 mm
260 g
Nr. 719407 564,71 € **672,00 €**

3 *Deba*
Dickwandige Klinge für das Zerteilen und leichte Hackarbeiten.
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 335 mm
Klingenstärke 9 mm
430 g
Nr. 719045 604,20 € **719,00 €**

A

A SHIGEFUSA HOCHO
Ursprünglich
und unverfälscht:
Mit unverfälschten Materialien schafft Meister Shigefusa Messer ursprünglicher Formgebung und folgt damit dem strengsten Kodex traditionell japanischer Ästhetik. Mit meditativer Hingabe lässt er in seiner Werkstatt Klingen der feinsten Art entstehen, wobei er den Methoden der Schwertschmiede folgt. Dazu gehört das Feuerverschweißen der einzelnen Schichten in der Holzkohleglut ebenso wie das Formen der Klingen mit dem Schabeisen und schließlich das Schleifen und Polieren von Hand auf einem ganzen Arsenal von Wassersteinen. Magnolienholzgriffe mit Büffelhornzwinge. Schneidlage aus Kohlenstoffstahl, Härte ca. 64 HRC, nicht rostfrei.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
61 Lagen, beidseitiger Anschliff.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 3 mm
150 g
Nr. 719137 268,07 € **319,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Dreilagige Klinge, beidseitiger Anschliff.
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 370 mm
Klingenstärke 3 mm
180 g
Nr. 719211 293,28 € **349,00 €**

3 *Usuba (Gemüsemesser)*
Dreilagige Klinge mit beidseitigem Anschliff. Oberfläche mit Schmiedestruktur, schwarzgebrannt.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 3,5 mm
180 g
Nr. 719206 133,61 € **159,00 €**

B

Shigeki Hocho
Jedes Stück ein Unikat:
Mit großer Virtuosität praktiziert Meister Shigeki das Falten und Feuerschweißen der Stähle und lässt dabei Klingen von bezaubernder Ästhetik entstehen - jede in ihrer Struktur einzigartig.

B SHIGEKI HOCHO »CLASSIC«
Für die Schneid-Mittellage kommt zähharter Blauer Papierstahl zur Verwendung, für die Suminagashi-Randschichten niedrig legierte Stähle. Jedes Stück ist handsigniert und in einem schönen Etui aus Kiri-Holz verpackt. Griffe aus Magnolienholz mit Büffelhornzwinge.
Härte ca. 62 HRC, nicht rostfrei.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
31 Lagen, beidseitiger Anschliff.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 2,8 mm
130 g
Nr. 719290 100,00 € **119,00 €**

2 *Sashimi (Fischmesser)*
16 Lagen, einseitiger Anschliff rechts.
Klingenlänge 230 mm
Gesamtlänge 375 mm
Klingenstärke 4 mm
160 g
Nr. 719183 142,02 € **169,00 €**

3 *Deba*
16 Lagen, einseitiger Anschliff rechts.
Klingenlänge 170 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 6,5 mm
280 g
Nr. 719184 142,02 € **169,00 €**

C

C SHIGEKI HOCHO »URUSHI GRIFF«
Jahrtausende alte Lacktradition, vereint mit einer edlen Klinge zu einem einzigartigem Meisterwerk. In Japan wurde die traditionelle Lackierung mit Urushi* über Jahrtausende zur höchsten Blüte vollendet. Japanische Urushikünstler haben die Magnolienholzgriffe unserer Urushi-Serie in dieser hoch attraktiven Technik verschönert. Sie sind mit tiefschwarzem Urushi-Lack gefasst und zeigen auf der linken Griffseite ein feines Goldlackdekor. Jedes Stück ist handsigniert und in einem Etui aus Kiri-Holz verpackt. Mit polierter Büffelhornzwinge. Schneidlage Blauer Papierstahl.
Härte ca. 62 HRC, nicht rostfrei.
**Urushi wird aus dem Saft des japanischen Lackbaumes gewonnen und wird seit über 6000 Jahren zur Lackierung von Möbeln, Schalen, Dosen und Griffen verwendet. Urushi ist resistent gegen Wasser, Hitze, Alkohol, Säuren, Laugen und Lösungsmittel sowie vollkommen alterungsbeständig und lebensmittelecht. Urushi-Lackierung gilt als die Königsdiziplin der Lackkunst.*

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
31 Lagen, beidseitiger Anschliff.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 2,8 mm
130 g
Nr. 719332 149,58 € **178,00 €**

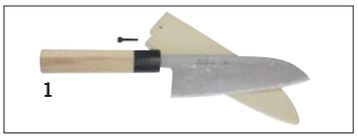
2 *Sashimi (Fischmesser)*
16 Lagen, einseitiger Anschliff rechts.
Klingenlänge 230 mm
Gesamtlänge 375 mm
Klingenstärke 4 mm
165 g
Nr. 719331 247,90 € **295,00 €**

3 *Deba*
16 Lagen, einseitiger Anschliff rechts.
Klingenlänge 170 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 6,5 mm
285 g
Nr. 719330 247,90 € **295,00 €**

Aus der Meisterwerkstatt

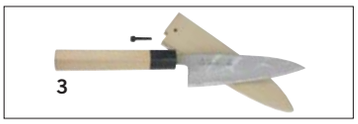
A HAYASHI HOCHO
Leicht und elegant:
Ästhetisch ansprechende Messer mit 12-lagigen Damaszenerstahlklingen, die sehr dünn ausgeschliffen sind; sie ermöglichen deshalb sehr feine Schnitte. Griffe aus wasserbeständigem Magnolienholz mit Zwingen aus schichtverleimtem Edelholz. Die Klinge besteht aus einem Kern von Weißem Papierstahl und Randschichten aus weichem Stahl und Weißem Papierstahl. Härte ca. 60 HRC, nicht rostfrei, beidseitiger Anschliff.

Alle Messer werden wahlweise mit oder ohne Holzscheide geliefert.


1

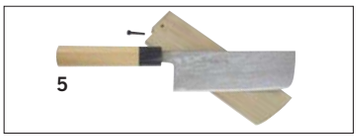
Santoku (Allzweckmesser)
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 300 mm
Klingenstärke 2,5 mm
140 g

	Scheide			
1	Mit	**Nr. 719112**	78,07 €	**92,90 €**
2	Ohne	**Nr. 719207**	67,14 €	**79,90 €**


3

Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
Klingenlänge 145 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 2,5 mm
90 g

	Scheide			
3	Mit	**Nr. 719226**	76,89 €	**91,50 €**
4	Ohne	**Nr. 719225**	65,97 €	**78,50 €**


5

Usuba (Gemüsemesser)
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 305 mm
Klingenstärke 2,5 mm
140 g

	Scheide			
5	Mit	**Nr. 719228**	80,59 €	**95,90 €**
6	Ohne	**Nr. 719227**	69,66 €	**82,90 €**

Satz, 3-teilig ***Preisvorteil***

Scheide			
Mit	**Nr. 719432**	211,76 €	**252,00 €**
Ohne	**Nr. 719433**	184,03 €	**219,00 €**

A

2

4

6

B KOBAYASHI HOCHO
Diese Messer entstehen in kleinen Serien in der Werkstatt des kaiserlichen Hoflieferanten Kobayashi. Die Klinge ist zweilagig, mit einer Schneidlage aus Weißem Papierstahl und einseitig für Rechtshänder angeschliffen. Die Griffe aus traditionellem Magnolienholz sind für den sichereren Halt in der Hand asymmetrisch ausgeführt. Nicht rostfrei. Härte ca. 63 HRC.

1 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 340 mm
Klingenstärke 3,5 mm
185 g
Nr. 719005 60,08 € **71,50 €**

2 *Sashimi Deluxe (Fischmesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 280 mm
Klingenstärke 3,5 mm
90 g
Nr. 719001 55,29 € **65,80 €**

3 *Klingenlänge 210 mm*
Gesamtlänge 345 mm
Klingenstärke 3,5 mm
125 g
Nr. 719002 62,86 € **74,80 €**

4 *Klingenlänge 270 mm*
Gesamtlänge 420 mm
Klingenstärke 3,5 mm
200 g
Nr. 719004 79,24 € **94,30 €**

5 *Deba*
Dickwandige Klinge für das Zerteilen von Fisch und leichte Hackarbeiten.
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 330 mm
Klingenstärke 9 mm
385 g
Nr. 719009 99,66 € **118,60 €**

Die Messer der Kobayashi-Serie in der Ausführung für Linkshänder und weitere Linkshänder-Messer unter www.mehr-als-werkzeug.de

DVD - DAS SCHÄRFEN JAPANISCHER MESSER
Ein japanischer Meisterschmied, dessen Messer in Japan einen legendären Ruf genießen, demonstriert Ihnen, wie man Küchenmesser fachgerecht auf Wassersteinen schärft. Er stellt unterschiedliche Steintypen vor, zeigt die Bewegungsabläufe beim Schärfen ein- und beidseitig angeschliffener Messer und gibt Pflegehinweise. So geschärfte Messer erleichtern Ihnen nicht nur die Arbeit, sie bringen auch Freude und ermöglichen einen respektvolleren Umgang mit Lebensmitteln.
DVD 15 min.
Nr. 713806 4,96 € **5,90 €**

C EXQUISITE AUSWAHL AUS ZWEI MEISTERSCHMIEDEN.
Satz, 3-teilig ***Preisvorteil***
Die besten Messer aus der Fertigung der zwei Meisterschmieden Hayashi und Kobayashi in einem Set:
- 719207 Santoku (Allzweckmesser)
- 719005 Usuba (Gemüsemesser)
- 719002 Sashimi Deluxe (Fischmesser)
- 705886 Holzetui

Nr. 719027 180,59 € **214,90 €**

B

1

2

3

4

5

C

A

A TADAFUSA HOCHO
Hammerspuren auf Schmiedehaut - Kunst und Handwerk von hohem Nutzwert: Die individuellen Spuren des Schmiedehammers sind im oberen Bereich der 3-lagigen Klingen dieser traditionsreichen Manufaktur, auf der so genannten »Schmiedehaut«, gut zu erkennen. Dies verleiht ihnen nicht nur eine ursprüngliche und rohe Anmutung, sondern vereinfacht auch die Pflege dieser beidseitig angeschliffenen Messer und macht sie robust und alltagstauglich. Die Schneide aus nicht rostfreiem, Blauem Papierstahl ist perfekt poliert und geschärft; die Randlagen bestehen aus rostfreiem Stahl. Das schichtverleimte, feine Edelholz der Zwinge steht in reizvollem optischem Kontrast zu den Klingen.
Härte ca. 63 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 305 mm
Klingenstärke 2,5 mm
130 g
Nr. 719077 65,13 € **77,50 €**

2 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2,5 mm
135 g
Nr. 719078 65,13 € **77,50 €**

3 *Sashimi (Fischmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 305 mm
Klingenstärke 2,8 mm
135 g
Nr. 719141 63,45 € **75,50 €**

4 *Ajikiri (Putzmesser)*
Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 2,8 mm
80 g
Nr. 719142 45,29 € **53,90 €**

5 *Satz, 2-teilig* **Preisvorteil**
- 719077 Santoku (Allzweckmesser)
- 719078 Usuba (Gemüsemesser)
- im Geschenkkarton
Nr. 719088 122,27 € **145,50 €**

B

B KURO OCHI HOCHO
Die Urform des japanischen Messers: Jede dieser 3-lagigen Klingen, die nach traditionellen Vorlagen handgeschmiedet sind, ist persönlich vom Meister signiert. Zäherer Stahl flankiert die Schneidlage aus hartem, Blauem Papierstahl (61 HRC). Die schwarzgebrannte Oberfläche bildet einen wirkungsvollen Kontrast zu der Zwinge aus dem äußerst seltenen, gemaserten Büffelhorn und dem Griff aus naturbelassenem Magnolienholz. Nicht rostfrei.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 3,5 mm
160 g
Nr. 719251 53,61 € **63,80 €**

2 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 300 mm
Klingenstärke 3,5 mm
140 g
Nr. 719252 46,97 € **55,90 €**

3 *Ajikiri (Putzmesser)*
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 235 mm
Klingenstärke 3 mm
60 g
Nr. 719250 46,13 € **54,90 €**

4 *Kräutermesser*
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 2,7 mm
70 g
Nr. 719249 41,93 € **49,90 €**

5 *Satz, 2-teilig* **Preisvorteil**
- 719251 Santoku (Allzweckmesser)
- 719252 Usuba (Gemüsemesser)
Nr. 719339 89,92 € **107,00 €**

C

C SUIMON HOCHO
Die kontrastreich gezeichnete Klinge aus Suminagashi-Stahl wurde mit viel Sorgfalt hochglanzpoliert. Die Schneidlage besteht aus hochlegiertem SKD11-Stahl* mit einer Rockwellhärte (HRC) von 62, die hohe Schnitthaltigkeit verspricht.
Der Kernstahl ist auf jeder Seite von 32 Lagen Reinnickel und rostfreiem Edelstahl umgeben, was zu einer sehr kontrastreichen Klingenzeichnung sowie Bruchstabilität und Rostbeständigkeit führt. Der achteckige Magnolienholz-Griff, mit zwei Griffzwingen aus echtem Wasserbüffelhorn, vollendet den perfekten Look des Japanmessers.
**Stahlanalyse: 1,6% Kohlenstoff, 13% Chrom, 1% Molybdän, 0,4% Vanadium*

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 305 mm
Klingenstärke 2,5 mm
130 g
Nr. 719360 172,18 € **204,90 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 185 mm
Gesamtlänge 320 mm
Klingenstärke 3 mm
140 g
Nr. 719361 172,18 € **204,90 €**

A

B

C

A MATSUBA HOCHO
Kompaktes Filetiermesser, das in Japan sowohl für kleinere Fische, als auch für Fleisch verwendet wird. Die schlanke, katanaähnliche Klinge wird mit ziehendem Schnitt geführt, ihre hohe Schärfe und der einseitige Anschliff ermöglichen präzises Arbeiten.
2-schichtiger Kohlenstoffstahl (Schneidlage Weißer Papierstahl), nicht rostfrei, geschmiedet in einer Meisterwerkstatt in Takefu. Magnolienholzgriff, Hornzwinge.
Härte ca. 60 HRC.
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 4 mm
90 g
Nr. 719237 71,18 € **84,70 €**

B JAPANISCHES WIEGEMESSER
Bringt den Duft der Kräuter zur Entfaltung: Exklusiv für unsere Kunden wird dieses Messer von unserem Meisterschmied in Japan gefertigt. Ausgestattet mit einer schweren, bogenförmigen Klinge zerkleinert es Kräuter aller Art im Wiegeschnitt. Zarte Stängel und Blätter werden dabei nicht zerquetscht, sondern aromaintensiv geschnitten.
Dreilagiger Stahl*, rasiermesserscharf geschliffen, Oberfläche im Schmiedezustand belassen, mit Leinöl eingebrannt (Rostschutz). Jedes Stück ist vom Meister signiert. Magnolienholzgriff mit Büffelhornzwinge, Anschliff beidseitig.
** Mittellage Blauer Papierstahl, 61 HRC, Randschichten Eisen (nicht rostfrei).*
Klingenlänge 135 mm
Gesamtlänge 270 mm
Klingenstärke 6 mm
280 g
Nr. 719253 58,74 € **69,90 €**

C ALLZWECKMESSER MIT SCHÄRFSTEIN UND DVD *Preisvorteil*
Rasiermesserscharf, fast widerstandslos, teilt die beidseitig geschliffene Klinge des Santoku gleichermaßen Fisch, Fleisch und Gemüse. Der formschöne Griff aus Magnolienholz mit Büffelhornzwinge liegt angenehm in der Hand. Eine Holzscheide schützt die Klinge.
Damit Sie das hochwertige Messer immer scharf vorfinden, nutzen Sie den im Set enthaltenen Kombi-Wasserschleifstein mit Anleitung auf DVD.
Unser japanischer Meisterschmied demonstriert Ihnen im Kurzfilm, wie man Küchenmesser fachgerecht auf Wasserschleifsteinen schärft. Er stellt unterschiedliche Steintypen vor, zeigt Bewegungsabläufe und gibt Pflegehinweise.
Santoku Hocho: Klinge dreilagig geschmiedet, Mittelschicht »Blauer Papierstahl«, nicht rostfrei.
Schärfstein: Körnung 1000/6000.
DVD (15 min).
Im Geschenkkarton.
Nr. 719196 70,59 € **84,00 €**

E

1

2

3

4

E KOMPAKTMESSER MIT SCHEIDE
Leichte Messer mit rostfreier, 3-schichtiger Klinge und Scheide aus wasserfestem Enju-Holz.
Beidseitig angeschliffen.

1 *Allzweckmesser*
Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 1,2 mm
40 g
Nr. 719217 12,02 € **14,30 €**

2 *Fruchtmesser*
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 1,2 mm
30 g
Nr. 719020 11,18 € **13,30 €**

3 *Gemüsemesser*
Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 1,2 mm
40 g
Nr. 719229 12,02 € **14,30 €**

4 *Kompaktmesser-Set*
Mit diesem Einsteigerset sind Sie für jede Schneidearbeit gut gerüstet. Drei Kompaktmesser im attraktiven roten Lederrolletui:
- 719217 Allzweckmesser
- 719229 Gemüsemesser
- 719020 Fruchtmesser

Nr. 719195 36,05 € **42,90 €**

Scharf und gut

A SAKU HOCHO
Genau richtig für das erste Kennenlernen traditioneller japanischer Messer sind diese vielseitig anwendbaren Klingen: Die rostträge, scharfe Schneidlage wird durch zwei Lagen rostfreien Edelstahls flankiert, was die Pflege vereinfacht. Der Griff ist aus hartem, edlem Palisanderholz. Optional mit Holzscheide lieferbar.

Klingenlänge 140 mm
Gesamtlänge 245 mm
Klingenstärke 1,8 mm
90 g

1 *Santoku (Allzweckmesser)*

Scheide			
Mit	**Nr. 719221**	28,99 €	**34,50 €**
Ohne	**Nr. 719054**	22,27 €	**26,50 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*

Scheide			
Schwarz	**Nr. 719222**	28,99 €	**34,50 €**
Natur	**Nr. 719234**	28,15 €	**33,50 €**
Ohne	**Nr. 719068**	22,27 €	**26,50 €**

3 *Usuba (Gemüsemesser)*

Scheide			
Mit	**Nr. 719218**	28,99 €	**34,50 €**
Ohne	**Nr. 719036**	22,27 €	**26,50 €**

4

4 *Satz, 3-teilig in Rolltasche*
Saku-Hocho-Messersatz, 3-teilig im dunkelbraunen Veloursleder-Rolletui. Ideal zur Aufbewahrung oder als Geschenk.
- 719221 Santoku (Allzweckmesser)
- 719222 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719218 Usuba (Gemüsemesser)

Nr. 719385 91,60 € **109,00 €**

A

1

2

3

B JAPANMESSER-SET MIT *Preisvorteil*
KOMBI-SCHÄRFSTEIN UND SCHÄRF-DVD
Zelebrieren Sie die Kunst des Zerteilens mit unseren vielseitigen Japanmessern: Ein Gyuto für Fisch und Fleisch, das Usuba für hauchdünne Gemüsescheiben und Schälschnitte. Um die guten Stücke rasiermesserscharf zu halten, verwenden Sie den beiliegenden Kombistein mit Anleitung der DVD. Inkl. eines schönen Holzetuis für die Aufbewahrung.
Set enthält:
- 719068 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719036 Usuba (Gemüsemesser)
- 711007 Kombischärfstein 1000/6000
- 713806 Schärf-DVD
- 705888 Holzetui

Nr. 719241 83,19 € **99,00 €**

B

Die unkomplizierte Schärfhilfe für zwischendurch für japanische und europäische Messer: Der Tokico® ermöglicht durch einfache Handhabung selbst Ungeübten ein schnelles Nachschärfen aller Kochmesser-Typen. Die Klinge wird befeuchtet und 3- bis 5-mal in beide Richtungen durch die Schlitze geführt. Der Abtrag erfolgt durch zwei rotierende Schärfsteine im richtigen Winkel. Geeignet für ein- und beidseitig angeschliffene Messer, mit Anleitung.
Hinweis: Der Tokico® ist nicht für beschädigte und stark verschlissene Schneiden geeignet.

C JAPANMESSER MIT KOMBISCHÄRFSTEIN UND SCHÄRFFIBEL *Preisvorteil*
Das Einsteigerset:
Mit diesem Einsteiger-Set haben Sie auf Dauer Freude an der phänomenalen Schärfe japanischer Klingen. Bei Bedarf wird das handliche Santoku-Messer auf dem zweilagigen japanischen Wasserstein geschärft. Mithilfe der Schärffibel geht das blitzschnell.
Set enthält:
- Santoku (Allzweckmesser), Klingenlänge 140 mm, 3-schichtig, Kohlenstoffstahlkern (nicht rostfrei), beidseits mit Edelstahl plattiert, Griff und Scheide aus Bubingaholz
- Kombischärfstein (711061), Körnung 1000/3000 zum Schärfen und Abziehen, 175 x 55 x 25 mm
- Schärffibel

Nr. 711060 37,65 € **44,80 €**

C

D SAKU-ALLZWECKMESSER MIT TOKICO®-SCHÄRFER *Preisvorteil*
- 719054 Santoku (Allzweckmesser)
- 705373 Messerschärfer Tokico®

Nr. 719398 34,37 € **40,90 €**

D

Hocho im westlichen Design

Die Verbindung von japanischer Klingenqualität und westlicher Küchenpraxis lässt Schneidwerkzeuge von hoher Qualität entstehen: Angenehm in der Hand liegend, überragend scharf und dennoch pflegeleicht.

Meisterklingen

A TAKAMURA HOCHO
Die Messer der Profiköche: Geradlinigkeit in der Gestaltung und ein einzigartiges Schneidgefühl kennzeichnen diese Messer: Aus pulvermetallurgisch hergestelltem SG-2-Stahl mit einer Härte von 63 HRC besteht die Schneidlage dieser Klingen. Zu den Vorteilen der extremen Härte und Schärfe kommt hier noch die hohe Verschleißfestigkeit des Metalls.
Die besonders klare Ästhetik dieser Messer entsteht durch die damaszierte, 65-lagige Suminagashi-Klinge. Beschläge aus Edelstahl, Griffschalen aus robustem Holz-Laminat. Beidseitiger Anschliff.
Alle Messer in edler, schwarz lackierter Holzscheide. Rostfrei.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 2 mm
180 g
Nr. 719325 284,87 € **339,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 2 mm
175 g
Nr. 719324 284,87 € **339,00 €**

Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 340 mm
Klingenstärke 2 mm
185 g
Nr. 719323 318,49 € **379,00 €**

Klingenlänge 240 mm
Gesamtlänge 375 mm
Klingenstärke 2 mm
240 g
Nr. 719322 415,13 € **494,00 €**

Klingenlänge 270 mm
Gesamtlänge 410 mm
Klingenstärke 2 mm
310 g
Nr. 719321 431,93 € **514,00 €**

Klingenlänge 300 mm
Gesamtlänge 440 mm
Klingenstärke 3 mm
340 g
Nr. 719320 452,94 € **539,00 €**

3 *Sashimi (Fischmesser)*
Klingenlänge 270 mm
Gesamtlänge 395 mm
Klingenstärke 2 mm
200 g
Nr. 719327 431,93 € **514,00 €**

4 *Deba*
Dickwandige Klinge für das Zerteilen von Fisch und leichte Hackarbeiten.
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 350 mm
Klingenstärke 3,5 mm
340 g
Nr. 719328 431,93 € **514,00 €**

5

5 *Satz, 2-teilig* ***Preisvorteil***
- 719325 Santoku (Allzweckmesser)
- 719323 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
Nr. 719329 542,86 € **646,00 €**

A
1

2

3

4

Inklusive kostenlosen Schärfservice. Infos siehe Seite 2.

Unbeschränkter Schärfservice

Zweimaliger Schärfservice

Katsuhiro Hocho
Für höchste Ansprüche im Gebrauch und in der Ästhetik:
Aus einem der härtesten Klingenstähle der Welt werden diese einzigartigen Kochmesser geschmiedet. Sie zeichnen sich nicht nur durch ihre phänomenale Schärfe und Schnitthaltigkeit aus, sondern auch durch das faszinierende Muster der 65-lagigen Klinge (Schneidlage aus SG-2 Stahl). Vollendet werden die Meisterwerke wahlweise durch Griffe aus wasserfestem Wüsteneisenholz, dem dichtesten Holz der Welt, oder durch Griffe aus wasserfestem schwarzem Leinen-Micarta. Die Backen aus poliertem Neusilber harmonieren hervorragend mit dem ergonomisch geformten Griff. Die Verstiftung der Griffschalen mit rosettenförmigen Mosaikpins macht die Messer vollends zur Augenweide. Trotz höchster Schnittleistung sind die Messer aufgrund ihrer rostfreien, beidseitig angeschliffenen Klingen und wasserresistenten Griffe unempfindlich, pflegeleicht und damit auch für Profiköche die erste Wahl. Härte 63 HRC.

A KATSUHIRO HOCHO MIT SCHWARZEM LEINENMICARTAGRIFF

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2 mm
190 g
Nr. 719342 310,08 € **369,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 135 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenstärke 2 mm
100 g
Nr. 719341 247,90 € **295,00 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 340 mm
Klingenstärke 2 mm
180 g
Nr. 719344 360,50 € **429,00 €**

4 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 235 mm
Gesamtlänge 365 mm
Klingenstärke 2 mm
240 g
Nr. 719345 483,19 € **575,00 €**

5 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 300 mm
Klingenstärke 2 mm
210 g
Nr. 719343 318,49 € **379,00 €**

6

6 *Satz, 2-teilig* ***Preisvorteil***
- 719341 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719342 Santoku (Allzweckmesser)
- Schatulle mit Schiebedeckel

Nr. 719346 533,61 € **635,00 €**

B

B KATSUHIRO HOCHO MIT WÜSTENEISEN-HOLZGRIFF

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 170 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2,5 mm
190 g
Nr. 719248 318,49 € **379,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 135 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenstärke 2 mm
100 g
Nr. 719256 259,66 € **309,00 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 270 mm
Klingenstärke 2,3 mm
120 g
Nr. 719257 269,75 € **321,00 €**

4 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 2,1 mm
200 g
Nr. 719259 318,49 € **379,00 €**

5 *Sashimi (Fischmesser)*
Für Fisch und Fleisch.
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 330 mm
Klingenstärke 2,3 mm
170 g
Nr. 719258 360,50 € **429,00 €**

6

6 *Satz, 2-teilig* ***Preisvorteil***
- 719257 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719248 Santoku (Allzweckmesser)
- Schatulle mit Schiebedeckel

Nr. 719338 562,18 € **669,00 €**

A

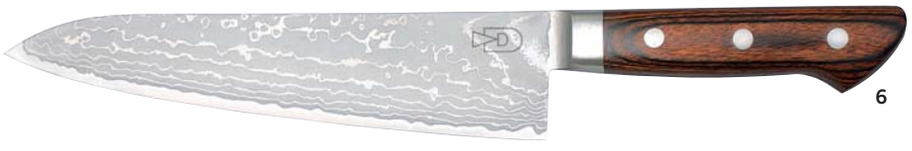
1

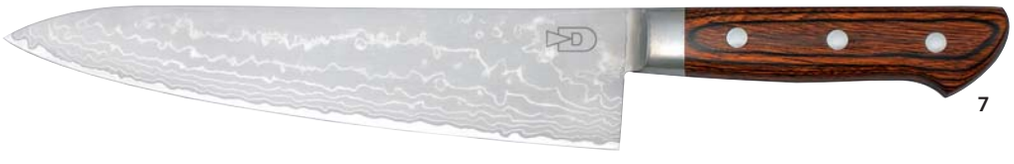
2

3

4

5


6


7

8

10

Scharf, universell und praktisch

A -MESSERSERIE »KLASSIK«
Klassische Ästhetik, traditionelle Technik: Perfekte, traditionell damaszierte Klingen und optimal ausbalancierte Griffe aus braunem Schicht-Edelholz: So entsteht mit traditioneller Technik klassische Ästhetik für die täglich Praxis. Klingen 32 Lagen Suminagashistahl mit einer Schneidlage aus VG-10 Stahl. Rostfrei. Härte ca. 62 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 1,7 mm
170 g
Nr. 719296 107,56 € **128,00 €**

2 *Petty (Kleines Universalmesser)*
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 185 mm
Klingenstärke 1,5 mm
70 g
Nr. 719308 49,58 € **59,00 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 1,5 mm
70 g
Nr. 719292 74,79 € **89,00 €**

4 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 260 mm
Klingenstärke 1,5 mm
90 g
Nr. 719293 89,08 € **106,00 €**

5 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 1,7 mm
150 g
Nr. 719294 115,97 € **138,00 €**

6 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 335 mm
Klingenstärke 2 mm
200 g
Nr. 719295 136,13 € **162,00 €**

7 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 240 mm
Gesamtlänge 365 mm
Klingenstärke 2,2 mm
260 g
Nr. 719298 155,46 € **185,00 €**

8 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 1,7 mm
165 g
Nr. 719297 107,56 € **128,00 €**

9

9 *Satz, 2-teilig* ***Preisvorteil***
- 719296 Santoku (Allzweckmesser)
- 719308 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
Nr. 719397 149,58 € **178,00 €**

10 *Satz, 5-teilig* ***Preisvorteil***
Set enthält:
- 719296 Santoku (Allzweckmesser)
- 719297 Usuba (Gemüsemesser)
- 719292 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719294 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser
- 719295 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 705884 edle Messerkassette aus schichtverleimtem Birkenholz
Nr. 705883 578,99 € **689,00 €**

A MATSUNE HOCHO
Aus 32 Lagen rostfreien Suminagashi-Edelstahls und einer Schneidlage aus VG10-Goldstahl bestehen diese bewährten Messer für den täglichen Einsatz. Spiegelpolierte Klingen und Griffe aus ebenholzfarbenem, schichtverleimtem Edelholz.
Härte ca. 61 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 1,8 mm
170 g
Nr. 719457 116,81 € **139,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 1,5 mm
70 g
Nr. 719450 74,79 € **89,00 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 260 mm
Klingenstärke 1,6 mm
90 g
Nr. 719451 82,35 € **98,00 €**

4 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 300 mm
Klingenstärke 1,8 mm
160 g
Nr. 719452 116,81 € **139,00 €**

5 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 330 mm
Klingenstärke 2 mm
200 g
Nr. 719453 131,93 € **157,00 €**

6 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 240 mm
Gesamtlänge 370 mm
Klingenstärke 2,2 mm
260 g
Nr. 719454 158,82 € **189,00 €**

7 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 270 mm
Gesamtlänge 395 mm
Klingenstärke 2,2 mm
270 g
Nr. 719455 213,45 € **254,00 €**

8 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 1,8 mm
190 g
Nr. 719458 116,81 € **139,00 €**

9 *Sashimi (Fischmesser)*
Klingenlänge 240 mm
Gesamtlänge 360 mm
Klingenstärke 2,2 mm
200 g
Nr. 719456 187,39 € **223,00 €**

10 *Satz, 2-teilig* ***Preisvorteil***
- 719457 Santoku (Allzweckmesser)
- 719451 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- Schatulle mit Schiebedeckel

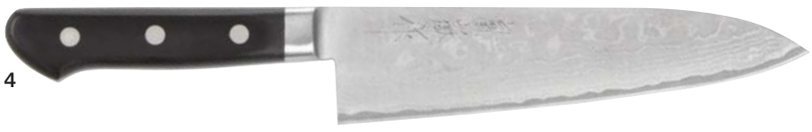
Nr. 719459 192,44 € **229,00 €**

A

1

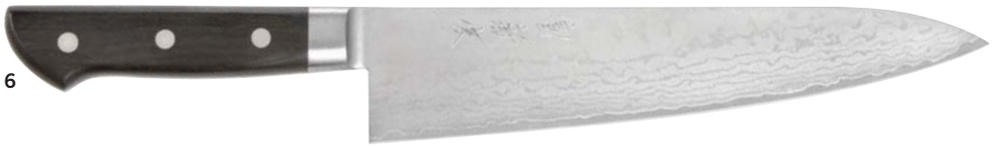
2

3



4

5



6

7

8

9

10

A KUSAKICHI HOCHO
Traditionelle Technik, einfache Handhabung:
Diese Messer kommen mit derselben Pflege wie westliche Messer aus:
Die Schneidlage aus rostfreiem VG10-Goldstahl umgeben 16 ebenfalls rostfreie Lagen in Suminagashi-Technik mit gehämmerter Oberflächenstruktur. Griffe aus Schicht-Palisander. Härte ca. 61 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge
185 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 2 mm
180 g
Nr. 719246 97,48 € **116,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 140 mm
Gesamtlänge 245 mm
Klingenstärke 2 mm
90 g
Nr. 719245 63,87 € **76,00 €**

3 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2 mm
185 g
Nr. 719247 82,35 € **98,00 €**

4 *Petty (Kleines Universalmesser)*
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 190 mm
Klingenstärke 2 mm
70 g
Nr. 719435 37,73 € **44,90 €**

5 *Satz, 2-teilig* **Preisvorteil**
- 719245 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719246 Santoku (Allzweckmesser)
Nr. 719255 142,02 € **169,00 €**

6 *Satz, 3-teilig* **Preisvorteil**
- 719245 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719246 Santoku (Allzweckmesser)
- 719247 Usuba (Gemüsemesser)
Nr. 719254 218,49 € **260,00 €**

Puristische Klassiker
Kochmesser mit puristisch einfach gehaltenen Holzgriffen überzeugen durch ihre klare Form und das angenehm leichte Gewicht: mal zurückhaltend, mal verspielt und effektvoll, aber immer der handwerklichen Tradition verpflichtet.

B 3D-MESSER
Eine neue Dimension von Messergriffen:
Diese formschönen Japanmesser bestechen durch ihr modernes Design: Der Griff aus schön gemasertem, schichtverleimtem Edelholz ist besonders »schnittig« und liegt damit ergonomisch in der Hand.

Durch die Abschrägung am Griffende schmiegt sich das Messer geradezu an den Handballen, fast wie ein Handschmeichler. Der dunkle, elegante Griff umfasst eine handgeschmiedete Klinge aus 32 Lagen Suminagashi-Stahl. Die Schneidlage ist aus VG10-Goldstahl geschmiedet (rostfrei). Diese Messer zeichnen sich durch ihr ausgesprochen geringes Gewicht aus.
Profiköche bestätigen uns, dass die Messer hervorragend in der Hand liegen und sich gut und leicht damit arbeiten lässt!
Härte ca. 61 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 2 mm
150 g
Nr. 719436 105,88 € **126,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 155 mm
Gesamtlänge 270 mm
Klingenstärke 2 mm
110 g
Nr. 719437 83,95 € **99,90 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 190 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 1,5 mm
150 g
Nr. 719438 105,88 € **126,00 €**

4 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 1,7 mm
160 g
Nr. 719439 105,88 € **126,00 €**

5 *Satz, 4-teilig* **Preisvorteil**
- 719436 Santoku (Allzweckmesser)
- 719437 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719438 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719439 Usuba (Gemüsemesser)
Nr. 719440 360,50 € **429,00 €**

A

A SHIGEKI HOCHO
Kontrastreich und scharf:
Ein echter Hingucker bei attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis sind diese Messer, vor allem wegen des Kontrastes ihrer damaszierten Klinge zu den Griffen aus rötlich-sandelholzfarbenem Schicht-Edelholz. Die 32 Lagen Suminagashi und die Schneidlage aus VG10-Goldstahl sind rostfrei.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2,5 mm
160 g
Nr. 719128 74,79 € **89,00 €**

2 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 155 mm
Gesamtlänge 265 mm
Klingenstärke 2,5 mm
90 g
Nr. 719059 53,78 € **64,00 €**

Ähnliche Messer mit Quittenholzgriff unter www.mehr-als-werkzeug.de

3 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 2,5 mm
150 g
Nr. 719129 74,79 € **89,00 €**

4

4 *Satz, 3-teilig* **Preisvorteil**
- 719128 Santoku (Allzweckmesser)
- 719059 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719129 Usuba (Gemüsemesser)
- 705885 Holzetui

Nr. 719233 203,36 € **242,00 €**

B

B ARATA HOCHO
Archaik zum Einsteigerpreis:
Formschöne Messer mit handgeschmiedeten, archaisch anmutenden Klingen. Die Schneidlage besteht aus Blauem Papierstahl, flankiert von zwei Lagen rostfreien Stahls. Oberfläche gehämmert, die Griffe sind aus thermisch behandeltem Bubinga. Härte ca. 63 HRC.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 170 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 3,1 mm
160 g
Nr. 719148 75,55 € **89,90 €**

2 *Petty (Kleines Universalmesser)*
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 2 mm
50 g
Nr. 719370 41,93 € **49,90 €**

3 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 125 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 2 mm
60 g
Nr. 719371 58,74 € **69,90 €**

4 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 320 mm
Klingenstärke 2 mm
160 g
Nr. 719372 75,55 € **89,90 €**

5 *Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)*
Klingenlänge 210 mm
Gesamtlänge 350 mm
Klingenstärke 2 mm
180 g
Nr. 719373 88,15 € **104,90 €**

6 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 150 mm
Gesamtlänge 295 mm
Klingenstärke 3,4 mm
185 g
Nr. 719147 75,55 € **89,90 €**

7 *Sashimi (Fischmesser)*
Klingenlänge 245 mm
Gesamtlänge 380 mm
Klingenstärke 2 mm
180 g
Nr. 719374 104,96 € **124,90 €**

8 *Satz, 3-teilig* **Preisvorteil**
Set enthält:
- 719148 Santoku (Allzweckmesser)
- 719371 Gyuto (Fisch- und Fleischmesser)
- 719147 Usuba (Gemüsemesser)

Nr. 719375 192,44 € **229,00 €**

8

Messer für die besondere Anwendung

A BROTMESSER
Langjährig bewährtes, superscharfes, japanisches Wellenschliffmesser. Lange, flexible Klinge aus massivem, poliertem Edelstahl, Griff aus Schicht-Edelholz. Rostfrei.
Klingenlänge 250 mm
Gesamtlänge 375 mm
Klingenstärke 1,3 mm
110 g
Nr. 719065 20,92 € **24,90 €**

B SALAMI- UND BAGUETTEMESSSER
Flexible Klinge aus 6M-Stahl (Härte ca. 58 HRC) mit Wellenschliff und Handschutz. Griff aus gehämmertem, gebürstetem Edelstahl. Die fugenlose Bauweise gewährt allerhöchste Hygiene-Standards. Rostfrei.
Klingenlänge 160 mm
Gesamtlänge 280 mm
Klingenstärke 1,9 mm
70 g
Nr. 719158 53,78 € **64,00 €**

C HACKMESSER AUS DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN KÜCHE
Neben dem Wok ist das Hackmesser das wichtigste Gerät in der chinesischen Küche. Es eignet sich zum Zerteilen und Portionieren von Fleisch und Gemüse ebenso wie zum Wiegen feiner Kräuter.

1 *Hackmesser Deluxe*
Eine Klinge aus hochwertigem, 3-lagigem Stahl mit extra harter Mittellage verleiht diesem Hackmesser aus einer Shanghaier Traditionsmanufaktur souveräne Schärfe und Standzeit. Klinge, Kropf und Angel sind aus einem Stück geschmiedet, der farbig akzentuierte Pakkaholz-Griff ist nahtlos integriert. Rostfrei.
Klingenlänge 185 mm
Gesamtlänge 310 mm
Klingenstärke 3 mm
430 g
Nr. 708082 50,34 € **59,90 €**

2 *Kochbeil*
Schweres Hackmesser zum Zerteilen von Fleisch und Fisch, auch für dünne Knochen geeignet. Rostfreie Klinge mit Hängeöse, Buchengriffschalen mit durchgehender Angel, dreifach vernietet.
Klingenlänge 175 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 3,5 mm
500 g
Nr. 708081 25,13 € **29,90 €**

D KLEINES UNIVERSALMESSER »MIKI«
Bestens geeignet zum hauchdünnen Schälen und Putzen von Obst und Gemüse sowie allen kleineren Schneidarbeiten in der Küche. Es besteht aus einer Schneidlage aus VG10-Goldstahl und Randlagen aus Edelstahl. Rostfrei.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 188 mm
Klingenstärke 1,5 mm
60 g
Nr. 719304 32,35 € **38,50 €**

Weitere Universalmesser unter www.mehr-als-werkzeug.de

E STEAKMESSERSATZ, 6-TEILIG
Höchst funktional und elegant sorgen diese französischen Steakmesser auch optisch für Genuss. Aus einem einzigen Stück Stahl ergonomisch gefertigt, liegen sie nicht nur angenehm leicht in der Hand, sondern sind auch äußerst pflegeleicht. Den Anspruch an erstklassige Funktionalität im Schnitt erfüllt die Spezialverzahnung der Schneide. Mit stillvoller und praktischer Eichenholzschatulle.
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 225 mm
Klingenstärke 1,5 mm
80 g
Nr. 719336 57,98 € **69,00 €**

F JAPANISCHE KÜCHEN-KLAPPMESSER »ONO«

Überall dort, wo unterwegs gekocht wird, finden diese praktischen Messer ihren Einsatz. Beim Segeln oder Campen, die Klappmesser lassen sich platzsparend verstauen und sind beim Transport gut geschützt. Einfache Pflege und ein herrlicher Blickfang: Die Klinge ist komplett rostfrei, 32 Lagen Suminagashi-Stahl umgeben die Schneidlage aus VG10-Goldstahl. Sie wird durch eine Back-Lock-Vorrichtung sicher arretiert. Griffschalen aus Schicht-Edelholz, Etui aus robustem Nylon mit Gürtelschlaufe.

1 *Santoku (Allzweckmesser)*
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 250 mm (ausgeklappt)
Klingenstärke 3 mm
220 g
Nr. 719286 150,42 € **179,00 €**

2 *Usuba (Gemüsemesser)*
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 255 mm (ausgeklappt)
Klingenstärke 3 mm
225 g
Nr. 719287 150,42 € **179,00 €**

Küchenutensilien

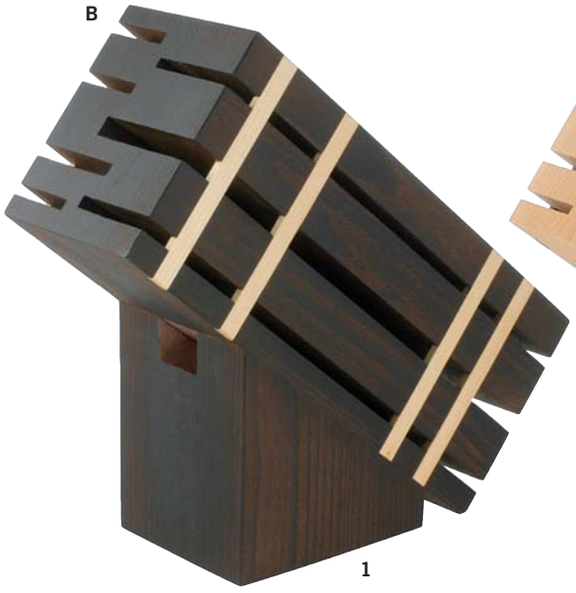
A

Messerblöcke

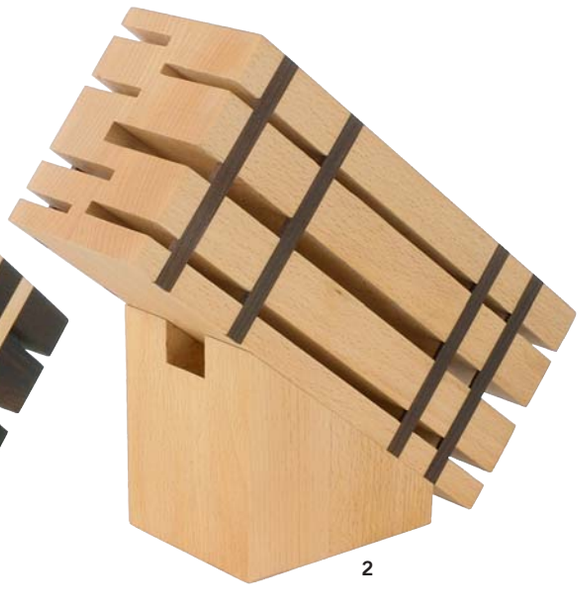
A FLEXIBLER MESSERBLOCK
Universell im Einsatz:
Einerseits soll ein Messerblock praktisch sein, anderseits entwickelt er sich immer mehr zu einem Schmuckstück in der Küche. Dieser Messerblock aus Bambus wird beiden Herausforderungen gerecht. Gegenüber anderen Holzarten hat hochwertiger Bambus den Vorteil, dass er sich nach dem Trocknen kaum noch verformt. Zur Reinigung kann man die Fächer herausnehmen und in beliebiger Reihenfolge, entsprechend der Größe und Vielfalt Ihrer Messer, wieder zusammenstellen. Praktisch: Der herausnehmbare Boden ist schnell zur Hand und kann als Kräuter-Schneidbrett genutzt werden.

Bambus-Messerblock 280
10 Fächer
Breite: 3 x 37 mm, 2 x 44 mm,
3 x 50 mm, 1 x 95 mm, 1 x 105 mm
Nr. 718981 163,87 € **195,00 €**

B



1



2

B MESSERBLÖCKE
Edle Messer sollten weder im Besteckkasten noch an einer Magnetleiste aufbewahrt werden, da die Magnetisierung das Schärfen erschwert. Wir empfehlen stattdessen diese speziell für japanische Hocho ausgelegten Messerblöcke, die wir für Sie in Deutschland nach unseren Qualitätskriterien fertigen lassen. Sie fassen 7 Messer bis 270 mm Klingenlänge und 9 mm Blattstärke sowie eine Schere. Das solide Gewicht sorgt für Standfestigkeit und die schräge Anordnung für schnellen Zugriff. Die Oberfläche ist geschliffen und mit pflanzlichem Öl eingelassen. Sie sind natürlich auch für europäische Kochmesser geeignet.

1 *Messerblock Thermo-Buche*
Messerblock aus Thermo-Buche*
mit Querverstrebungen aus Ahorn.
Für 7 Messer und eine Schere.
** Hochtemperaturbehandeltes Thermoholz ist nicht nur resistent gegen Bakterien- und Pilzbefall, sondern vor allem besonders stabil und haltbar.*
Nr. 718992 66,39 € **79,00 €**

2 *Messerblock Buche natur*
Messerblock aus europäischer Buche mit Querverstrebungen aus Thermo-Buche.
Für 7 Messer und eine Schere.
Nr. 718990 49,58 € **59,00 €**

C

1

2

C MESSERBÄNKE
Die extravagante Art, Küchenmesser immer griffbereit zu haben - ob auf der Arbeitsfläche oder in der Schublade. Die Klingen liegen sicher voneinander getrennt und bleiben so länger scharf. Erhältlich in Thermo-Buche* und Buche natur, für je 3 Messer bis zu einer Klingenlänge von 180 mm.

** Hochtemperaturbehandeltes Thermoholz ist nicht nur resistent gegen Bakterien- und Pilzbefall, sondern vor allem besonders stabil und haltbar.*
270 x 80 x 43 mm

1 *Messerbank Thermo-Buche*
Nr. 718997 28,99 € **34,50 €**

2 *Messerbank Buche natur*
Nr. 718994 23,95 € **28,50 €**

Schneidbretter

A HACK- UND SCHNEIDBRETT AUS AKAZIENHIRNHOLZ
Das prächtig gemaserte Schneidbrett aus widerstandsfähigem Akazienholz* setzt Akzente in Ihrer Küche. Die lebensmittelecht verleimten Hirnholzstücke in unterschiedlichen Schattierungen sind besonders hart und dadurch beständig gegen Feuchtigkeit. Mit klarem Wasser abgebürstet und mit Pflanzenöl eingeölt, behält das Naturschmuckstück lange seine schöne Oberfläche.
** Akazienholz ist kein Regenwaldholz und nicht im Bestand gefährdet. Dieses Produkt wird aus Plantagenholz gefertigt.*
350 x 350 x 30 mm
Nr. 706037 49,58 € **59,00 €**

A

B SCHNEIDBRETT AUS GINKO
Rarität:
Zäh und nicht zu hart, die Schneiden der Messer schonend, gut stehend und antibakteriell, ist Ginko das ideale Holz für Schneidbretter. Dieses massive Brett wird aus nicht verleimtem, luftgetrocknetem japanischem Ginko hergestellt, die Oberfläche ist gehobelt und nicht behandelt.
360 x 210 x 30 mm
Nr. 706028 45,80 € **54,50 €**

B

Wissenswert:
In der asiatischen Mythologie gelten die zweigeteilten Blätter des Ginkobaums als Symbol des Yin-Yang, des Gleichgewichts aller Dinge. Ginkobäume werden angeblich bis zu 4000 Jahre alt. Der älteste Ginkobaum Deutschlands wurde um das Jahr 1750 gepflanzt und steht in Frankfurt a.M., Stadtteil Rödelheim.

C AKAZIEN-SCHNEIDBRETT
Das massive Brett aus wunderschön gemasertem, widerstandsfähigem Akazienholz* leistet bei allen Hack- und Schneidearbeiten in der Küche gute Dienste. Mit klarem Wasser abgebürstet und mit Pflanzenöl eingeölt, behält das Naturschmuckstück lange seine schöne Oberfläche.
** Akazienholz ist kein Regenwaldholz und nicht im Bestand gefährdet. Dieses Produkt wird aus Plantagenholz gefertigt.*
450 x 250 x 20 mm
Nr. 706036 29,33 € **34,90 €**

C

D KASTANIENHOLZ-SCHNEIDBRETT
Das Holz der Edelkastanie* ist zäh und in hohem Maße wasserresistent. Das schwere Brett liegt auch beim Hacken und Wiegen ruhig auf. Mit Saftrinne.
** Bakterizid und fungizid: So ist z.B. das Kastanienholz-Schindeldach des Klosters Mont Saint Michel über 180 Jahre alt.*
400 x 300 x 32 mm
2,2 kg
Nr. 706034 33,53 € **39,90 €**

D

E SCHNEID- UND SERVIERBRETT AUS BAMBUS
Elegantes und formschönes Schneid- und Servierbrett aus hochwertigem zweifarbigem Bambus. Die dunkle Farbe der Schneidfläche entsteht durch einen speziellen Wärmebehandlungsprozess, wodurch das Holz gehärtet und schnittfest wird.
465 x 300 x 25 mm
ca. 2,2 kg
Nr. 706038 25,13 € **29,90 €**

E

Schäler, Raspeln und Zubehör

A JAPANISCHE KÜCHENHELFER
Exzellente Küchenhobel, Raspeln und Schäler aus japanischer Meisterwerkstatt. Klingen aus rostfreiem Stahl, naturbelassene Holzgriffe.

1 *Mini-Hobel*
Für Ingwer, kleine Gurken oder Trüffel.
90 x 145 mm
Nr. 719164 10,00 € **11,90 €**

2 *Schäler*
Für Karotten, Rettich und Spargel.
73 x 135 mm
Nr. 719162 8,24 € **9,80 €**

3 *Schäl-Hobel*
Für Rettich, Gurken und Wurzelgemüse.
50 x 185 mm
Nr. 719163 9,75 € **11,60 €**

4 *Keramik-Schäler*
Mühelos und ohne zu verstopfen ziehen die federleichten Keramikschäler die Schalen von Spargel, Gemüse und Obst ab und bringen das Aroma der Speisen unverfälscht zur Geltung. Zu verdanken haben wir diese Vorzüge den Klingen aus Zirkon-Keramik, einem Material, das nicht nur schärfer, sondern auch zehnmal schnitthaltiger als gehärteter Stahl ist. Spülmaschinenfest.
Klingenlänge 40 mm
30 g
Nr. 719185 15,04 € **17,90 €**

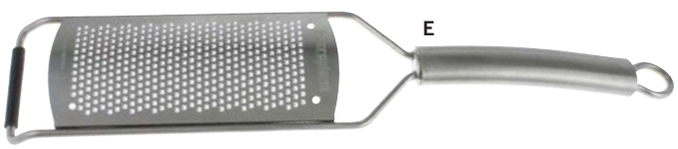
5 *Käsereibe mit Spaghetti-Portionierhilfe*
Ideal für Parmesan, Pecorino und mittelharten Käse. Das Reibgut sammelt sich in einer Schublade, der Reibeinsatz ist zur Reinigung abnehmbar. Ein besonderes Extra: Die runden Aussparungen am Griff dienen der Portionierung von Spaghetti.
200 x 115 x 85 mm
Nr. 719167 41,93 € **49,90 €**

B

B VIERKANTREIBE MICROPLANE®
Vier in einem:
Diese Vierkantreibe von Microplane® wird durch ihre Schneidetechnologie und das ergonomische Design allen Anforderungen gerecht: Klingenausführung aus hochwertigem Edelstahl. 4 Reibflächen: Feine, mittlere und extra grobe Reibe und ein Gurkenhobel, Reibfläche »Fein« kann zum Reinigen herausgeschoben werden. Kein Verstopfen durch die rasiermesserscharfen Klingen. Rutschfester Griff und Gummifüße für Sicherheit und Stabilität. Spülmaschinenfest.
280 x 130 x 85 mm
Nr. 705159 41,97 € **49,95 €**

E PROFI-KÜCHENRASPEL MICROPLANE®
Dutzende rasiermesserscharfer Mini-Hobeleisen sorgen für eine kleine Revolution in Ihrer Küche: Völlig mühelos zerspanen sie Parmesan, Ingwer, Knoblauch, Nüsse oder Schokolade. Ein rutschfester Gummifuß sorgt für Stabilität und sicheren Halt. Das Beste: Anschließend darf das Profi-Gerät aus Edelstahl in die Spülmaschine. Mit Hängeöse.
Reibfläche 60 x 135 mm
Gesamtlänge 330 mm
fein **Nr. 705153** 24,33 € **28,95 €**
grob **Nr. 705154** 24,33 € **28,95 €**

E



C

C GEMÜSEHOBEL MICROPLANE®
Der stufenlos verstellbare Microplane®-Gemüsehobel garantiert Ihnen müheloses Schneiden von Gemüse, Früchten und Käse. Rutschfeste Gummifüße sorgen für erhöhte Stabilität und Standfestigkeit, der Sicherheitsaufsatz bewahrt Ihre Finger vor Schnittverletzungen. Spülmaschinenfest.
380 x 110 mm
Nr. 705182 37,77 € **44,95 €**

F

D

D PREMIUM-ZESTER/REIBE MICROPLANE®
Diese Reibe aus Edelstahl ist ideal für die Verarbeitung von Zitrusfrüchten, Knoblauch, Ingwer und Muskatnuss. Ergonomisch geformter, angenehm weicher Griff. Mit Hängeöse, spülmaschinenfest.
Reibfläche 25 x 200 mm
Gesamtlänge 320 mm
Nr. 705181 18,45 € **21,95 €**

F GLEITAUFSATZ FÜR KÜCHENRASPEL
Mit diesem Restehalter können Sie auch kleine Mengen sicher zerreiben. Er schützt Ihre Finger vor Verletzungen an der scharfen Klinge. Passend für alle Raspeln der Profi-Serie.
65 x 73 x 60 mm
Nr. 705172 4,16 € **4,95 €**

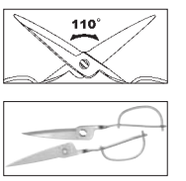
A FRANZÖSISCHE SOMMELIERMESSER CHÂTEAU LAGUIOLE
Die weltbesten Sommeliers schwören auf die Sommeliermesser von Château Laguiole, gefertigt in der berühmten SCIP-Schmiede im französischen Thiers. Die Wendelung mit »Seele« (Innenraum zwischen der Spirale) verteilt die Zugkraft gleichmäßig und verhindert das Zerbrechen des Korkens, die Hebelwirkung ist optimal austariert und erleichtert das Herausziehen. Ziselierte Federn.
Liefe-rung im exklusiven Lederetui.
Klingenlänge 35 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 2,5 mm

1 *Horngriff*
Nr. 709049 102,52 € **122,00 €**

2 *Staminaholzgriff*
Nr. 709208 102,52 € **122,00 €**

B GEFLÜGELSCHERE
Von französischen Meisterköchen empfohlen: Hoch belastbare Geflügelschere aus Frankreich.
Die Geflügelschere wird in traditioneller Weise aus (nicht rostfreiem) Kohlenstoffstahl geschmiedet, einem Material, das hinsichtlich Schärfe und Schnitthaltigkeit die üblichen rostfreien Stähle weit übertrifft. Die Oberfläche ist verchromt. Unterbeck mit Verzahnung, zur Reinigung zerlegbar, Klappverriegelung.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 240 mm
280 g
Nr. 718125 55,04 € **65,50 €**

C DESIGN-KÜCHENSCHERE
Außerordentlich leichte und leichtgängige japanische Küchenschere zum Zerteilen von Geflügel, Fisch, Kräutern und Gemüse. Regulierbarer Gang, Klingen aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl. Zur Reinigung blitzschnell zerlegbar.



Gesamtlänge 205 mm
Klingenlänge 75 mm
115 g
Nr. 718137 25,13 € **29,90 €**

Weitere Haushaltsscheren finden Sie im Kapitel Rasiermesser und Scheren.

D SANTOKU (ALLZWECKMESSER) UND KÜCHENSCHERE IM SET
Gut gearbeitetes Santoku mit fein ausgeschliffener Klinge aus rostfreiem Molybdän-Wolframstahl. Die integrale Konstruktion - Klinge, Backen und Erl bestehen aus einem Stück - sorgt für Stabilität und eine ausgewogene Handlage. Griff aus Schicht-Edelholz.
Die leichtgängige japanische Küchenschere ist zum Zerteilen von Geflügel und Fisch geeignet. Zum Reinigen ist die rostfreie Schere zerlegbar.
Santoku: Klingenlänge 170 mm
Gesamtlänge 285 mm
Klingenstärke 2 mm
145 g
Schere: Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 205 mm
115 g
Nr. 719399 69,66 € **82,90 €**

E BAMBUSESSIG (CHIKUSAKUEKI)
Das Naturprodukt Bambusessig ist eines der ältesten japanischen Hausmittel mit verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten: Als fettlösendes Reinigungsmittel (pur oder Zugabe zum Putzwasser) in Küche, Bad oder Holzwerkstatt, inbesondere auch für Schneidbretter, Arbeitsplatten, Messerblöcke etc. Zur Unterdrückung von Schimmelbildung und bakteriellem Befall in Vorratsräumen, bei Textilien oder Tatamis.
Als Pflanzenschutz- und Düngemittel durch Zugabe zum Gießwasser.
Zum Tilgen unangenehmer Gerüche.
Kein Lebensmittel!
Lieferung mit Gebrauchshinweisen.
500 ml Flasche
Nr. 716249 13,87 € **16,50 €**

Weitere Küchenutensilien unter www.mehr-als-werkzeug.de

Teekannen und Teeschalen

A

1

2

A TEEKANNEN AUS GUSSEISEN
Teekannen aus japanischen Meisterwerkstätten mit der schlichten Ästhetik zenbuddistischer Teekultur. Sie werden aus einem Guss von flüssigem Eisen, in einer Sandform, in hoher Präzision, hergestellt. Die Oberfläche ist als Oxidationsschutz schwarzgebrannt, die Kannen sind innen emailliert. Inkl. Tee-Einsatz aus Edelstahl.

Hinweis:
Im Gegensatz zu chinesischen Kopien und Massenprodukten ähnlicher Form werden die hier angebotenen Kannen garantiert in einem japanischen Meisterbetrieb handgefertigt, mit einem entsprechend hohen Qualitäts- und Verarbeitungsstandard. Die Glasuren sind garantiert schwermetallfrei.

1 *Teekanne Zui-Un*
In traditioneller Diskusform. Die lebhaft strukturierte Oberfläche ist mit spiralförmigen Noppen verziert, die manuell in die Sandform eingedrückt werden.
Inhalt 1,2 Liter
Ø 210 mm
Höhe 70 mm
Nr. 820040 117,56 € **139,90 €**

2 *Teekanne Hiragata-Obi*
Dezent gemusterte, zierliche Teekanne.
Inhalt 0,6 Liter
Ø 170 mm
Höhe 60 mm
Nr. 820025 54,54 € **64,90 €**

3 *Teekanne Katsura**
Klassische Teekanne mit großem Volumen, traditionelle Noppenstruktur.
Inhalt 1,25 Liter
Ø ca. 170 mm
Höhe ca. 94 mm
Nr. 820300 116,81 € **139,00 €**

4 *Teekanne Tsuki*
Ein Beispiel des renommierten Designers Hisao Iwashimizu ist diese elegante Kanne in Diskusform. Die Oberfläche besticht durch ihre erdige Struktur mit leicht bläulicher Patina, der Henkel ist schwarz abgesetzt.
Inhalt 0,5 Liter
Ø ca. 165 mm
Höhe ca. 40 mm
Nr. 820302 74,79 € **89,00 €**

5 *Teekanne Chokaku**
Rote Teekanne mit schwarzem Griff. Die Kanne erhält ihre Farbe durch ein sehr aufwändiges spezielles Lackierungsverfahren »Yakitsuke«. Die feine schwarze Pigmentierung ist der letzte Arbeitsschritt, der diese Farbgebung vervollständigt.
Inhalt 0,65 Liter
Ø ca. 90 mm
Höhe ca. 100 mm
Nr. 820307 74,79 € **89,00 €**

6

6 *Untersetzer Katsura*
Mit feiner Noppenstruktur und Öffnung für Teelicht.
Ø 140 mm
Höhe 20 mm
Nr. 820301 12,44 € **14,80 €**

7

7 *Untersetzer Arare*
Ø 150
Höhe 18 mm
Nr. 820026 16,72 € **19,90 €**

8

8 *Stövchen*
120 x 120 mm
Höhe 65 mm
Nr. 820041 27,31 € **32,50 €**

3

4

5

Der Weg des Tees
Seit Jahrhunderten genießt der Tee in Japan eine Wertschätzung, die ihn unter den Lebensmitteln besonders hervorhebt und in der Teezeremonie ihren rituellen Höhepunkt findet. Nach zen-buddhistischen Idealen gestaltet, zeichnen sich die dabei verwendeten Gerätschaften gleichermaßen durch formelle Schlichtheit wie durch größtmögliche handwerkliche Verfeinerung aus.

B SCHALE WADO*
Der bekannte japanische Designer Hisanori Masuda hat diese gusseiserne Schale in leicht geschwungener Form entworfen. Erst beim genauen Hinsehen erkennt man die detailliert gearbeitete feine Oberflächenstruktur. Zum Servieren von Gebäck oder Fingerfood.
275 x 120 x 20 mm
900 g
Nr. 820306 41,93 € **49,90 €**

B

** Lieferbar ab August 2010.*

A TEESCHALEN
Ursprünglich von der koreanischen Volkskunst inspiriert, entwickelten sich die japanischen Teekeramiken über 1000 Jahre hinweg zu höchster Blüte. Vorbild für die Gestaltung der Schalen war - trotz verschiedenartigster Stile und formaler Vielfalt - immer die vollendete Schönheit der Natur.

A

1

1 *Dünnwandige Teeschale (Koshimaru)*
Die Rissglasur wurde im 16. Jahrhundert, zur Blütezeit der Teekultur in Japan, entwickelt. Eine spezielle Tonmischung und Temperaturführung beim Brennen erzeugt zufällige, netzartige Strukturen. Diese machen, zusammen mit dem bläulich opaken Schimmer der Glasur, aus der Schale ein herrliches Kunstwerk für den täglichen Teegenuss. Die dünnwandige Teeschale wird komplett von Hand gefertigt.
Ø 130 mm
Höhe 75 mm
Nr. 820038 50,34 € **59,90 €**

2

2 *Teeschalen-Set Rissglasur, 5-teilig*
Zufällige, netzartige Strukturen machen diese kleinen schilfgrünen Teeschalen zu Objekten der Bewunderung.
Satz, 5 Stück in schönem Holzetui.
Ø 80 mm
Höhe 55 mm
Nr. 820304 33,53 € **39,90 €**

3

3 *Teeschale Chawan**
Diese leichte Teeschale trägt die Handschrift des renommierten Designers Hisanori Masuda. Die schnörkellose, stimmige Form liegt wunderbar in der Hand. Außen lindgrün, innen weiß glasiert, macht sie das Trinken von Tee zum sinnlichen Genuss.
Ø 75 mm
Höhe 55 mm
** Lieferbar ab August 2010.*
Nr. 820303 12,52 € **14,90 €**

B

B KIRSCHRINDEN-TEEDOSE
In der Provinz Akita lassen seit mehr als 200 Jahren kunstfertige Handwerker bezaubernde Objekte aus der Rinde wilder Kirschbäume entstehen. Diese Dose, gefertigt aus mehreren Lagen Kirschrinde, innen geglättet und außen im Naturzustand belassen, ist Kunsthandwerk und nützliches Behältnis zugleich. Ein höchst präzise schließender Deckel bewahrt das Aroma des Tees. Für ca. 150 g Tee.
Ø 80 mm
Höhe 115 mm
Nr. 820305 82,35 € **98,00 €**

Gusseisengeschirr

C KOCHTÖPFE UND PFANNEN AUS GUSSEISEN
Seit mehr als 900 Jahren entsteht in der Stadt Mizusawa eisernes Gerät für die Küche und die Teekultur. Die Herstellungsmethode, der Guss von flüssigem Eisen in eine Sandform, hat sich in dieser Zeit ebenso wenig verändert wie der Anspruch, Objekte von zeitloser Ästhetik zu schaffen.

Die hier vorgestellten traditionellen Töpfe und Pfannen bestechen durch ihre schlichten und zweckmäßigen Formen und eine präzise Gussausführung.
Die natürliche Gusshaut wird durch Schwarzbrennen bei 900° zusätzlich vor Oxidation geschützt. Die Vorteile von Gusseisen im Vergleich zu Edelstahl oder Alu:
- Speichert durch die dickeren Wandstärken viel Wärme und gibt sie gleichmäßig an das Kochgut ab
- Hat eine etwa dreimal bessere Wärmeleitung als Edelstahl, dadurch verteilt sich die Wärme gleichmäßiger im Topf und das Kochgut wird auch von den Wänden her erhitzt
- Ist stark ferromagnetisch und sorgt damit auf Induktionsherden für eine schnelle Erwärmung
- Die Töpfe eignen sich auch für Gasherde sowie im Outdoorbereich (Holzkohle und offenes Feuer)

Benutzungs- und Pflegehinweise liegen den Töpfen und Pfannen bei.
Nicht für Elektroherde geeignet.

Weitere Kochgefäße aus Gusseisen unter www.mehr-als-werkzeug.de

C

1

2

3

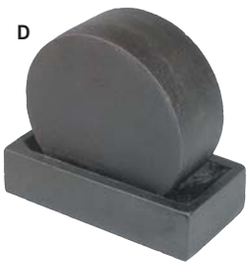
1 *Reistopf**
Kompakter Topf mit gleichmäßiger Wärmeabgabe von allen Seiten, für das perfekte Gelingen von Reisgerichten. Hält die Wärme über eine Stunde!
Ø 210 mm
Höhe 115 mm
Volumen 2,5 Liter
3,2 kg
** Lieferbar ab August 2010.*
Nr. 820320 71,34 € **84,90 €**

2 *Grillpfanne*
Bei dieser originellen Pfanne kann der Handgriff zum Überbacken oder Grillen abgenommen werden. Der genoppte Boden sorgt dafür, dass nichts anbrennt. Inkl. Servierbrett aus geflämmtem Zedernholz. Ideal für die Zubereitung und das Servieren von Shrimps oder kleinen Fischen.
240 x 210 x 25 mm
1,5 kg
Nr. 820321 49,50 € **58,90 €**

3 *Tiefpfanne Gurirusukiretto*
Mit dieser Pfanne haben Sie zwei Kochgeräte in einem: Sie bietet ausreichend Volumen zum Schmoren und Dünsten von Gemüse- oder Fleischgerichten, zudem kann der 2,6 kg schwere Deckel als eigene Bratpfanne genutzt werden. Längsstollen vermindern das Anbrennen.
Deckel: Ø 240 mm, Höhe 30 mm, 2,6 kg
Pfanne: Ø 240 mm, Höhe 60 mm, 2,8 kg
Nr. 820322 142,77 € **169,90 €**

D ROLLMÖRSER GUSSEISEN
Ein Werkzeug, das seinen Zweck so direkt vermittelt wie seine Handhabung. Ein paar Rollbewegungen des gusseisernen Mühlrads in der Schale und die Gewürzkörner sind zerstoßen. In Sand gegossen, passgenau von Hand geschliffen, sandgestrahlt, mit Leinöl tiefschwarz feuerbrüniert. Handgefertigt und hergestellt in Deutschland.
Länge 120 mm
3,3 kg
Nr. 719178 125,21 € **149,00 €**

D



E

E WIEGEMESSER AUS BRONZE

Die schlichte, ergonomische Form und sein spürbares Eigengewicht machen das Wiegemesser zu einem Schneidwerkzeug, das man gerne gebraucht. Es wird durch Handabformung einzeln in Sand gegossen. Die eigens dazu komponierte Legierung (hochreines Kupfer, Zinn und 1% Silber) zeichnet sich durch Feinkörnigkeit und Härte aus. Auch beim Zerkleinern scharfer Gewürze oder Kräuter verhält es sich geschmacksneutral.
Länge 100 mm
Stärke ca. 10 mm
220 g
Nr. 719175 115,13 € **137,00 €**

Jagd- und Freizeitmesser

Traditionelle japanische Messer

A OUTDOORMESSER SAJI
Aus klassischen Zutaten komponiert der Meisterschmied Takeshi Saji Gebrauchsmesser, die nicht nur in Japan für Furore sorgen. Klingen aus mehrlagigem Stahl machen die Messer zu Augenweiden; zugleich verleiht ihnen der Schneidkeil aus Weißem Papierstahl eine außerordentliche Schärfe und Schnitthaltigkeit. Die Griffe sind auch für europäische Hände angemessen dimensioniert, eine solide Verankerung des Erls und rutschhemmende Ausgestaltung machen sie auch für schweren Einsatz bestens geeignet. Durch ihre funktionsorientierte Ausführung mit rustikalem Finish zeichnen sich Saji-Messer nicht zuletzt durch ein vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Alle Klingen sind vom Meister mit dem Gravurstichel signiert.
Mittellage Weißer Papierstahl (C=1,2%, Härte ca. 60 HRC), Randschichten niedrig legiertes Eisen, nicht rostfrei.

1 *Jagdmesser Kawa Aka*
Mit 11-lagiger Suminagashi-Klinge. Holzgriff mit roter Rochenhautumwicklung. Holzköcher mit Lederbeschlag, am Gürtel tragbar. Urushi-Lackierung.
Klingenlänge 130 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenstärke 4,7 mm
180 g
Nr. 719268 192,44 € **229,00 €**

2 *Outdoormesser Bamboo*
Mit 11-lagiger Suminagashi-Klinge. Ganzstahlausführung, mit Rochenhaut und Bambus umwickelter Griff, Bambusetui mit Kordel.
Klingenlänge 145 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenstärke 3,7 mm
150 g
Nr. 719264 209,24 € **249,00 €**

3 *Jagdmesser Kawa Kuro*
Mit diesem Messer sind Sie allen Herausforderungen auf der Jagd oder beim Trekking gewachsen. Eine Ummantelung aus schwarzer Rochenhaut lässt den Griff auch in feuchtem Zustand sicher in der Hand liegen. Holzköcher mit Ledermontur, am Gürtel tragbar. 11-lagige brünierte Suminagashi-Klinge.
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 4,5 mm
190 g
Nr. 719260 192,44 € **229,00 €**

»Das Messer für den einsamen Wolf.«
Managermagazin, 2008

4 *Konoha Hocho*
Puristisch:
Klare Formgebung und rustikales Finish kennzeichnen das Konoha Hocho. Kräftige dreilagige Klinge in Weidenblattform (Eisen/Weißer Papierstahl/Eisen), gefasst mit einem Griff aus Akagashi (Eiche), Gürtelhalfter aus geformtem, naturgegerbtem Leder mit Karabinerhaken.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 185 mm
Klingenstärke 3,5 mm
70 g
Nr. 719139 108,40 € **129,00 €**

5 *Hocho mit Kirschrindengriff*
Die traditionsreiche Kunst der Kirschrindenverarbeitung (Kaba Zaiku) lässt der Meisterschmied bei diesem kräftig dimensionierten Gebrauchsmesser wieder aufleben. Die schön gemaserte, atmende Haut des Kirschbaumes veredelt Griff und Scheide. Die kräftige Klinge aus 11-lagigem Suminagashi-Stahl überzeugt selbst bei schwerem Einsatz durch ihre Schärfe und Bruchfestigkeit.
Klingenlänge 155 mm
Gesamtlänge 280 mm
Klingenstärke 5,5 mm
250 g
Nr. 709036 209,24 € **249,00 €**

6 *Archaisches Outdoormesser*
Eine kräftige Dreilagen-Klinge mit einer Mittellage aus Weißem Papierstahl macht dieses Messer sehr scharf und schnitthaltig. Sie ist durch die handgeschmiedete Zwinge sicher im unlackierten Holzgriff verankert. Mit lederbeschlagenem Holzköcher.
Klingenlänge 135 mm
Gesamtlänge 245 mm
Klingenstärke 5 mm
170 g
Nr. 719280 133,61 € **159,00 €**

A

A JAGDMESSER »SHIRO«,
PM-STAHL
Aus edelsten Zutaten komponiert:
Die Schneide aus härtestem PM-Stahl Cowry X (66 HRC) ist eingebettet in einen 64-lagigen Nickel/Edelstahlverbund von herrlicher Maserung. Der Griff aus Eisenholz wird durch Mosaikpins dezent verziert. Handschutz Nickelsilber, kräftige Lederscheide.
Bedingt durch die Einzelanfertigung kann es zu Lieferengpässen kommen, über die wir Sie ggf. sofort informieren.
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 3,3 mm
160 g
Nr. 719524 335,29 € **399,00 €**

Inklusive kostenlosen Schärfservice. Infos siehe Seite 2.

Unbeschränkter Schärfservice

Zweimaliger Schärfservice

B

B JAGDMESSER
Archaisch anmutendes, handgeschmiedetes Messer aus 16-lagigem Suminagashi-Stahl mit einem Kern aus extrem schnitthaltigem Blauem Papierstahl (ca. 60 HRC). Die rote Einkerbung ist das Signet des Schmieds. Nicht rostfrei. Griff mit Kordelbewicklung, Lederscheide.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 3 mm
130 g
Nr. 719215 83,95 € **99,90 €**

C KITAEJI TSUCHIME 120
Ein Juwel der Schmiedekunst:
Der Shirogamistahl (Weißer Papierstahl) für dieses meisterliche Jagdmesser wird mit Magneten aus dem Sand des Flusses Hino gewonnen, in der Holzkohlenglut erschmolzen und mit Suminagashi-Mehrlagenstahl feuerverschweißt. Die feine Handpolitur auf Natursteinen betont die Maserung der vielfach gefalteten Klinge. Sie ist beidseitig angeschliffen und vom Meister signiert. Griff aus Palisander, Lederscheide mit Gürtelschlaufe. Weißer Papierstahl, nicht rostfrei.
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 270 mm
Klingenstärke 5,5 mm
220 g
Nr. 719034 838,66 € **998,00 €**

C

D

D OUTDOORMESSER »MORIYUKI«
Ob auf der Jagd oder beim Trekking, auf dieses robuste Outdoormesser ist bei schwerem Einsatz unbedingter Verlass. Der kräftige, ergonomisch geformte Buchengriff ist mit Ornamentnieten verziert. Die brünierte Klinge hat eine Mittellage aus zähem Blauem Papierstahl (nicht rostfrei), ist 5 mm stark und vom Meisterschmied handsigniert. Die robuste Lederscheide ist sorgfältig gearbeitet und verfügt über einen doppelten Herausfallschutz. Sie kann am Gürtel getragen werden.
Klingenlänge 160 mm
Gesamtlänge 280 mm
Klingenstärke 5 mm
280 g
Nr. 719284 138,66 € **165,00 €**

E

E JAGD- UND OUTDOOR-MESSER »KEN NATA«
Leicht, scharf und führig:
Aus der Zusammenarbeit eines japanischen Messerschmieds mit Jägern ist dieses äußerst praxistaugliche Messer entstanden. Es ist sehr leicht, stabil, sehr scharf und leicht nachschärfbar. Die Klinge ist dreilagig mit einer Schneidlage aus Blauem Papierstahl und je einer Seitenlage aus weicherem, flexiblem Stahl. Nicht rostfrei. Klingenform Bowie (Entenschnabel). Klinge mit gehämmerter Schmiedeoberfläche im flachen Bereich. Signatur des Meisters zum Teil mit Gold hinterlegt. Traditioneller, aus Eisen geschmiedeter Knebel mit weit heruntergezogenem Handschutz. Griff aus durch Feuerhärtung gewichtsreduzierter Eiche, schwarz gebeizt und gebürstet. Robuste Sattellederscheide mit Gürtelschlaufe. Fangriemen.
Klingenlänge 135 mm
Gesamtlänge 260 mm
Blattstärke 4 mm
170 g
Nr. 709158 104,20 € **124,00 €**

Japanische Messer im westlichen Design

A HIRO®-HUNTER SUMINAGASHI
32 Lagen rostfreien Edelstahls und eine Schneidlage aus VG10-Stahl machen dieses Jagdmesser zu einem verlässlichen Begleiter bei allen Outdoor-Aktivitäten. Auch bei der Griffgestaltung ist die Symbiose aus Funktionalität und harmonischem Design perfekt gelungen. Lebhaft gemasertes Quittenholz mit Beschlägen aus Neusilber, Lederscheide mit Gürtelschlaufe.
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 4 mm
150 g
Nr. 719350 217,65 € **259,00 €**

A

B HIRO®-DAMAST-JAGDMESSER MIT COCOBOLOGRIFF,
Der ergonomisch geformte Griff aus Cocobolo liegt hervorragend in der Hand, die prächtige Klinge aus rostfreiem Damast mit einer Mittellage aus VG10 Goldstahl (Härte ca. 60 HRC), rostfrei, ist auch schwerem Einsatz gewachsen. Kräftige Lederscheide mit Gürtelschlaufe.

Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 225 mm
Klingenstärke 3,7 mm
120 g
Nr. 709047 200,84 € **239,00 €**

B

C JAGDMESSER MIT EICHENHOLZGRIFF
Ein außergewöhnliches Japanmesser mit bowieförmiger Suminagashi-Klinge. Die gehämmerte Schmiedeoberfläche trägt zum archaischen Eindruck bei. Für die Schneidlage kommt Blauer Papierstahl zum Einsatz, der zugleich hart und zäh ist und sich sehr fein ausschleifen lässt. 40 Seitenlagen aus rostfreiem Stahl erhöhen die Bruchelastizität und erleichtern die Pflege. Nieten im Loveless-Design aus Edelstahl und Messing. Geliefert wird das stabile Messer mit hochwertiger Sattellederscheide (mit Gürtelschlaufe).
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 240 mm
Klingenstärke 4 mm
170 g
Nr. 719349 125,21 € **149,00 €**

C

D HANDLICHES JAGDMESSER MIT QUITTENHOLZGRIFF
Die wilde Maserung des Quittenholzgriffs, verschraubt mit Ziernieten aus Messing und Edelstahl, macht dieses Messer zu einem Schmuckstück für Naturliebhaber. Die Verwendung bester Materialien und deren saubere Verarbeitung zeugen davon, dass sich der Schmied als Mitglied der American Knifemakers' Guild ganz deren hohen Qualitätsstandards verschrieben hat. Handschutz aus Neusilber, Klinge aus rostfreiem AUS-8-Stahl, Scheide aus naturbelassenem, robustem Rindsleder mit Gürtelschlaufe.
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 210 mm
Klingenstärke 3,5 mm
130 g
Nr. 719352 87,39 € **104,00 €**

D

E HIRO®-HUNTER
Der Klassiker unter den Jagdmessern: Die Kombination aus rostfreier AUS-6-Monostahlklinge in Drop-Point-Form und edlem Schichtholz-Griff mit Neusilber-Beschlägen hat sich tausendfach bewährt. Der Evergreen unter den Jagdmessern liegt hervorragend in der Hand und erweist sich auch bei anspruchsvollen Outdooraktivitäten als widerstandsfähig und verlässlich.
Lederscheide mit Gürtelschlaufe.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 4 mm
130 g
Nr. 719506 82,35 € **98,00 €**

E

Aus deutscher Meisterschmiede

A JAGDMESSER
MIT EBENHOLZGRIFF
Jedes Stück ein Unikat:
Dieses hochwertige Jagdmesser wird noch heute in einer bayerischen Meisterschmiede in alter Tradition und Präzision von Hand gefertigt. Die geschmiedete Klinge besteht aus Wildem Damast, für den 220 Lagen-Kaltarbeitsstahl und Federstahl feuerverschweißt werden. Den eleganten, ergonomischen Ebenholzgriff fassen Knebel und Knauf aus Neusilber formschön ein. Geliefert wird jedes dieser Meisterwerke in der Sattellederscheide mit integrierter Gürtelschlaufe.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 3 mm
90 g
Nr. 719570 377,31 € **449,00 €**

B JAGDMESSER
MIT STEINBOCKHORNGRIFF
Dieses in limitierter Auflage hergestellte Jagdmesser besticht durch seine meisterliche Verarbeitung und das Design.
Die kontrastreiche Klinge ist aus handgeschmiedetem Wildem Damast, der aus 220 Lagen Kaltarbeitsstahl und Federstahl feuerverschweißt ist (59 HRC). Die Klinge ist deshalb nicht rostfrei, lässt sich aber sehr leicht nachschärfen und erzielt eine ausgezeichnete und nachhaltige Schärfe.
Die beiden Backenpaare sind, wie die Nietstifte, aus rostfreiem Edelstahl geformt. Die Griffschalen bestehen aus poliertem Steinbockhorn, einem Material, das nur in sehr begrenztem Umfang zur Verfügung steht.
Diese Messer werden deshalb nur in kleiner und limitierter Auflage hergestellt.
Die handgearbeitete Scheide ist aus robustem Rindsleder.
Klingenlänge 95 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
150 g
Nr. 719572 579,83 € **690,00 €**

C FISCHERMESSER
HANDGEMACHT
Dieses klassisch-schöne Fischermesser besticht durch die Harmonie von Form und Material. Als zuverlässiges Outdoormesser überzeugt es durch seine Vielseitigkeit. Jedes Stück ist ein Unikat und wurde in einer deutschen Meisterschmiede komplett von Hand gefertigt.
Die Klinge besteht aus 65 Lagen japanischen Mehrlagenstahls, mit einer Schneidlage aus dem legendären Pulverstahl SG2 und Randlagen aus Edelstahl und Reinnickel (62 HRC, rostfrei). Die Backenpaare und die Nietstifte sind passend aus rostfreiem Edelstahl geformt.
Durch ihr hohes Gewicht lassen sich die hinteren Backenpaare als Fischtöter einsetzen.
Die puristische Scheide besteht aus zwei Teilen und ist raffiniert konstruiert: Für den Betäubungsschlag wird das Messer mitsamt dem Klingenschutz aus der Halterung gezogen; der Klingenschutz ist somit gleichzeitig Handschutz. Die Griffschalen bestehen aus widerstandsfähigem, stabilisiertem Kamelknochen. Auch in nassem Zustand liegt dieses Meisterstück gut und sicher in der Hand.
Scheide aus robustem Rindsleder handgefertigt, mit Gürtelschlaufe.
Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 215 mm
Klingenstärke 2,5 mm
160 g
Nr. 719571 578,99 € **689,00 €**

Für den Betäubungsschlag wird das Messer mitsamt dem Klingenschutz aus der Halterung gezogen; der Klingenschutz ist somit gleichzeitig Handschutz.

Nordische Jagd- und Outdoormesser

A

1

2

A SCHWEDISCHE JAGDMESSER »DAMASK«
Exklusives Messer im nordischen Stil für gehobene Ansprüche: Die lebhaft gemaserten Klingen aus rostfreiem Damasteel sind verschleißfest. Griffe aus gebeizter nordischer Maserbirke und Rentierhorn, mit Messing-Handschutz und Lederscheide.

1 *Streifendamast*
Klingenlänge 88 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 4 mm
100 g
Nr. 709061 221,85 € **264,00 €**

2 *Rosendamast*
Klingenlänge 88 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 4 mm
100 g
Nr. 709103 221,85 € **264,00 €**

B

B ELK
Stabiles Outdoormesser mit rostfreier Sandvik-12C27-Klinge. Griff aus gebeizter und geölter Maserbirke mit Rentierhornzwinge und Handschutz.
Lederscheide mit Gürtelhalfter.
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 2,5 mm
100 g
Nr. 709093 66,39 € **79,00 €**

C

C NORDISCHES JAGDMESSER MIT DIAMANTSCHÄRFER
Ideales Outdoor-Set – immer scharf:
Seit Jahrhunderten werden in der arktischen Tundra Messer mit dem typischen nordischen Design gefertigt. Erfahrungen aus dem täglichen Einsatz unter härtesten Bedingungen haben die Form der Messer bestimmt und geprägt.
Für dieses Messer kommt rostfreier 12C27-Stahl zum Einsatz (57 HRC), der Griff besticht durch die Schönheit geölter Maserbirke in Verbindung mit Rentierhorn – alle Materialien stammen aus der näheren Umgebung des Herstellers.
Mit dem in der Lederscheide verstaubaren Diamantschärfer (mit rauer und feiner Schleiffläche) lassen sich Messer auch in der Wildnis jederzeit nachschärfen.
Klingenlänge 95 mm
Gesamtlänge 210 mm
Blattstärke 3 mm
100 g
Nr. 709044 75,55 € **89,90 €**

D

D FOX
Schwedisches Gebrauchsmesser mit scharfer Kohlenstoffstahl-Klinge (Uddeholm Nr. 1770, nicht rostfrei). Griff aus nordischer Maserbirke, Rentierhorn und Messingbeschlag. Ziselierter Köcher aus pflanzlich gegerbtem Leder.
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 2,5 mm
100 g
Nr. 709060 52,02 € **61,90 €**

E

E FISCHERMESSER
Zum Zerlegen und Filieren von Fischen. Schlanke, flexible Klinge aus rostfreiem Sandvik-12C27-Stahl. Birkengriff mit Rentierhornzwinge und Handschutz.
Lederscheide mit Gürtelhalfter.
Klingenlänge 125 mm
Gesamtlänge 245 mm
Klingenstärke 1,2 mm
60 g
Nr. 709095 41,93 € **49,90 €**

A

A WILDERNESS/BOAR
Ideal für Jagd und Trekking: Kräftige, rostfreie Sandvik-12C27-Klinge, ergonomischer Griff aus gebeizter Maserbirke, Messinghandschutz, Lederscheide mit Gürtelhalfter.

Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 2,5 mm
80 g
Nr. 709096 46,13 € **54,90 €**

Klingenlänge 95 mm
Gesamtlänge 210 mm
Klingenstärke 2,5 mm
100 g
Nr. 709097 49,58 € **59,00 €**

B

B BRUSLETTO®-
OUTDOOR-MESSER ROGNALD
Von Rognald Brusletto, dem Gründer der heute weit über die Grenzen Norwegens hinaus bekannten Klingenschmiede, wurde vor über 100 Jahren dieses klassisch nordische Messer entworfen. Durch seine kompakte Form ist es hoch belastbar, leicht mitzuführen und auch für Holzschnitzarbeiten gut geeignet. Rostfreie Sandvik-12C27-Klinge, inkl. Lederscheide mit Gürtelschlaufe.

Klingenlänge 65 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenstärke 3 mm
80 g
Nr. 708897 62,18 € **74,00 €**

C

C FEUERSTAB (WILDMARKSSTICKAN)
Darf auf keiner Trekking-Tour fehlen: Wenn Streichhölzer und Feuerzeug versagen, sorgt der Feuerstab zuverlässig für ein wärmendes Lagerfeuer. Mit einer Messerklinge darüber geschabt, versprüht er kräftige Funken, mit denen trockenes Papier oder ein Zunderholz entflammt werden.

Magnesiumstab mit Rentierhorngriff, Länge ca. 10 cm.
Mit Gebrauchsanweisung.
Nr. 708890 8,32 € **9,90 €**

D

D OUTDOOR-SET *Preisvorteil*
Drei Dinge braucht der Mensch für seine Outdoor-Aktivitäten: Brusletto-Outdoor-Messer mit rostfreier Schwedenstahlklinge und am Gürtel tragbarer Lederscheide, die ultrakompakte japanische Drahtsäge, mit der sich trotz ihres Gewichts von nur 12 g armdicke Äste zerteilen lassen, sowie einen Feuerstab, mit dem sich, an der Klinge des Messers entlang geführt, feuerspendende Funken erzeugen lassen.
Nr. 718961 70,59 € **84,00 €**

Japanische Klappmesser

E

1

2

F

G

1

2

E KLAPPMESSER MCUSTA®
Man nehme kompromisslose Qualität, japanische Tradition, einen Schuss Hightech und eine Prise Kult - fertig ist das perfekte Klappmesser. Mit dieser außergewöhnlichen Kombination und nicht zuletzt auch den exotischen Griffmaterialien und -designs hat sich Mcusta weit über die Grenzen Japans hinaus einen Namen gemacht.

1 *Katana*
3-lagige, rostfreie Klinge, Suminagashi-Griffschalen mit rautenförmigem Muster und Durchbrechungen in der Optik einer Katana-Griffbewicklung, inkl. Etui.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenstärke 3 mm
80 g
Nr. 719231 184,03 € **219,00 €**

2 *Aloa*
Aloafarbene Micarta-Griffschalen mit Gürtelclip, ohne Etui. Feinster 65-lagiger, rostfreier Suminagashistahl, spielfrei in Teflonbuchsen geführte Klinge, das Gehäuse zum Reinigen zerlegbar.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenstärke 3 mm
65 g
Nr. 719232 152,94 € **182,00 €**

F SUMINAGASHI-KLAPPMESSER
HIRSCHHORN BXD
Mit seiner 17-lagigen Suminagashi-Klinge in »Hechtform«, den griffigen Hirschhornschalen und Nickelsilberbacken ist das BXD nicht nur eine Augenweide, sondern außerdem das ideale Schneidwerkzeug für den anspruchsvollen Outdoor-Einsatz. 3 mm starke Klinge, kräftiges, am Gürtel tragbares Lederetui.
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 225 mm
Klingenstärke 3 mm
185 g
Nr. 709042 124,37 € **148,00 €**

G SUMINAGASHI-KLAPPMESSER HIRO®
Edle Messer mit aufsehenerregenden Klingen aus rostfreiem, wunderschön gemasertem Suminagashi-Stahl aus japanischer Traditionsschmiede. Die 3 mm starken Klingen aus 17-lagigem Takefu VG10-Stahl werden durch die typische Wellenzeichnung zum echten Hingucker; die Griffe aus Naturmaterialien bilden dazu einen stilvollen Kontrapunkt. Solide Gehäuse. Klinge mit Federarretierung und Doppelnocke (kein Anschlagen beim Zuklappen). Mit Lederetui.

1 *Cocobolo*
Griffschalen aus poliertem Cocobolo.
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 175 mm
Klingenstärke 3 mm
100 g
Nr. 719224 116,81 € **139,00 €**

2 *Hirschhorn*
Griffschalen aus jap. Hirschhorn (Ojika).
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 175 mm
Klingenstärke 3 mm
120 g
Nr. 719202 141,18 € **168,00 €**

Weitere Taschenmesser unter www.mehr-als-werkzeug.de

A KLAPPMESSER »NORTH MAN«
Auch hohen Belastungen sind diese handgeschmiedeten Klingen ohne weiteres gewachsen. Mechanik und Back-Lock-Arretierung sind solide verarbeitet und zeigen auch nach jahrelangem Gebrauch keine Ermüdungserscheinungen. Klingen aus rostfreiem Hitachi-GIN1-Stahl, Griffschalen Walnuss. Mit Lederetui.

1 *Klingenlänge 55 mm*
Gesamtlänge 130 mm
Klingenstärke 2,5 mm
50 g
Nr. 719513 57,98 € **69,00 €**

2 *Klingenlänge 70 mm*
Gesamtlänge 175 mm
Klingenstärke 3 mm
105 g
Nr. 719514 73,53 € **87,50 €**

3 *Klingenlänge 95 mm*
Gesamtlänge 230 mm
Klingenstärke 3 mm
190 g
Nr. 719515 83,95 € **99,90 €**

B TASCHENMESSER »IC CUT«
Fein poliert und bis ins Detail sehr sorgfältig verarbeitet, präsentiert sich dieses Taschenmesser. Die geschmiedeten Klingen aus rostfreiem Hitachi-Stahl (AUS 6) sind rasiermesserscharf geschliffen und in einem polierten Nickelsilbergehäuse geführt. Arretierung mit Doppelnocke (verhindert das Anschlagen der Schneide beim Einklappen). Griffschalen aus wasserfestem, schichtverleimtem Edelholz.
Mit Lederetui.

Klingenlänge 85 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 2,5 mm
160 g
Nr. 719503 66,39 € **79,00 €**

C ELEGANTES KLAPPMESSER
Ästhetisch und elegant:
Back-Lock-Taschenmesser in aparter Materialkombination. Die Griffschalen aus dezent gemasertem Micarta erinnern an Elfenbein und harmonieren perfekt mit den Backen aus rostfreiem Edelstahl und den Platinen aus Messing. Die Klinge besteht aus ATS-34-Stahl. Die Griffschalen eignen sich auch hervorragend für Verzierungen in der Scrimshaw-Technik.
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 150 mm
Klingenstärke 2,5 mm
50 g
Nr. 719400 67,14 € **79,90 €**

D KLAPPMESSER MIT SÄGE
Als treuer Allrounder begleitet Sie dieses Kombi-Messer bei allen Outdoor-Aktivitäten. Die Griffschalen aus Cocobolo-Holz bergen eine stabile Messerklinge aus rostfreiem Werkzeugstahl und ein Sägeblatt mit passender Verzahnung. Die Klingenführung ist nachjustierbar, um ein seitliches Spiel zu verhindern. Zum Transport dient ein Säckchen aus weichem, schwarzem Leder mit Zugband.
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 225 mm
Klingenstärke 2 mm
145 g
Nr. 709010 54,54 € **64,90 €**

E MINI-KLAPPMESSER »ABALONY«
Ein richtiges Schmuckstück ist dieses japanische Mini-Klappmesser mit Griffschalen

aus farbigem Abalony (Südsee-Perlmutt). Die arretierbare Klinge aus bestem Gin1-Stahl (59 HRC, rostfrei) beeindruckt durch ihre Schärfe. Als edler Schlüssel- oder Schmuckanhänger wird das Messer Ihr ständiger Begleiter.
Klingenlänge 35 mm
Gesamtlänge 85 mm
Klingenstärke 1,95
20 g
Nr. 709034 41,93 € **49,90 €**

Higonokami-Taschenmesser
Die Urform des Klappmessers:
Seit mehr als einem Jahrhundert wird das Higonokami, der Archetyp des Klappmessers, auf traditionelle Art und Weise gefertigt. Die Klinge aus dreischichtigem Kohlenstoffstahl (Blauer Papierstahl, nicht rostfrei) erinnert an die Form der Samuraischwerter. Der Griff ist aus gefaltztem Blech und wird mit dem »Ohr«, der abgewinkelten Angel, geöffnet.

F HIGONOKAMI BURASU
Griff aus gefalztem Messingblech.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 165 mm
Klingenstärke 3 mm
40 g
1 *Ohne Etui*
Nr. 719069 16,72 € **19,90 €**
2 *Mit weichem Lederetui*
Nr. 719070 20,59 € **24,50 €**
3 *Mit steifem Leder-Klappetui*
Nr. 719073 24,03 € **28,60 €**

G HIGONOKAMI KURO
Oberfläche gehämmert, Griff aus verzinktem Stahlblech, Schwarzlack mit beidseitiger Goldprägung.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 165 mm
Klingenstärke 3 mm
45 g
Ohne Etui
Nr. 719074 14,96 € **17,80 €**
Mit weichem Lederetui
Nr. 719075 18,40 € **21,90 €**
Mit steifem Leder-Klappetui
Nr. 719076 22,44 € **26,70 €**

H LEDER-KLAPPETUI
Aus 2,5 mm starkem Rindsleder, pflanzlich gegerbt. Dient ausgeklappt zugleich als Griffschale.
Passend für Higonokami-Taschenmesser Nr. 719069 und 719074.
Nr. 719072 7,90 € **9,40 €**

I MINI-HIGONOKAMI
Die voll funktionsfähige Miniaturausführung des japanischen Higonokami ist eine Bereicherung jeder Messersammlung und ein nützlicher Begleiter im Alltag.
3-Lagenstahl-Klinge (nicht rostfrei), einfache Verarbeitung, Griff aus Messingblech.

Klingenlänge 40 mm
Gesamtlänge 90 mm
Klingenstärke 2,45 mm
16 g
Nr. 709043 8,32 € **9,90 €**

Europäische Klapp- und Schmuckmesser

A KLAPPMESSER FALCON®
Diese hochwertigen und dennoch preiswerten Klappmesser werden seit nahezu einem Jahrhundert in einem Familienbetrieb in der italienischen Messermetropole Maniago hergestellt. Unter dem Markennamen Falcon entstehen in handwerklicher Fertigung zuverlässige und schöne Gebrauchsmesser. Alle Klingen mit zuverlässiger Federarretierung. Klingenmaterial: Back-Lock, rostfreier Werkzeugstahl, ca. 58 HRC. Alle Falcon-Messer werden mit einem kräftigen Etui aus Cordura geliefert.

1 *Sportmesser 165/1.0*
Kräftiges Messer mit ausgeformten Griffschalen aus Olivenholz, Edelstahlbacken.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 180 mm
Klingenstärke 3 mm
110 g
Nr. 709279 32,77 € **39,00 €**

2 *Jagdmesser 165/3*
Kräftiges Messer mit Aufbrechklinge und Säge. Ausgeformte Leinen-Mikarta-Griffschalen, Nickelsilberbacken.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 180 mm
Klingenstärke 2,9 mm
190 g
Nr. 709280 49,58 € **59,00 €**

B TASCHENMESSER MERCATOR®
Eine Ikone des deutschen Messerdesigns ist dieses seit Kaiser Wilhelms Zeiten nahezu unverändert hergestellte Klappmesser. Leicht, kompakt (nur 7 mm flach) und dennoch unverwüstlich, ist es bei allen Outdoor-Aktivitäten ein zuverlässiger Begleiter. Durch die Federarretierung und den Handschutz bietet es auch bei schwerem Einsatz (z. B. Schnitzen) eine hohe Sicherheit. Klinge Kohlenstoffstahl C-75. Stahlblechgriff schwarz lackiert, Hängeöse.
Klingenlänge 85 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 2,7 mm
75 g
Nr. 709168 18,49 € **22,00 €**

C KLAPPMESSER »PAPERSTONE«
Funktionell und originell in Design und Material:
Das außergewöhnliche Design macht dieses Messer einzigartig und praktisch. Alle Details überzeugen: der Griff, entworfen nach dem Vorbild eines Rasiermessers, der Verschluss in Form einer Kugel, die in die vorgesehene Auskerbung im Griff einrastet, und das Griffmaterial aus »Paperstone«. Paperstone ist ein Werkstoff, der durch Recycling von Papier ohne Zugabe von Formaldehyden entsteht. Durch die Vermengung von Papier mit natürlichen Harzen entsteht ein sehr hartes Material, das absolut kratzfest, lebensmittelecht und sehr hart ist. Die Klinge besteht aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27. Ein Lederetui wird mitgeliefert. Hergestellt in der Messermetropole Thiers in Frankreich.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 2,5 mm
70 g
Nr. 709204 37,73 € **44,90 €**

D TRATTENBACHER TASCHENFEITEL
Ein Relikt des einst blühenden niederösterreichischen Schmiedegewerbes ist die Manufaktur Löschenkohl in Trattenbach. Seit dem 16. Jahrhundert sind die Taschenfeitel ideale Brotzeitmesser, aber auch Bastler, Wanderer oder Handwerker wissen das rustikale Klappmesser zu schätzen. Originelle Form mit gedrechseltem Buchengriff und breiter, dachförmiger Klinge. Klinge rostfrei, ca. 50 HRC, einfache Verarbeitung.
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 178 mm
Klingenstärke 0,8 mm
30 g
Nr. 719149 4,12 € **4,90 €**

E DOUK-DOUK
Funktionell und langlebig, hat sich das Douk-Douk im letzten Jahrhundert zu einer Ikone des Messerdesigns entwickelt.
Im Jahre 1928 für die französischen Kolonien in Afrika und Asien konzipiert und inzwischen zahllos kopiert, zeichnen sich die hier angebotenen Originale durch unverwechselbare Eigenschaften aus: Klinge aus Karbonstahl XC70 gehärtet auf 53 Rockwell, sehr scharf und leicht hohl geschliffen, Rücken mit Fingermulde, die Wangen mit eingeätzten Ornamenten verziert. Die Griffschalen aus gefalztem und brüniertem Blech sind ballig ausgeführt, so dass sie besser in der Hand liegen. Eingeprägt ist das Symbol eines glücksbringenden Schamanen. Die kräftige Feder aus XC48-Stahl lässt beim Klappen die Klinge auch in der Mittellage einrasten, um Verletzungen zu vermeiden. Hergestellt in der 4. Generation von Pierre Cognet in der französischen Klingenmetropole Thiers. Nicht rostfrei.

1 *Klein*
Klingenlänge 68 mm
Gesamtlänge 160 mm
Klingenstärke 2,5 mm
40 g
Nr. 709300 11,43 € **13,60 €**

2 *Mittel*
Klingenlänge 83 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
70 g
Nr. 709301 15,13 € **18,00 €**

F SCHMUCKMESSER IN LEDERSCHEIDE
Handgeschmiedet und voll funktionsfähig: Dieses Schmuckmesser, aus Kohlenstoffstahl (ca. 61 HRC) gefertigt, wird komplett in Handarbeit hergestellt, wirkt urtümlich und ist voll funktionsfähig. Die dunkel verzunderte Oberfläche des Metalls bildet einen interessanten Kontrast zum hellbraunen Lederetui. Sie ist mit integriertem Schnittschutz aus hochwertigem, vegetabil gegerbtem Vachettenleder gefertigt, das anschmiegsam und absolut hautverträglich ist.
Gesamtlänge 95 mm
Nr. 719707 33,53 € **39,90 €**

ARTO Klappmesser Laguiole und Bird
Seit 1945 stellt das französische Traditionsunternehmen ARTO hochwertige Messer, Küchenbestecke und feines Tafelgeschirr her. Seit einigen Jahren ist das Unternehmen unter anderem für seine eleganten und außergewöhnlichen Taschenmesser der Serie Laguiole und Bird bekannt.

A LAGUIOLE-KLAPPMESSER
Eine Ikone des französischen Designs ist das Laguiole-Klappmesser. Die ergonomische Form von Klinge und Griff, die »Biene« als Anschlag und eine dezente Gravur auf dem Federrücken sind die Markenzeichen dieses Klassikers.
Die Griffe aller Laguiole »L'Aiglon« Klappmesser tragen das traditionelle »Hirtenkreuz« aus feinen Messingnieten oder silbernen Ziernieten. Hirten, die den Sommer mit ihren Herden in den Hochebenen der Auvergne verbrachten, steckten die Messerklinge in den Boden, um vor dem Kreuz zu beten. Jedes Messer wird mit einem Lederetui geliefert.

1 *Modell »Le Gevaudan«*
Ebenholzgriff mit Messingbacken und Klinge aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 3 mm
100 g
Nr. 709050 58,74 € **69,90 €**

2 *Modell »Tire-Bouchon«*
Griffschalen aus poliertem Ebenholz, Klinge und Korkenzieher aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27, Backen Edelstahl poliert.
Klingenlänge 85 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
90 g
Nr. 709055 67,14 € **79,90 €**

3 *Modell »Amourette«*
Edle Griffschalen aus wunderschön gemasertem Schlangenholz verleihen diesem Laguiole-Messer einen ganz eigenen exklusiven Charakter. Feder und »Biene« sind aus einem Stück geschmiedet und die eleganten Verzierungen an Klingen- und Federrücken handgefertigt. Klinge aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27. Edelstahlbacken.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 3 mm
90 g
Nr. 709218 83,19 € **99,00 €**

4 *Modell »Buis«*
Geschmiedete Klinge aus nicht rostfreiem, gut schärfbarem Kohlenstoffstahl und edlen, polierten französischen Buchsbaumgriffschalen mit Messingbacken.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 3 mm
90 g
Nr. 709056 58,74 € **69,90 €**

5 *Modell »Pointe de corne«*
Elegantes, hervorragend verarbeitetes Klappmesser mit Griffschalen aus polierter Rinderhornspitze. Feder und »Biene« sind aus einem Stück geschmiedet und die eleganten Verzierungen an Klingen- und Federrücken handgefertigt. Klinge aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 3 mm
70 g
Nr. 709217 104,20 € **124,00 €**

B KLAPPMESSER-GÜRTELETUI
Gürteletui aus hochwertigem Rindsleder, mit Druckknopfverschluss. Passend für alle Laguiole L'Aiglon- und Bird-Klappmesser.
Nr. 709227 7,48 € **8,90 €**

C KLAPPMESSER »BIRD«
Edle Materialien, eine atemberaubende Ästhetik und perfekte Funktionalität machen diese Klappmesser außergewöhnlich. Der Griff hat die Form eines Vogels, der Gelenkkopf ist in Vogelkopfform gestaltet. Wird das Messer im Winkel von 45° geöffnet, erscheint die Silhouette eines Vogels mit langem Schnabel. Die Messer liegen auf Grund der schnittigen Form sehr leicht und ergonomisch in der Hand und garantieren eine angenehme Handhabung. Klingen aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenstärke 2,5 mm

1 *Modell »Laiton«*
Vogelformgriff aus ebenholzschwarzem Paperstone-Material*. Die Griffeinlage aus Messing wird per Hand edel mattiert.
80 g
Nr. 709205 92,44 € **110,00 €**

2 *Modell »Cade«*
Griff aus ebenholzschwarzem Paperstone-Material*. Griffeinlage aus korsischem Pfefferholz.
80 g
Nr. 709206 100,00 € **119,00 €**

3 *Modell »Bois de Rose«*
Der Vogelformgriff besteht aus einer Aluminium-Kupfer-Knetlegierung, ein Material, das auch in der Luftfahrt verwendet wird. Der Vorteil: Es stumpft nicht so schnell ab wie normales Aluminium und lässt sich viel besser polieren. Jeder Messergriff ist mit der Hand spiegelglanzpoliert und wird mit der Einlage aus Rosenholz zu einem kleinen Schmuckstück.
90 g
Nr. 709207 100,00 € **119,00 €**

** Paperstone entsteht durch Papierrecycling. Dabei wird das Papier mit natürlichen Harzen vermengt und ohne Zusatz von Formaldehyden verarbeitet. Es ist sehr kratzfest, hart und lebensmittelecht.*

A KLAPPMESSER VON MANU LAPLACE
Klares, elegantes Design ohne unnötige Schnörkel - der französische Meister Manu Laplace fertigt Klappmesser von zeitloser Schönheit und kompromissloser Funktionalität. In seiner Werkstatt im französischen Thiers komponiert er aus edelsten Stählen und Hölzern kleine Kunstwerke in zwei Modellreihen, die Auge und Tastsinn gleichermaßen erfreuen. Die kompakten Messer der Reihe 1515S als unauffällige Begleiter, die Vollformatmesser der Reihe 1515 für universellen Einsatz. Klingen aus rostfreiem Schwedenstahl 12C27 (58 HRC), in Teflonbuchsen geführt, Arretierung nach dem zuverlässigen Liner-Lock-Prinzip.

Im Geschenketui.

1 *1515S Mammut*
Griffschalen aus Mammutzahn-Randstücken, deren markante Maserung eine zehntausendjährige Geschichte erzählt. Die Oberflächen des Gehäuses und der Klingenangel sind mit kreisförmigem Muster gehont (Bouchonnage-Technik).
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 160 mm
Klingenstärke 2,5 mm
80 g
Nr. 709264 234,45 € **279,00 €**

2 *1515S Olivenholz*
Polierte Griffschalen aus lebhaft gemasertem Olivenholz, glatte Feder.
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 160 mm
Klingenstärke 2,5 mm
70 g
Nr. 709271 121,85 € **145,00 €**

3 *1515S Gestockte stabilisierte Buche*
Buchenholzgriffschalen aus gestocktem stabilisiertem Hirnholz. Die Jahresringe kommen durch den Radialschnitt klar zur Geltung und erzeugen eine phantastische Optik. Die Klingenfeder ist detailliert handgraviert, die Hohlräume vermitteln ein dreidimensionales Erscheinungsbild. Das Messer ist eine echte Rarität!
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 160 mm
Klingenstärke 2,5 mm
70 g
Nr. 709235 217,65 € **259,00 €**

4 *1515 Büffelhorn*
Griffschalen aus poliertem, schwarzem Wasserbüffelhorn.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
130 g
Nr. 709267 146,22 € **174,00 €**

5 *1515 Schlangenholz*
Griffschalen aus exotisch gemasertem Schlangenholz aus der südamerikanischen Republik Surinam, handgravierte Feder.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
130 g
Nr. 709260 158,82 € **189,00 €**

6 *1515 Gestockte Buche*
Griffschalen aus gestockter Buche. Die Klingenfeder ist detailliert handgraviert, die Hohlräume vermitteln ein dreidimensionales Erscheinungsbild.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
110 g
Nr. 709234 209,24 € **249,00 €**

7 *1515 Ebenholz/Perlmutt*
Griffschalen aus Ebenholz verziert mit 3 Perlmutteinlagen. Die Klingenfeder in leicht geschwungener Form hat den Anschein eines Armreifs und ist auf der Innenseite mit drei Federn graviert.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 3 mm
120 g
Nr. 709233 217,65 € **259,00 €**

B LEDERROLLTASCHE FÜR RASIERMESSER ODER KLAPPMESSER
Mit dieser exklusiven braunen Rolltasche aus feinem Rindsleder können Sie Ihre Rasiermesser oder Klappmesser jetzt sicher und platzsparend aufbewahren oder mit auf Reisen nehmen. In aufgerolltem Zustand wird die Rolltasche mit zwei Lederbändern verschlossen. Der Hängeriemen ermöglicht es, die Tasche einfach an einem Haken aufzuhängen. 7 Rasiermesser und/oder Klappmesser finden darin Platz. Französische Handarbeit von Thiers Issard.
365 x 210 mm
Nr. 709154 52,94 € **63,00 €**

Weitere Taschenmesser unter www.mehr-als-werkzeug.de

Klingen und Klingenrohlinge

Für japanische Küchenmesser
Klingenrohlinge und gebrauchsfertige Klingen aus Mehrlagen-Stahl mit einem Kern aus Weißem oder Blauem Papierstahl, gehärtet auf ca. 61 HRC und im Bereich der Angel weich angelassen. Nicht rostfrei. Maße sind Zirkawerte. Lieferung mit Verarbeitungshinweisen.

A

A SANTOKU-FORM
Für Allzweckmesser. Kern aus Weißem Papierstahl, Anschliff beidseitig.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 240 mm
Klingenstärke 1,5 mm

1 *Klingenrohling mit schwarzer Schmiedehaut, 3-lagig*
Nr. 719553 36,30 € **43,20 €**

2 *Klingenrohling, 15-lagig*
Nr. 719555 58,74 € **69,90 €**

Gebrauchsfertige Klinge, 15-lagig
Nr. 719557 70,17 € **83,50 €**

B

B USUBA-FORM
Für Gemüsemesser. Kern aus Weißem Papierstahl, Anschliff beidseitig.
Klingenlänge 165 mm
Gesamtlänge 240 mm
Klingenstärke 1,5 mm

1 *Klingenrohling mit schwarzer Schmiedehaut, 3-lagig*
Nr. 719554 36,55 € **43,50 €**

2 *Klingenrohling, 15-lagig*
Nr. 719556 58,74 € **69,90 €**

Gebrauchsfertige Klinge, 15-lagig
Nr. 719558 70,17 € **83,50 €**

C

C AJIKIRI-FORM
Für kleine Hack- und Wiegemesser. Kern aus Blauem Papierstahl, 3-lagig, Anschliff beidseitig.
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenstärke 3 mm
Nr. 719539 25,13 € **29,90 €**

D

D SASHIMI-FORM
Für Fischmesser in Weidenblattform. Kern aus Weißem Papierstahl, 2-lagig, Anschliff rechts.
Klingenlänge 200 mm
Gesamtlänge 300 mm
Klingenstärke 3 mm
Nr. 719542 58,74 € **69,90 €**

Für japanische Jagd- und Freizeitmesser

E

E JAGDMESSER-FORM
Für Jagd- und Outdoormesser. Geschmiedet und weitgehend geschliffen, Kern aus Weißem Papierstahl, 3-lagig, beidseitiger Anschliff, mit Rille. Nicht rostfrei.
Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 290 mm
Klingenstärke 5,5 mm
Nr. 719544 88,82 € **105,70 €**

G

G KLEINER KLINGENROHLING AUS MEHRLAGENSTAHL
Hervorragend zum Bau eines Schmuck- oder Schnitzmessers geeignet. 30 Lagen Suminagashi-Stahl umgeben die Schneidlage aus Weißem Papierstahl.
Da die Klingen in Handarbeit hergestellt werden, können sie in Form und Abmessungen variieren. Härte 62 HRC. Nicht rostfrei.
Klingenstärke ca. 3 mm

Klingenlänge ca. 50 mm
Gesamtlänge ca. 85 mm
Nr. 709290 13,36 € **15,90 €**

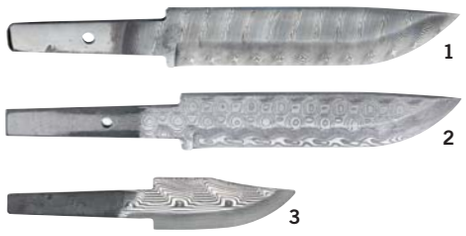
Klingenlänge ca. 30 mm
Gesamtlänge ca. 90 mm
Nr. 709291 13,36 € **15,90 €**

H

H KLEINER KLINGENROHLING AUS DREILAGENSTAHL
Die Klinge eignet sich gut zum Bau eines kleinen ständigen Begleiters, eines Schmuckmessers oder eines Jagdmessers. 3-lagige Klinge mit einem Kern aus Weißem Papierstahl. Besonders attraktiv ist die rustikale Schmiedeoberfläche des oberen Teils der Klinge im Wechsel mit der fein auspolierten Schneidlage. Härte 61 HRC. Nicht rostfrei.
Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 135 mm
Klingenstärke 3 mm
Nr. 709292 13,36 € **15,90 €**

Messerklingen in westlicher Form

I



I SCHWEDISCHE DAMAST-KLINGEN
Prächtig strukturierte, rostfreie »Damaszenerklingen«, pulvermetallurgisch durch Sintern und Schmieden hergestellt, ca. 120 Lagen. Gehärtet und angelassen, martensitisches Gefüge, ca. 60 HRC.

1 *Streifendamast*
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 155 mm
Klingenstärke 3,3 mm
Nr. 709092 109,24 € **130,00 €**

2 *Rosendamast*
Klingenlänge 88 mm
Gesamtlänge 146 mm
Klingenstärke 3,3 mm
Nr. 709104 109,24 € **130,00 €**

3 *Schnitzklinge »Damask«*
Streifendamast-Klinge für ein kleines Schnitzmesser.
Klingenlänge 35 mm
Gesamtlänge 60 mm
Klingenstärke 2 mm
Nr. 709105 40,17 € **47,80 €**

J

J KLINGEN IN SCHWEDISCHER MEISTERQUALITÄT
Handgeschmiedete Klingen aus bestem schwedischem Kugellagerstahl, sehr schnitthaltig, hoch belastbar, 61 Rockwell. Nicht rostfrei.
Klingenstärke 3 mm

Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 132 mm
Nr. 709141 37,73 € **44,90 €**

Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 150 mm
Nr. 709142 41,93 € **49,90 €**

A

A OUTDOOR-KLINGEN
Norwegische Klingen zum Bau von Messern für den Outdoor-Gebrauch. Sie werden nach traditionellen Formen aus Uddeholm-Stahl hergestellt, auf ca. 57 Rockwell gehärtet und fertig geschliffen.

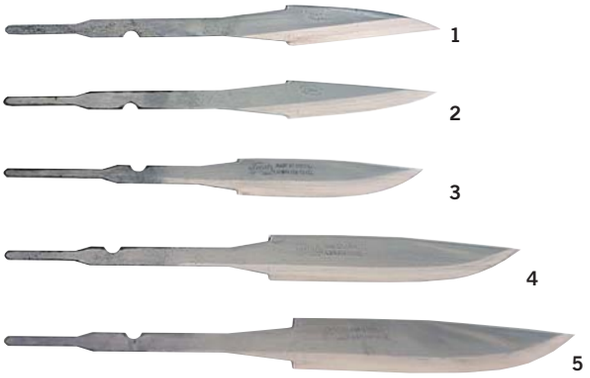
1 *Rostfreier Chromstahl (0,6% C, 13,5% Cr)*
Härte 58 HRC.
Klingenlänge 130 mm
Gesamtlänge 245 mm
Klingenstärke 2 mm
Nr. 709107 28,49 € **33,90 €**

2 *Kohlenstoffstahl, nicht rostfrei (0,7% C, 0,3% Si, 0,5% Mn)*
Härte 59 HRC.
Klingenstärke 2,8 mm

Klingenlänge 180 mm
Gesamtlänge 310 mm
Nr. 709108 31,85 € **37,90 €**

Klingenlänge 200 mm
Gesamtlänge 330 mm
Nr. 709109 34,37 € **40,90 €**

B



B FROST/MORA-KLINGEN
Dreilagiger Kohlenstoffstahl, zur Herstellung von Schnitz- oder Outdoormessern. Härte der Mittellage ca. 61 Rockwell, hohe Standzeit, gute Schärfbarkeit, nicht rostfrei.
Klingenstärke 2,6 mm

1 *Klingenlänge 60 mm*
Gerade Schneide.
Gesamtlänge 170 mm
Nr. 709210 15,04 € **17,90 €**

2 *Klingenlänge 60 mm*
Gebogene Schneide.
Gesamtlänge 170 mm
Nr. 709211 11,51 € **13,70 €**

3 *Klingenlänge 75 mm*
Gesamtlänge 160 mm
Nr. 709212 13,87 € **16,50 €**

4 *Klingenlänge 100 mm*
Gesamtlänge 200 mm
Nr. 709213 14,37 € **17,10 €**

5 *Klingenlänge 112 mm*
Gesamtlänge 220 mm
Nr. 709214 15,04 € **17,90 €**

C

C KOHLENSTOFFSTAHL-KLINGEN
Uddeholm-Monostahl Nr. 1770, *(0,7% C, 0,3% Si, 0,5% Mn)*, hohe Schärfe, nicht rostfrei.
Klingenstärke ca. 2,5 mm

Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 709076 7,48 € **8,90 €**

Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 195 mm
Nr. 709077 7,73 € **9,20 €**

Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 200 mm
Nr. 709064 8,07 € **9,60 €**

Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 210 mm
Nr. 709078 8,32 € **9,90 €**

D

D CHROMSTAHL-KLINGEN
Rostfreier, martensitischer Sandvik-Stahl 12C27, *(0,6% C, 13,5% Cr)*, zäh und hoch belastbar.

Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 180 mm
Klingenstärke 2,5 mm
Nr. 709073 9,75 € **11,60 €**

Klingenlänge 80 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 3,2 mm
Nr. 709063 10,42 € **12,40 €**

Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 200 mm
Klingenstärke 2,5 mm
Nr. 709075 10,42 € **12,40 €**

Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 210 mm
Klingenstärke 3,2 mm
Nr. 709074 10,84 € **12,90 €**

E

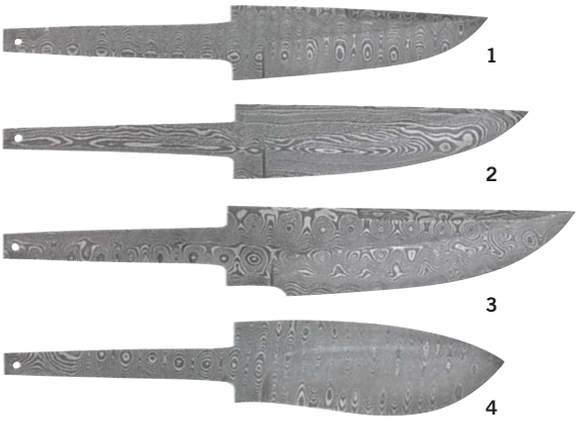
E BRUSLETTO®-MESSERKLINGE, TROLLUNGEN
Kurze Klinge, ideal als Schnitzmesser. Klinge aus rostfreiem Sandvik-Stahl 12C27, im Bereich des Erls angelassen und weitgehend fertig geschliffen. Härte ca. 58 HRC. Oberfläche ist schwarzgebrannt.
Klingenlänge 52 mm
Gesamtlänge 90 mm
Klingenstärke 2 mm
Nr. 709126 14,20 € **16,90 €**

Damast-Klingenrohlinge
Aus dem Industal kommen diese wunderschön gezeichneten Klingenrohlinge und Stähle aus 192-lagigem Damast. Für eine exzellente Leistungsfähigkeit werden niedrig legierter Kohlenstoffstahl 1095* und Nickelstahl 15N20* untrennbar miteinander feuerverschweißt.
Die Klingen sind geätzt, auf 60 HRC gehärtet und noch nicht komplett geschärft. Die nicht rostfreien Klingenrohlinge sind in Handarbeit hergestellt. Deshalb kann es leichte Maßabweichungen geben.
*(*1095: C 0,95%; *15N20: C 0,75%, N 2%, M 0,4%)*

F

F RUND-ERL-KLINGENROHLING
Im Gesenk geschmiedeter Klingenrohling für einen bayrischen Jagdnicker mit Steckangel (Rund-Erl). Wilder Damast.
Klingenstärke 4 mm
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 200 mm
Nr. 719425 47,39 € **56,40 €**
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 210 mm
Nr. 719426 53,70 € **63,90 €**

G



G STECKANGEL-KLINGENROHLINGE
Klingenstärke 3 mm

1 *Leiterdamast*
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 165 mm
Nr. 719315 41,93 € **49,90 €**

2 *Wilder Damast*
Klingenlänge 105 mm
Gesamtlänge 180 mm
Nr. 719316 39,75 € **47,30 €**

3 *Rosendamast*
Klingenlänge 120 mm
Gesamtlänge 195 mm
Nr. 719317 61,85 € **73,60 €**

4 *Leiterdamast*
Klingenlänge 95 mm
Gesamtlänge 175 mm
Nr. 719318 54,54 € **64,90 €**

H

H VOLLANGEL-KLINGENROHLINGE
Die Angel ist vorgebohrt. Bohrungsdurchmesser für Nietstifte 2,5 mm, für die Fangriemenöse 6 mm.
Klingenstärke 4 mm

1 *Wilder Damast*
Klingenlänge 100 mm
Gesamtlänge 215 mm
Nr. 719415 46,13 € **54,90 €**

2 *Rosendamast*
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 190 mm
Nr. 719416 65,80 € **78,30 €**

3 *Leiterdamast*
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 195 mm
Nr. 719417 56,13 € **66,80 €**

Weitere Vollangel-Klingenrohlinge unter www.mehr-als-werkzeug.de

Messerbausätze

Klappmesser

A EDELKLAPPMESSER-BAUSATZ SUMINAGASHI BACK LOCK

Kreieren Sie ein Messer mit beeindruckend gezeichneter 33-lagiger Suminagashi-Klinge (Mittellage VG10-Stahl). Die Griffschalen aus ausgesuchtem Cocobolo-Holz sind bereits vormontiert. Beschläge und Platinen aus Nickelsilber. Zur Aufbewahrung und zum Transport dient ein stabiles Lederetui mit attraktiven Punzierungen und Gürtelschlaufe. Randlagen rostfreie Edelstähle. Mit ausführlicher Bauanleitung.
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 175 mm
Klingenstärke 3 mm
Gewicht des fertigen Messers ca. 110 g
Nr. 709180 83,19 € **99,00 €**

B KLAPPMESSER-BAUSATZ HIRO®
Mit dem Bausatz aus der japanischen Edelschmiede Hiro und etwas handwerklichem Geschick können Sie Ihr individuelles Taschenmesser komponieren. Klinge aus rostfreiem Hitachi-GIN1-Stahl, Montur Nickelsilber, Griffschalen aus schichtverleimtem Walnussholz. Mit Bauanleitung.
Klingenlänge 67 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenstärke 3 mm
Gewicht des fertigen Messers ca. 120 g
Nr. 719517 48,40 € **57,60 €**

C KLAPPMESSER-BAUSATZ »ELFENBEIN«
Der verlässliche Begleiter im Alltag - selbst montiert! Bausatz für ein handliches, leichtes Back-Lock-Messer. Die Micarta-Griffschalen in Elfenbeinoptik sind bereits an den Platinen befestigt und eignen sich hervorragend für Scrimshaw-Verzierungen. Klinge aus rostfreiem Werkzeugstahl 440 A, Backen und Platinen Neusilber. Mit Bauanleitung.
Klingenlänge 55 mm
Gesamtlänge 140 mm
Klingenstärke 2 mm
Gewicht des fertigen Messers ca. 50 g
Nr. 709189 29,16 € **34,70 €**

D KLAPPMESSER-BAUSATZ BACK LOCK

Montieren Sie Ihr individuelles Klappmesser - mit etwas handwerklichem Geschick und dem Messerbausatz »Back Lock«. Der Bausatz enthält alle erforderlichen Bestandteile, u.a. eine satinierte Klinge aus rostfreiem Hitachi-Stahl (AUS6), vormontierte Griffschalen aus wasserfestem, schichtverleimtem Edelholz sowie Platinen und Backen aus Nickelsilber.
Mit ausführlicher Bauanleitung.
Klingenlänge 85 mm
Gesamtlänge 195 mm
Klingenstärke 3 mm
Gewicht des fertigen Messers ca. 170 g
Nr. 709184 33,53 € **39,90 €**

Feststehende Messer

E OUTDOOR-MESSER-BAUSATZ IC CUT®

Komponieren Sie Ihr individuelles Outdoor-Messer mit den hochwertigen Zutaten aus dem Hause IC Cut: 3,5 mm starke Klinge aus rostfreiem AUS6-Stahl, gehärtet und angelassen, plangeschliffene Seitenflächen, Schneide mit Hohlschliff, Griffschalen aus Cocobolo-Schichtholz, Nietstifte, kräftige, am Gürtel tragbare Lederscheide. Mit Bauanleitung.
Klingenlänge 110 mm
Gesamtlänge 235 mm
Klingenstärke 3,5 mm
Gewicht des fertigen Messers ca. 240 g
Nr. 709039 50,92 € **60,60 €**

F BRUSLETTO® MESSERBAUSATZ FALKEN

Mit diesen hochwertigen Komponenten können Sie mit geringem Aufwand Ihr individuelles Jagdmesser selbst komponieren. Klinge Falken, Nussbaumgriff, kräftiger Handschutz, Scheidenleder 2,2 mm, Inlay, Nadel, Faden, Niete. Mit Bauanleitung.
Klingenlänge 87 mm
Gesamtlänge 210 mm
Klingenstärke 3,3 mm
Nr. 709130 50,42 € **60,00 €**

G BAUSATZ FÜR EIN MESSER IM NORDISCHEN STIL
Alle erforderlichen Zutaten, um Ihr eigenes, höchst individuelles Messer im nordischen Stil zu komponieren: Gehärtete, vorgeschliffene Klinge aus Uddeholm-Kohlenstoffstahl Nr. 1770, Maserbirke, Rentierhornscheibe, Messing-Kopfplatte, Leder, Faden, Kurzanleitung.
Klingenlänge 93 mm
Gesamtlänge 205 mm
Klingenstärke 2,5 mm
Nr. 709062 28,49 € **33,90 €**

KLEINES BREVIER VOM MESSERMACHEN

Von Bo Bergmann. Mit diesem kompakten Werk bietet der Meister des skandinavischen Messerbaus einen idealen Einstieg in ein wunderbares Hobby. Doch auch versierte Messerbauer finden Auskunft über Werkzeuge, Materialien, Arbeitstechniken und Veredelung. Eine Dokumentation unterschiedlicher Messertypen macht dieses Buch zu einem wertvollen Ratgeber für jeden Messermacher.
112 Seiten, 46 s/w-Zeichnungen und 8 Farbtafeln, gebunden, 130 x 205 mm.
Nr. 713163 20,56 € **22,00 €**

Obsidian

Die Mutter aller Klingen

Lange bevor die erste Metallklinge das Licht der Welt erblickte, wurden aus vulkanischem Obsidian-Gestein Pfeilspitzen und Messerklingen geschlagen. Aufgrund ihrer extremen Schärfe waren sie für die japanischen Ureinwohner bei der Bärenjagd ebenso unverzichtbar wie für die Azteken als Ritualmesser. Das Wissen um die Verarbeitung dieses extrem spröden Gesteins zu Klingen ist heute nahezu ausgestorben. Eine letzte Enklave dieser Kunst besteht auf Hokkaido, wo Obsidiangestein in geeigneter Qualität noch verfügbar ist. Als Herausforderung für ambitionierte und experimentierfreudige Messermacher, Experimentalarchäologen oder Kunsthandwerker dürfen wir Ihnen hier original Obsidiangestein aus Hokkaido anbieten. Die halbtransparenten Steine haben zudem eine hohe ästhetische Qualität, die bei Schmuckobjekten oder Applikationen zur Geltung kommt.

Zur Bearbeitung benötigt man einen Stein zum groben Zerteilen sowie einen Hirschhornhammer, eine Geweihspitze für die Spaltarbeit sowie Leder als Handschutz. Wir weisen darauf hin, dass die Bearbeitung durch die nicht einsehbare Struktur des Obsidians und mangelnde Erfahrungswerte nicht kalkulierbar ist und in vielen Fällen unbrauchbare Ergebnisse liefern kann.
Eine Gebrauchsanweisung liegt bei.

A

A OBSIDIAN-MESSER VON SUEMORI
Unikate:
Der auf Hokkaido lebende Tokashi Suemori hat die archaische Kunst des Obsidianspaltens von den Ainus, den Ureinwohnern Nord-Japans, erlernt. Beispiele seiner Arbeit, jedes Stück in Form und Ausführung einzigartig, können wir gelegentlich anbieten.
Der Preis liegt bei ca. 280-450 € abhängig von der Größe und Ausführung des Messers.
Nr. 716247 Preis auf Anfrage

B OBSIDIAN SCHWARZ
Mittelgroße Stücke, schwarz transparent. 300-700 g/Stein (ca. 80-150 mm), Mindestabnahme 1 kg. Preis pro kg
Nr. 716245 18,40 € **21,90 €**

C OBSIDIAN BRAUN
Relativ große Stücke, braun/schwarz gefleckt, 800 g bis 2 kg/Stein (ca. 100-200 mm), Mindestabnahme 1 kg. Preis pro kg
Nr. 716246 13,53 € **16,10 €**

B

C

D

E

D GEWEIHSPITZE
Zum Feinspalten des Obsidians.
Nr. 820130 1,76 € **2,10 €**

E HORNHAMMER
Zum Grobspalten des Obsidians.
Nr. 820131 11,93 € **14,20 €**

Kleine Stahlbegriffskunde

ATS 34: Hochreiner, rostfreier japanischer Kohlenstoffstahl, der durch den hohen Molybdängehalt ein sehr feinkörniges Gefüge ausbildet. *(C = 1%, Cr = 13,5%, Mo = 3,5%, Mn = 0,4%, P = 0,023%, S = 0,003%).*

AUS 6 M: Ähnlich wie Silberner Papierstahl, nur etwas weicher. *(Cr = 14%, C = 0,6%, Mo = 0,2%, V = 0,2%)*

Blauer Papierstahl (Ao Gami): Ähnlich dem Weißen Papierstahl, jedoch zusätzlich mit 0,4% Chrom und 1,8% Wolfram legiert. Dadurch etwas zäher.

Cowry X: Pulvermetallurgisch hergestellter Hochleistungsstahl, rostfrei. *(C = 3%; Cr = 20%; Mo = 1%; V = 0,3%; HRC 65-67)*

Damaszenerstahl: Nach Damaskus, dem Metallhandelszentrum der Antike, benannter Stahl mit lebhafter Zeichnung. Hergestellt jedoch zuerst in Indien, die Ursprünge gehen bis auf das 3. Jahrhundert vor Christus zurück. Die Textur entstand ursprünglich durch Entmischungsvorgänge beim Abkühlen (sog. Wootz-Stahl). Später wurde sie durch Feuerverschweißen und Falten von Stählen mit verschiedenem Kohlenstoffgehalt erzeugt.

Eisen (Fe): Kommt in der Natur nicht elementar vor (außer bei Meteoreisen). Wird durch Reduktion aus Eisenoxiden (Eisenerz, Magnetit etc.) in einem Schmelzprozess gewonnen. Zuerst im asiatischen Raum vor ca. 2600 Jahren.

HSS-Stahl (High Speed Steel): Durch Beilegieren von Chrom, Molybdän, Wolfram und Vanadium bis ca. 570°C warmfester Stahl, mit hoher Abriebfestigkeit, vorwiegend für Maschinen- und Drechselwerkzeuge.

Kohlenstoffstahl (Karbonstahl): Werkzeugstahl mit einem Kohlenstoffanteil von 0,2-1,7%, ohne Legierungszusatz, dadurch besonders feinkörnig und gut schärfbar.

Legierung: Zugabe von Metallen (z.B. Chrom, Mangan etc.) zur Veränderung der Eigenschaften des Grundwerkstoffs.

SG-2: Pulvermetallurgisch hergestellter Hochleistungsstahl, rostfrei. *(C = 1,3%; Cr = 15%; Mo =3%; V = 2%; HRC 63-65)*

Silberner Papierstahl (Gin Gami, GIN1): Rostfreier Klingenstahl von Hitachi. Besonders korrosions- und verschleißfest durch hohen Chromgehalt (Bildung von Chromcarbiden). *(C = 0,9%, Cr = 16%, Mn = 0,6%, Mo = 0,4%, S = < 0,004%, P < 0,025%).*

Sinterstahl: Durch Sintern können Metalle kombiniert werden, die sich durch Legieren oder Schweißen nicht verbinden. Da die Komponenten in Pulverform gemischt und heißisotatisch verpresst werden, bezeichnet man das Verfahren auch als Pulvermetallurgie (PM). Auf diese Weise stellt die schwedische Firma Damasteel AB seit 1995 rostfreien »Damaszenerstahl« mit martensitischem, sehr feinkörnigem Gefüge her. Er enthält 1% C, 14% Cr, 4% Mo und 0,2% V. Dieser als RWL 34 bezeichnete Werkstoff ist durch seine hohe Schärfe und Verschleißfestigkeit ideal für Klingen von Outdoor-Messern.

SKD 11: Hochlegierter japanischer Werkzeugstahl, der ursprünglich für den Einsatz bei Maschinenwerkzeugen entwickelt wurde. Durch seine hohen Carbid-Anteile weist er eine sehr gute Verschleißfestigkeit und Zähigkeit auf, ist gut korrosionsresistent, aber nicht rostfrei.

Stahl: Schmiedbares, legiertes oder unlegiertes Eisen mit einem Kohlenstoffanteil (C) von minimal 0,1% und maximal 1,7%.

Suminagashi-Stahl: Japanische Variante des Damaszenerstahls. Im Gegensatz zu europäischen Klingen wird immer ein Kern aus Kohlenstoffstahl eingesetzt.

Tamahagane: Aus Eisensand (Masa) in der Holzkohlenglut erschmolzener japanischer Schwertstahl. Dieser »Tatara« genannte Prozess ist die früheste bekannte Herstellungsmethode, bei der Stahl ohne Zwischenschritte direkt aus dem Rohstoff gewonnen wird (ca. 1800 Jahre alt). Höchster Reinheitsgrad aller bekannten Stähle.

VG-10-Stahl: Rostfreier Klingenstahl der höchsten Güteklasse, hergestellt in Takefu. Durch Kobaltanteil starke Carbidbildung und sehr hohe Verschleißfestigkeit. *(C = 1,0%, Cr = 15%, Mo = 1,0%, V = 0,2%, Co = 1,5%).*

Weißer Papierstahl (Shiro Gami): Markenbezeichnung der Firma Hitachi für industriell aus Eisensand (Masa) hergestellten, reinen Kohlenstoffstahl mit hohem Reinheitsgrad, speziell für Schneidwerkzeuge. *(C = 1,2%, S < 0,004%, P < 0,025%).*

Werkzeugstahl: Legierter oder unlegierter Stahl mit einem Kohlenstoffanteil von mindestens 0,2%, dadurch härtbar.

440 C: Härtbarer, rostfreier Stahl, ursprünglich für Kugellager entwickelt. Hohe Verschleiß- und Korrosionsfestigkeit. *(C = 1%, Cr = 1%, Mn = 1%, S = 0,05%, P = 0,04%).*

Härten: Durch Erhitzen von härtbarem Stahl über die Umwandlungstemperatur (bei Kohlenstoffstählen ca. 780° C, bei rostfreien Stählen ca. 1050°C, je nach Legierung) und anschließendes Abschrecken (in Wasser, Öl oder Luft) bildet sich eine neue, feinere Kristallstruktur. Der Stahl wird härter, spröder und durch das feinere Gefüge besser schärfbar. Der Härtewert kann z.B. durch eine Rockwell-Härteprüfung (Eindrücken eines Diamantkegels) ermittelt werden.

Anlassen: Da das nach dem Härten vorliegende Gefüge in der Regel zu spröde ist, wird der gehärtete Stahl unter kontrollierten Bedingungen (Zeit, Temperatur von 180-300°C) erhitzt, um ihm die Eigenspannung zu nehmen. Die Härte verringert sich dabei etwas, der Stahl wird zäher und bruchfester. Es ist zu beachten, dass die Eigenschaften von Stählen nicht nur von ihrer chemischen Zusammensetzung abhängen, sondern auch ganz entscheidend von der Verarbeitung und Art der Wärmebehandlung. So wird z.B. durch sorgfältiges Schmieden das Gefüge homogener und feiner. Zu starkes oder zu langes Erhitzen beim Schmieden, Härten oder Anlassen kann zu einer Randentkohlung und damit zu verminderter Härte und Standzeit führen. Verunreinigungen (z.B. P, S) haben einen sehr negativen Einfluss auf das Sprödbruchverhalten.

Eine Erweiterung dieser Stahlbegriffskunde finden Sie unter www.mehr-als-werkzeug.de

Rasiermesser und Scheren

Damit schneiden Sie gut ab

Rasiermesser und Zubehör | 221

Scheren | 223

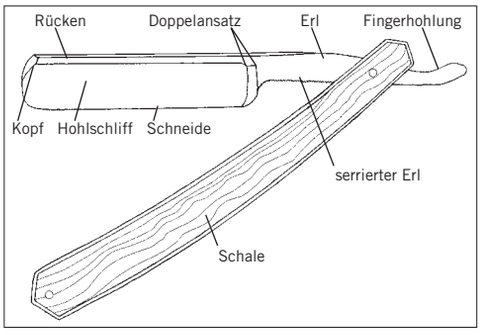
DIE HOHE KUNST DER NASSRASUR

► **NEU**

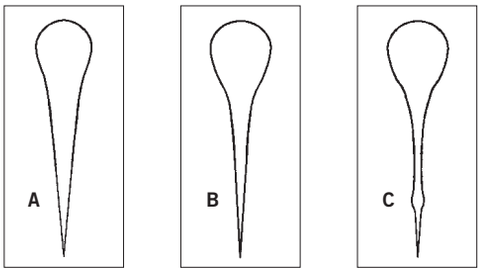
Schärfpass
Für zweimal kostenloses Schärfen (siehe Seite 2).

Schärfservice
Unbeschränktes kostenloses Schärfen für Premium-Produkte (siehe Seite 2).

AUFBAU RASIERMESSER



Klingenprofil



Hohlschliffarten:
A: Flach (derbes Messer)
B: Halbhohlschliff
C: Vollhohlschliff

Die ersten Rasiermesser wurden wie Küchenmesser eher keilförmig ausgeschmiedet. Man spricht hier vom flachen oder derben Schliff. Nach und nach entwickelte sich die Idee, einen Hohlschliff am Messer anzubringen. Dieser Hohlschliff ermöglicht einfacheres Schleifen und eine hauchfeine Ausformung der Schneide. Je dünner die Schneide, umso besser auch die Rasurergebnisse, weil sich die Schneide der Hautkontur besser anpassen kann. So entstand der Halbhohlschliff und auch andere Hohlschliffarten. Eine weitere Revolution war der Vollhohlschliff.
Diese Version ist die wohl aufwändigste und damit auch teuerste.
Wie man am Bild oben erkennen kann, werden an diesen Klingen praktisch zwei Hohlschliffe angebracht, daraus bildet sich ein kleiner »Steg« in der Mitte der Klinge. Dieser Steg ist im Bild übertrieben dargestellt, kann aber auch am Rasiermesser selber durch andere Reflexion der Klinge erkannt werden. Durch den Steg wird die Stabilität erhöht; dies ermöglicht ein noch feineres Ausschleifen der Schneide. Zur Perfektion gebracht, kann so ein Rasiermesser »singen«. Einen Vollhohlschliff kann man an der »Nagelprobe« erkennen: Die Schneide gibt über dem Nagel schon bei leichtem Druck nach und federt wieder vollständig zurück. Die Klinge ist also im vorderen Bereich besonders elastisch und kann so der Oberflächenstruktur gut folgen.

Schleifansatz

Ein weiteres wichtiges Erkennungsmerkmal des Vollhohlschliffs bzw. Halbhohlschliffs ist der Schleifansatz am Übergang von der Klinge zum Erl. Ein Vollhohlschliff hat meist einen Doppelansatz, der den Übergang zum Erl stufenweise herstellt.
Dadurch wird eine größere Verwindungssteifigkeit in Längsrichtung der Klinge erreicht. Der Halbhohlschliff weist nur einen Ansatz auf. Da der Halbhohlschliff heutzutage jedoch eher für schmalere Klingen verwendet wird, spielt hier die Verwindungssteifigkeit eine untergeordnete Rolle.

Klingenbreiten

Die Klingenbreiten werden traditionell in Inch angegeben. Ein 3/8"-Messer ist ein eher kleines Messer, das zum Beispiel von Friseuren zum Ausrasieren des Nackenbereiches oder für nicht stark gerundete Körperstellen verwendet wird.
Die meisten Messer werden in 4/8", 5/8" und 6/8" angeboten; das sind die idealen Größen zum Rasieren. 7/8" und 8/8" erfordern besondere Erfahrung, während Anfänger mit 4/8" oder 5/8" beginnen sollten. Grundsätzlich sollte sich die Größe an der Hand- und Gesichtsgröße orientieren. Die 5/8"- bzw. 6/8"-Breiten sind die gängigen Breiten für die Bartrasur und eignen sich bevorzugt für Kinn- und Wangenbereiche.

SCHÄRFEN UND POLIEREN

Viele Wege führen zum Ziel:
Beim Schärfen scheiden sich oft die Geister - was für den einen gut ist, muss für den anderen noch lange nicht die perfekte Lösung sein. Wir wollen Ihnen eine allgemeine Empfehlung von unserer Seite geben.

Bei einer Klinge, die restauriert werden muss:
Grundsätzlich sollte eine zu restaurierende Klinge auf einem Abziehstein abgerichtet werden. Hierfür empfehlen wir unsere Shapton-Steine. Die keramische Bindung macht die Steine härter als Wassersteine und wegen der höchst verfügbaren Körnungen bis 16000 ideal für das feine Schleifen von Rasiermessern. Vielen wird diese Schärfe bereits ausreichen, andere werden die Klinge mit Schleifpasten weiter auspolieren wollen. Nach dem Abziehen auf dem Stein (bzw. den Steinen), um die richtige Schneidengeometrie wiederherzustellen, empfehlen wir nacheinander die Anwendung von Bio-Diamantpasten der folgenden Güte: 6 Mikron, 3 Mikron, 1 Mikron und 0,25 Mikron. Auf diese Schritte folgen das Abziehen mit Chromoxid-Polierpaste und das anschließende Abledern des Rasiermessers ohne Paste.

Bei einem gebrauchsfertigen Rasiermesser, das dennoch nicht perfekt scharf ist:
Für Anfänger reicht die Thiers-Issard-Schärfpaste auf Aluminiumoxidbasis aus, um eine Klinge in einen rasierfähigen Zustand zu bringen. Nach der Paste wird ohne Paste abgeledert. Profis empfehlen wir folgende Reihenfolge in der Anwendung: Bio-Diamant-Schärfpasten 6 Mikron, 3 Mikron, 1 Mikron, 0,25 Mikron, Chromox und schließlich das Abledern ohne Paste.
Darüber hinaus, zur regelmäßigen Pflege dieses Rasiermessers alle 2 bis 3 Wochen, nacheinander folgende Anwendung: Bio-Diam 1 Mikron, Bio-Diam 0,25 Mikron, Chromox und schließlich ein Abledern ohne Paste.

Bei einem Rasiermesser, das bereits regelmäßig im Einsatz ist:
Wir empfehlen, entweder vor der Rasur den Einsatz eines Abziehriemens mit Polierpaste von Thiers-Issard, gefolgt vom Abziehen ohne Paste, oder, von Beginn an, das Abziehen ganz ohne Paste.

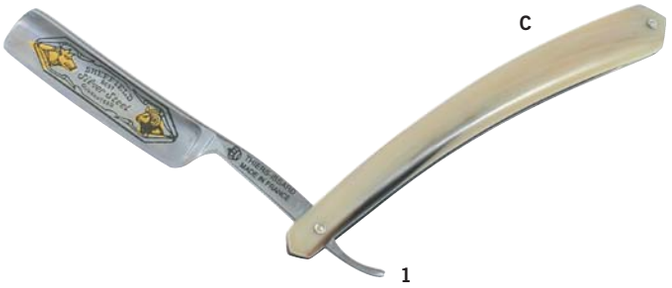
Rasiermesser und Zubehör

Seit 1884 fertigt das französische Traditionsunternehmen Thiers Issard in der Auvergne exquisite Messer für die Nassrasur. Zur Verarbeitung kommt Kohlenstoffstahl* aus Sheffield (Silver Steel), der sich aufgrund seiner feinkörnigen Struktur und extremen Härte von 63 HRC sehr dünn ausschleifen lässt und so die für eine angenehme Rasur erforderliche Schärfe erhält. Lieferung mit Lederetui.
** Kohlenstoffstahl ist rostfreiem Stahl weit überlegen, was die Schärfe betrifft. Der vermeintliche Nachteil der Rostanfälligkeit lässt sich bei Beachtung der Pflegehinweise leicht ausgleichen.*

Pflegehinweise: Messer nach dem Rasieren mit klarem Wasser reinigen und gründlich abtrocknen. Wird das Messer über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollte es leicht eingeölt werden (► z.B. Kamelienöl, Nr. 705280).

A RASIERMESSER »SUPER GNOME«
Schlankes, puristisches Rasiermesser mit satinierter, schmaler Klinge im Halbhohlschliff, gefertigt nach historischem Vorbild aus Rohlingen, die vor Jahrzehnten in Solingen geschmiedet wurden. Zierliche Rasiermesser dieser Art erfreuen sich zunehmender Beliebtheit auch bei Damen. Schwarze Griffschalen aus hochwertigem Kunststoff.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 220 mm
Klingenbreite 3/8"
Nr. 709199 67,14 € **79,90 €**

B RASIERMESSER »LE DANDY«
Griffschalen aus schwarzem Kunststoff. Klinge im Vollhohlschliff satinpoliert.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenbreite 5/8"
Nr. 709014 78,15 € **93,00 €**



C RASIERMESSER »LOUP ET BÉLIER«
Nach historischen Modellen wurden diese formschönen Messer neu aufgelegt. Die leicht geschwungene Angel erleichtert die Handhabung, die Klingen sind im Vollhohlschliff spiegelpoliert.
Klingenlänge 70 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenbreite 5/8"

1 *Normannisches Kuhhorn*
Nr. 709015 158,82 € **189,00 €**

2 *Schlangenholz*
Nr. 709016 152,94 € **182,00 €**

3 *Palmholz*
Nr. 709121 152,94 € **182,00 €**

D HISTORISCHES FRANZÖSISCHES RASIERMESSER
Aus 100-jährigem Stahl:
Bereits Anfang des 19. Jahrhunderts wurden die extra breiten Klingenrohlinge für diese Rasiermesser aus bestem Sheffield-Cast-Steel geschmiedet.
Mit von Hand gefeilten Kerbverzierungen am Klingenrücken und Heften aus gestreiftem, normannischem Kuhhorn.
Vollhohlschliff. Lieferung in schönem Lederetui.
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 260 mm
Klingenbreite 6/8"
Nr. 709122 167,23 € **199,00 €**

E RASIERMESSER SILVERWING »FRENCH NOSE«

Das neue Jubiläumsmesser kommt mit einem französischen Kopf und wunderschönen Griffschalen aus Widderhorn, welche aus jedem Exemplar ein Unikat machen.
Die Auflage ist limitiert. Jedes Rasiermesser wird in einer eleganten walnussfarben gebeizten Aufbewahrungsbox (mit Exemplarnummer graviert) geliefert. Die Klinge ist im Vollhohlschliff spiegelglanzpoliert.
Klingenlänge 65 mm
Gesamtlänge 250 mm
Klingenbreite 5/8"
Nr. 709209 247,90 € **295,00 €**

F LEDERROLLTASCHE FÜR RASIERMESSER ODER KLAPPMESSER
Mit dieser exklusiven braunen Rolltasche aus feinem Rindsleder können Sie Ihre Rasiermesser oder Klappmesser jetzt sicher und platzsparend aufbewahren oder mit auf Reisen nehmen. In aufgerolltem Zustand wird die Rolltasche mit zwei Lederbändern verschlossen. Der Hängeriemen ermöglicht es, die Tasche einfach an einem Haken aufzuhängen. 7 Rasiermesser und/oder Klappmesser finden darin Platz. Französische Handarbeit von Thiers Issard.
365 x 210 mm
Nr. 709154 52,94 € **63,00 €**

G

G LEDERETUI FÜR RASIERMESSER
Braunes Lederetui aus feinem Rindsleder mit Verschlusslasche. Passend für alle Thiers-Issard-Rasiermesser. Ideal für unterwegs.
Nr. 709159 10,84 € **12,90 €**

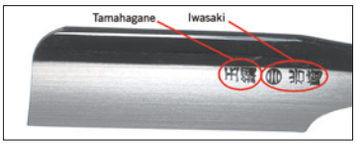
A

B

A JAPANISCHES RASIERMESSER
Der Archetyp des Rasiermessers:
Die hier angebotene Klinge entsteht in der Werkstatt des legendären, über 80 Jahre alten Klingenschmieds Shigeyoshi Iwasaki in Kooperation mit seinem Schüler Ryoichi Mizuochi aus feinstem Kohlenstoffstahl, feuerverschweißt in der Holzkohlenglut mit Rentetsu-Eisen und auf Natursteinen poliert. Nur Stücke, die dem strengen Maßstab des Meisters genügen, werden auf der Rückseite des Blattes mit seinem Siegel autorisiert. Ein für Sammler und Anwender gleichermaßen faszinierendes Kultgerät. Lieferung in schönem Kiriholzetui. Nicht rostfrei.

Klingenlänge 50 mm
Gesamtlänge 160 mm
Klingenbreite 21 mm
Nr. 709023 235,29 € **280,00 €**

B JAPANISCHES RASIERMESSER AUS TAMAHAGANE
Rasiermesser aus Schwertstahl:
Archaisch anmutende Rasiermesser aus streng limitiertem Tamahagane, dem originalen Schwertstahl, von dem jedes Jahr nur kleine Mengen erschmolzen werden. Jedes von Hand geschmiedete Rasiermesser ist einzigartig. Die mit Natursteinen auf Höchstschärfe polierten Klingen bestehen aus zwei Lagen: hartem Tamahagane für die Schneidleiste und weichem Eisen für die Flanke. Lieferung in schönem Kiri-Holzetui. Nicht rostfrei.



Die Klinge trägt die Tamahagane-Signatur und den Stempel des Meisterschmieds.
Lieferbar ab Oktober 2010.
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 170 mm
Klingenbreite 22 mm
Nr. 709026 411,76 € **490,00 €**

C

D

E

F

G

C MANDEL-RASIERSEIFE
Cremige, hautpflegende Rasierseife mit unaufdringlichem Mandelduft. Der warme Schaum öffnet die Poren der Haut, macht die Barthaare während des Rasierens weicher und lässt die Klinge sanfter über die Haut gleiten. Die Haare werden so nicht abgerissen, sondern sauber, glatt und schmerzfrei abgeschnitten.
Ca. 80 g
Nr. 709194 10,00 € **11,90 €**

D SANDELHOLZ-SEIFENCREME
Angenehm weiche, wohlriechende Creme für die perfekte Nassrasur mit Sandelholz-Extrakt. In Kunststoffdose.
180 g
Nr. 709022 18,32 € **21,80 €**

E RASIERBLOCK AUS ALAUN-KRISTALLEN
Rasier- und Desinfektionsblock (eine Art Aluminiumsulfat) aus reinem Alaun für kleine Wunden beim Rasieren. Wirkt blutstillend, adstringierend und antiseptisch. Mit etwas Wasser auf der Haut gelöst, desinfiziert und schließt Alaun die Wunde. Dazu streicht man mit dem angefeuchteten Block leicht über die verletzte Stelle.
125 g
Nr. 709195 13,03 € **15,50 €**

F ENGLISCHER RASIERPINSEL
Dachshaar-Rasierpinsel der Premiumklasse mit gerundetem, gleichmäßig kuppelförmigem Kopf, homogenem Haarbild, schwarzem Kranz und weißen, gespließten Spitzen. Sie werden von Meistern ihres Fachs rein manufakturell in einem Traditionsbetrieb auf der Isle of Man hergestellt. Handverlesenes Dachshaar, gedrehte Griffe aus cremeweißem Polyester.
Kopf-Ø 60 mm
Länge 150 mm
Nr. 709009 52,86 € **62,90 €**

G RASIERSEIFENSCHALE MIT DECKEL
Hochglanzpolierte Rasierseifenschale aus rostfreiem Stahl. Der Deckel schützt die Rasierseife vor Staub und Verschmutzung. Die Schale ist 85 g leicht und unkompliziert zu reinigen.
Ø 90 mm
85 g
Nr. 709197 18,40 € **21,90 €**

Weiteres Rasierzubehör unter www.mehr-als-werkzeug.de

H

H STOSSRIEMEN-BOX
Das stilgerechte Behältnis zur Aufbewahrung und zum Abziehen von Rasiermessern. Beidseitig lederbelegt, Drehdeckel.
Lederfläche 170 x 40 mm
330 x 40 x 35 mm
Nr. 709013 58,74 € **69,90 €**

I

I STOSSRIEMEN
Französischer Stoßriemen mit unterschiedlichen Lederseiten, aufgebracht auf einen Buchenkorpus mit Holzlamellen. So passt sich der Riemen der Klinge, ähnlich wie bei einem Hängeriemen an. Beide Seiten eignen sich zum Aufbringen der Schärfpaste; das braune Leder ist zum täglichen Abledern geeignet.

1 *Schmal in Kunstlederhülle*
Idealer Profi-Stoßriemen für unterwegs dank praktischer Verstaumöglichkeit in der Kunstlederhülle.
Lederfläche 215 x 35 mm
350 x 35 x 15 mm
Nr. 709018 40,25 € **47,90 €**

2 *Breit*
Extra breite Version, für Anfänger geeignet.
Lederfläche 250 x 75 mm
410 x 75 x 20 mm
Nr. 709024 41,93 € **49,90 €**

Tipps zum Schärfen von Rasiermessern entnehmen Sie bitte der beiliegenden Gebrauchsanweisung.

J THIERS-ISSARD-SCHÄRFPASTE
Die Paste für regelmäßigen Gebrauch ohne großen Aufwand:
Die Schärfpaste von Thiers Issard ist wegen des Schleifmittels Aluminiumoxid, das nicht so aggressiv wie Diamant ist, dafür geeignet, das aufwändigere Grundschärfen (ungefähr alle 2-3 Wochen) etwas länger hinauszuzögern. Diese Paste dient somit eher zur längeren Erhaltung der Schärfe und kann kontinuierlich vor jeder dritten oder vierten Rasur angewendet werden. Dafür wird die Paste dünn mit dem Handballen auf der Baumwollseite eines Hängeriemens oder der zweiten Lederseite des Stoßriemens einmassiert. Zuerst auf der Pastenseite schärfen und dann auf der Lederseite ohne Paste polieren.
10 g
Nr. 709019 4,54 € **5,40 €**

J K

K BIO-DIAMANTPASTE, SET, 4-TEILIG
Diese Bio-Diamant-Schärfpasten zeichnen sich durch eine flüssige Bindung auf Wasserbasis ohne Reizstoffe oder Lösemittel aus und sind deshalb besonders hautschonend. Die flüssige Substanz im praktischen Spender ermöglicht eine einfache Dosierung und sparsamen Umgang. Im Normalfall reichen die Pasten dadurch für etliche Jahre. Der hohe Anteil an gleichmäßig groß gesiebten Diamantpartikeln sorgt für schnellen und effektiven Abtrag. Pastenreste auf der Klinge können leicht entfernt werden. Farbkodierung: Gelb 6 Mikron, Grün 3 Mikron, Rot 1 Mikron, Grau 0,25 Mikron.
Inhalt pro Tube 10 ml
Nr. 709125 100,00 € **119,00 €**

L

L CHROMOXID-POLIERPASTE
Nach dem Schärfen mit extra feinen Diamantkörnungen (z.B. 0,25) wird diese Polierpaste eingesetzt, um einer zu aggressiv schneidenden Klinge den »Biss« zu nehmen und so eventuelle Hautirritationen und Rasurbrand zu vermeiden. Aufgetragen auf der feinen Lederseite eines zusätzlichen Streichriemens, erhalten Sie so die sanfteste Schärfe an einer Schneide. Ölhaltige Bindung.
Inhalt: 50 g
Nr. 709124 17,56 € **20,90 €**

A STOSSRIEMEN-STARTERSET *Preisvorteil*
Der 75 mm breite Abziehriemen für einfachere Klingenführung und die Thiers-Issard-Schärfpaste bilden das richtige Anfänger-Set für die Nassrasur. Die Schärfpaste wird dabei zum Zwischenschärfen auf die rauere Lederseite aufgetragen.
410 x 75 x 20 mm
Nr. 709136 43,70 € **52,00 €**

B HÄNGERIEMEN-STARTERSET *Preisvorteil*
Dieses Set besteht aus einem 80 mm breiten Hängeriemen, der durch eine einfache Klingenführung ideal für Anfänger geeignet ist, einer Ledercreme für die Lederpflege und einer Thiers-Issard-Schärfpaste zum Zwischenschärfen der Klinge auf der Baumwollseite.
695 x 80 x 3 mm
Nr. 709137 50,34 € **59,90 €**

C HÄNGERIEMEN
Hängeriemen werden zum Aufrichten des Grates bei Rasiermessern verwendet, da sie sich der Rundung der Klinge anpassen. Ein mitgelieferter Haken wird an die Wand angebracht und der am Riemen montierte Wirbel eingehängt. Dieser Wirbel ermöglicht außerdem ein schnelles Wechseln der beiden Seiten. Die angeschliffene Oberseite unserer Riemen ist dabei aus hochwertigem vegetativ gegerbtem Rindsleder (Dicke 3 mm) hergestellt, das besonders weich ist. Die Baumwollfläche auf der Riemenrückseite kann bei Bedarf mit so genannten Schärfpasten bestrichen werden und dient damit als Ersatz für das Schleifen auf einem feinen Schleifstein.
Gesamtlänge 695 mm
Nutzlänge 390 mm

1 *Hängeriemen 40 mm*
Bei einem 40 mm breiten Riemen benötigt man eine präzisere Streichtechnik als bei einem breiten Riemen. Der große Vorteil eines schmalen Riemens ist, dass sich das Leder auf die geringe Breite wenig durchbiegt. Dadurch wird die höchste Schärfe erzielt.
Nr. 709138 32,77 € **39,00 €**

2 *Hängeriemen 80 mm*
Dieser Riemen, mit seinen 80 mm Breite, ist der ideale Riemen für Anfänger, da hier das Messer rechtwinklig auf der ganzen Breite aufgesetzt werden kann.
Nr. 709139 45,38 € **54,00 €**

Weitere Stoßriemen finden Sie im Kapitel Schärfmittel.

Streichriemen
Beim Rasiervorgang verbiegt sich die hochfeine Schneide des Rasiermessers, wenn sie auf ein Barthaar trifft. Dieser Grat, der sich am Rasiermesser bildet, richtet sich teilweise mit der Zeit (mind. 24 Stunden) wieder auf. Das Abledern beseitigt diesen Grat beim Abziehen wieder vollständig. Der Streichriemen fungiert dabei vergleichbar einem Abziehstahl bei einem herkömmlichen Messer, das nicht geschärft wird, sondern nur durch das Abziehen des Grats wieder schneidet.

Hängeriemen/Stoßriemen mit Lamellen
Grundsätzlich unterscheiden sich Hängeriemen und Stoßriemen nicht in der Klingenführung. Es ist eher eine Geschmacksfrage, welcher Riemen einem besser liegt. Die Lamellen im Holz des Stoßriemens schaffen eine federnde Wirkung, die ähnlich dem Gefühl des Schleifens auf einem Hängeriemen empfunden wird.
Es gibt beide Varianten in zwei Breiten, wobei die schmale Version eine andere Klingenführung erfordert als die breite Version. Bei der schmalen Version wird das Messer in einer Art langgezogenem X geführt, was für Anfänger am Anfang schwerer erscheint, für Profis aber den Vorteil mit sich bringt, dass einzelne Schneidenpartien kontrollierter bearbeitet werden können. Durch die schmalere Breite wird außerdem die Durchbiegung in Querrichtung reduziert.
Auf einem breiten Riemen hingegen kann die Klinge parallel zur Kante des Riemens geführt werden. Für einen Anfänger ist diese Technik wesentlich leichter zu erlernen.

Scheren

Japanische Scheren (Nigiri)
Die Schere in ihrer ursprünglichsten Form: Aus einem Stück geschmiedet, sind die japanischen Nigiri besonders leicht und liegen angenehm in der Hand. Der Druck von Daumen und Zeigefinger bewirkt einen gut kontrollierbaren Schnitt, das Öffnen erfolgt selbsttätig durch die Federwirkung des am Ende dünn ausgeschmiedeten Bügels. Nigiri eignen sich für alle feinen Arbeiten mit Papier und Stoff, zum Auftrennen von Nähten sowie für den Beschnitt von Zimmerpflanzen. Alle Nigiri sind in schönen Geschenkkartons verpackt.

D

D SISHU NIGIRI, HANDGESCHMIEDET
Handgeschmiedeter zweilagiger Stahl, Feinstschliff, besonders scharf.
Gesamtlänge 105 mm
Blattlänge 45 mm
20 g
Nr. 718105 28,49 € **33,90 €**

E

E NAGA-HA NIGIRI, HANDGESCHMIEDET
Handgeschmiedeter zweilagiger Stahl, schwarz brüniert, Feinschliff.
Gesamtlänge 150 mm
Blattlänge 65 mm
60 g
Nr. 718127 23,45 € **27,90 €**

F

F SISHU NIGIRI
Zweilagenstahl, schwarz brüniert.
Gesamtlänge 120 mm
Blattlänge 55 mm
25 g
Nr. 718106 19,24 € **22,90 €**

G

G MINI-NIGIRI
Seidenkordelumwickelter Griff, massives Blatt, einfacher Schliff.
Gesamtlänge 75 mm
Blattlänge 27 mm
10 g
Nr. 718101 5,46 € **6,50 €**

Japanische Schneiderscheren
Handgefertigte, leichte Schneiderscheren für weiche, mühelose Schnitte. Die sorgfältig handgeschmiedeten Blätter, die manuell geschärften Waten und die Feinabstimmung bei der Montage machen aus diesen Scheren das perfekte Arbeitsgerät für die anspruchsvolle Schneiderei. Der Gang ist einstellbar.

H

H SCHNEIDERSCHERE DELUXE
Exklusive, handgefertigte Rechtshänderschere mit vergoldeten Halmen und Blättern aus spiegelpoliertem, rostfreiem Edelstahl. Die Waten sind in Handarbeit geschärft und versprechen eine außergewöhnlich lange Standzeit.
Gesamtlänge 260 mm
Blattlänge 115 mm
275 g
Nr. 718132 81,09 € **96,50 €**

Freihändiges Schleifen der Scheren.

A

A PROFI-SCHNEIDERSCHEREN
Professionelle Schneiderschere aus hochwertigem fein poliertem, zweilagigem Yasuki-Karbonstahl (65 HRC).
Mutter aus Messing.
Blattlänge 85 / 105 mm
Gesamtlänge
195 mm **Nr. 718130** 32,10 € **38,20 €**
240 mm **Nr. 718131** 49,33 € **58,70 €**

C ZACKENSCHERE

Zum Besäumen von Stoffen. Die bogenförmig verkämmten Schneiden aus selektiv gehärtetem, verchromtem Kohlenstoffstahl machen diese japanische Schere zu einem feinmechanischen Meisterwerk.
Gesamtlänge 230 mm
Blattlänge 100 mm
245 g
Nr. 718139 41,93 € **49,90 €**

B

B SCHNEIDERSCHERE
Zweilagiger Stahl.
Blattlänge 90 / 105 mm
Gesamtlänge
200 mm **Nr. 718136** 24,20 € **28,80 €**
240 mm **Nr. 718135** 29,66 € **35,30 €**

C

Allzweckscheren

D

D TRADITIONELLE JAPANISCHE HAUSHALTSSCHERE
Herrlich leicht und von höchster Gangpräzision, überzeugt diese handgeschmiedete Schere durch Form und Funktion. Zweilagiger Stahl, einstellbarer Gang.
Gesamtlänge 185 mm
Blattlänge 70 mm
80 g
Nr. 718147 33,53 € **39,90 €**

E

E FRANZÖSISCHE HAUSHALTS- UND STOFFSCHERE
Kräftige, klassische Vielzweckschere für Stoff, Papier und dünnes Leder. In Handarbeit hergestellt.
Gesamtlänge 170 mm
Blattlänge 70 mm
75 g
Nr. 708142 25,97 € **30,90 €**

F

F FRANZÖSISCHE HAUSHALTS- UND NÄHSCHERE
Leichte Schere aus hartverchromtem Kohlenstoffstahl.
Gesamtlänge 140 mm
Blattlänge 60 mm
30 g
Nr. 708141 17,56 € **20,90 €**

G

G TRADITIONELL CHINESISCHE SCHERE
Universell einsetzbare Scheren aus rostträgem Edelstahl mit polierten Waten. Griffe mit Messingbeschlag mit Pfau und Drache, den chinesischen Symbolen für Glück und langes Leben, verziert.
Blattlänge 55 / 60 / 70 mm
Gesamtlänge
150 mm **Nr. 708151** 8,82 € **10,50 €**
175 mm **Nr. 708152** 9,83 € **11,70 €**
195 mm **Nr. 708153** 10,59 € **12,60 €**

TRADITIONELLE CHINESISCHE SCHEREN, SATZ, 3-TEILIG *Preisvorteil*
Nr. 708151, 708152 und 708153.
Nr. 708154 25,13 € **29,90 €**

Friseurscheren

H HAARSCHEREN D-LINE
Qualität zum Vorteilspreis:
Dass Scheren, die professionellen Ansprüchen gerecht werden, auch noch bezahlbar sind, stellen unsere D-Line-Friseurscheren unter Beweis. Sie bieten zum Vorteilspreis sämtliche Qualitätsmerkmale, die man von einer hochwertigen Haarschere erwartet:
- Geschmiedete Blätter aus rostfreiem Edelstahl 420 J2*.
- Hohlgeschliffene Spiegelflächen und handabgezogene Waten für einen glatten Schnitt.
- Mit großer Rändelschraube in 1/20-Teilung fein einstellbarer Gang.
- Sauber abgerundete, gratfreie Halme mit ergonomisch gestalteten Augen für gute Handlage.
- Leichtgängiges, weiches Schneidverhalten mit Anschlagdämpfer.

** C 0,3%, Mn 1%, Si 1%, P 0,04%, S 0,03%, Cr 13%*
Härte ca. HRC 54

H

1 *Super Cut Gold*
Die goldfarbene Oberflächenbeschichtung verleiht dieser Schere nicht nur eine attraktive Optik, sie macht sie auch pflegeleicht und unempfindlich gegenüber chemischen Haarpflegemitteln. Asymmetrische Halme, Rändelschraube zum Einstellen des Gangs, Anschlagdämpfer, abnehmbare Fingerstütze.
2 Fingerringe zum Größenabgleich.

Gesamtlänge 135 mm
Blattlänge 55 mm
47 g
Nr. 708189 53,70 € **63,90 €**

Gesamtlänge 150 mm
Blattlänge 70 mm
51 g
Nr. 708204 54,54 € **64,90 €**

2 *Super Cut*
Dank ergonomisch gestalteter, asymmetrischer Halme liegt diese Schere angenehm in der Hand. Einstellschraube und Fingerauflage goldfarben (TiN) beschichtet. Rändelschraube zum Einstellen des Gangs, Anschlagdämpfer, abnehmbare Fingerstütze.
2 Fingerringe zum Größenabgleich.

Gesamtlänge 140 mm
Blattlänge 55 mm
39 g
Nr. 708198 32,69 € **38,90 €**

Gesamtlänge 155 mm
Blattlänge 70 mm
58 g
Nr. 708185 33,53 € **39,90 €**

3 *Doppelauge*
Kompakte Schere mit doppeltem Auge am Unterbeck (für Zeige- und Mittelfinger) für besonders gute Führung. Rändelschraube zum Einstellen des Gangs, Anschlagdämpfer, Fingerstütze.
3 Fingerringe zum Größenabgleich.

Gesamtlänge 125 mm
Blattlänge 45 mm
50 g
Nr. 708178 38,57 € **45,90 €**

Gesamtlänge 140 mm
Blattlänge 60 mm
53 g
Nr. 708193 39,41 € **46,90 €**

Weitere Scheren unter www.mehr-als-werkzeug.de

Gartenwerkzeug

Wenn Gartenarbeit zum Vergnügen wird,
steckt gutes Werkzeug dahinter!

Hacken und Krallen | 227

Schaufeln, Gabeln und Rechen | 229

Gartenmesser | 230

Einhand-Gartenscheren | 230

Zweihand-Gartenscheren | 233
Heckenscheren | 233
Astscheren | 233

Bonsai- und Zierpflanzen-Werkzeug | 234

Gießkannen | 234

Astsägen aus Japan | 235
Klappsägen | 235
Feststehende Astsägen | 236
Teleskopsägen | 237

Sensen und Zubehör | 238

Sicheln und Gertel | 239

Gartensets | 240

Gartenaccessoires und Nützliches | 240

GARTENWERKZEUGE MIT TRADITION, SCHÄRFE UND LANGLEBIGKEIT

Gibt es eine schönere Aufgabe, als den Pflanzen Gutes zu tun und dabei Körper und Geist zu entspannen? Die Arbeit im Garten ist eines der letzten Refugien, wo Sie diesen Gleichklang mit der Natur noch genießen können. Voraussetzung für ungetrübtes Gartenvergnügen sind Werkzeuge, die Ihnen die Arbeit erleichtern, die Sie gerne in die Hand nehmen und die ihre Funktion mühelos erfüllen.
Im Gegensatz zum Garten selbst, der einem steten Wandel unterliegt, hat Werkzeug etwas Beständiges. Seine Lebensdauer, die Handhabung, die Verlässlichkeit sind es, die es zum vertrauten Gegenstand machen.
Werkzeuge mit Seele sind in der Regel keine Massenware. Sie entstehen in kleinen Schmiedebetrieben, wo sich der Meister noch mit seinem Produkt identifiziert und ihm die gleiche Liebe zuwendet, mit der es später auch benutzt werden soll.

Gutes Werkzeug zeichnet sich aus durch:

Höchste Schärfe und Standzeit

Nur mit scharfen Klingen sind glatte Schnitte an der Pflanze möglich. Saubere Schnitte heilen rasch und schützen die Pflanze vor Krankheiten und Schädlingsbefall. Auch beim Hacken der Beete oder beim Mähen überzeugen Gartengeräte mit Biss.
Handgeschmiedete Hacken, Sicheln und Gartenscheren aus Kohlenstoffstahl zeichnen sich nicht nur durch extreme Schärfe, sondern auch durch Härte, Bruchfestigkeit und hohe Standzeit aus. Entdecken Sie mit scharfen Werkzeugen das sinnliche Vergnügen der Gartenarbeit neu!

Ergonomie und Ästhetik

Optimale Grifflängen, Stiellängen und Materialien, Schneidlängen und Verzahnungen machen Gartengeräte erst zu Lieblingswerkzeugen.
Wir wählen nur Gartenwerkzeuge aus, die perfekte Handhabung garantieren. Alle Produkte testen wir auch im harten Einsatz, bevor wir sie Ihnen anbieten.

Pflegeleichtigkeit

Werkzeuge aus hochwertigen Stählen lassen sich ohne großen Aufwand schnell nachschärfen.
Mit einem japanischen Wasserstein oder einem Diamantschärfer von DMT lassen sich Messer, Beile, Hacken und Scheren mühelos wieder in einen Top-Zustand versetzen. Wir zeigen Ihnen, wie es funktioniert (siehe Tipp: Schärfen).

Langlebigkeit und Verlässlichkeit

Bestes Werkzeug hat etwas Beständiges - damit arbeiten Sie ein Leben lang.
Bei der Auswahl unserer Gartengeräte legen wir allergrößten Wert auf die Qualität der verwendeten Materialien sowie deren Herstellung. Die Blätter japanischer Sicheln werden auch heute noch in einem Verfahren, das im 7. Jahrhundert die Samurai-Schwertschmiede entwickelten, feuerverschweißt. Härte, Bruchfestigkeit und Leichtigkeit sind das Ergebnis.
Vertrauen Sie auf 30 Jahre Erfahrung mit japanischen Gartenwerkzeugen!
Wir überprüfen regelmäßig unsere Produkte, insbesondere Werkzeuggriffe aus Kunststoff, auf Schadstofffreiheit.

Tipp: Schärfen von Gartenwerkzeug

Als Grundausstattung empfehlen wir Ihnen einen DMT-Diamant-Kombischärfer (Nr. 705391) mit feiner und grober Körnung, der sich auch im mobilen Einsatz bewährt hat. Er eignet sich für Messer, Beile, Hacken und Scheren gleichermaßen. Legen Sie das Werkzeug auf eine solide Unterlage, befeuchten Sie die Klinge mit Wasser und führen Sie den Schärfer mit gleichmäßigen Strichen - unter Einhaltung des vorgegebenen Fasenwinkels - quer zur Schneide. Schärfen Sie zuerst mit der groben Körnung und ziehen Sie dann mit der feinen ab, bis an der Schneide kein Grat mehr spürbar ist.

Ast- und Heckenscheren

Zerlegen Sie die Schere und schärfen Sie nur die Wate auf der Fasenseite (außen), nicht auf der Innenfläche (Hohle)! Schärfen Sie hochwertiges, gehärtetes Werkzeug nie am Schleifbock: Es verliert durch die Überhitzung an Härte und Standzeit! Nehmen Sie ggf. unseren professionellen Schärfservice in Anspruch.

Legende Piktogramme

Obstbaum-Beschnitt

Durch wenig Schränkung werden die Schnittflächen extrem sauber, was dem Pilz- und Bakterienbefall vorbeugt.

Auslichtschnitte

Sägen mit mittlerer Schränkung für schnelle Schnitte, aber rauerer Schnittfläche.

Forstarbeiten

Robuste Sägen, die sich dank großer Schränkung ideal für Forstarbeiten eignen.

Schärfservice für Schneidwerkzeuge

Unsere in Japan ausgebildeten Fachleute geben Ihren Schneidwerkzeugen wieder die ursprüngliche Schärfe zurück. Wir schärfen für Sie Gartenwerkzeuge schonend auf Wassersteinen - natürlich mit den Schärfmitteln, die Sie auch in unserem Sortiment finden. Sie erhalten Ihr Werkzeug im rasiermesserscharfen Zustand nach wenigen Tagen zurück.

Weitere Informationen zum Schärfservice erhalten Sie unter der Telefonnummer:
0991-9109-910 bzw. 01805-9109-901*.
*(€ 0,14 je Minute aus dem deutschen Festnetz / Mobilfunknetz ggf. höher).

Handgeschmiedetes Gartenwerkzeug

Ein Blick auf einen traditionell angelegten japanischen Garten genügt, um zu verstehen, dass solche bis ins Detail geplante Präzision äußerst scharfer Gartenwerkzeuge bedarf. Die meisten der hier vorgestellten Sichel- und Bodenbearbeitungswerkzeuge werden in ausgewählten Meisterwerkstätten hergestellt, traditionell aus Kohlenstoffstahl handgeschmiedet und können auf Wassersteinen nachgeschärft werden. Kohlenstoffstahl ist nicht rostfrei, erzielt aber höchste Schärfe und Standzeit und lässt sich sehr gut nachschärfen. Wir empfehlen, die Gartenwerkzeuge trocken aufzubewahren und bei längerem Nichtgebrauch leicht einzuölen (z.B. ► mit japanischem Rostschutzöl, Nr. 711541). Zum Schärfen empfehlen wir japanische Wassersteine, Keramiksteine sowie Diamantsteine von DMT®. Aufwand und Pflege sind etwas höher als bei maschinell gefertigten Werkzeugen; die Freude, mit so einem Produkt zu arbeiten, jedoch überwiegt.

Hacken und Krallen

A HACKEN
Zur feinfühligen, punktgenauen Bodenbearbeitung. Griffe aus japanischer Weißeiche.

1 *Leichte Jät-Hacke, Edelstahl*
Sehr pflegeleicht:
Mit nur gut einem Kilogramm Gewicht ist diese handliche Stielhacke mit geringfügig gewölbtem, konischem Blatt besonders leicht und deshalb sehr zu empfehlen für Gärtnerinnen. Die schmale Form des Blattes erlaubt ein genaues Arbeiten in bestehenden Pflanzungen und ist vor allem bei engstehenden Rabatten von Vorteil. Rostfreier Edelstahl.
Blattlänge 150 mm
Blattbreite 70 mm
Gesamtlänge 120 cm
1050 g
Nr. 717934 52,86 € **62,90 €**

2 *3-Zinken-Hacke, Edelstahl*
Vielseitig einsetzbare Hacke aus rostfreiem Edelstahl mit drei je 180 mm langen, gehärteten Zinken zur tiefgreifenden Bodenauflockerung, zur Freilegung von Wurzeln und zum effektiven Entfernen von Unkraut und Pflanzenresten.
Gesamtlänge 120 cm
1350 g
Nr. 717932 53,11 € **63,20 €**

3 *Zweihandhacke, Kohlenstoffstahl*
Kräftige Hacke für Grab-, Lockerungs- und Pflanzarbeiten.
Blattlänge 200 mm
Gesamtlänge 120 cm
1850 g
Nr. 717921 50,34 € **59,90 €**

B RASENKANTENSTECHER
Schwere, geschmiedete Klinge aus Kohlenstoffstahl mit gehärteter Schneide, ideal zum Abstechen von Rasenkanten.
Blattlänge 260 mm
Gesamtlänge 160 cm
2150 g
Nr. 718154 58,74 € **69,90 €**

C EINHANDHACKEN
Zur Bodenbearbeitung bei engstehenden Gewächsen. Aus hochwertigem Kohlenstoffstahl unter dem Federhammer geschmiedetes Blatt, an den Schneiden gehärtet. Blattstärke nach dem Belastungsprofil dimensioniert.
Griff aus japanischer Weißeiche.

1 *Pflanzhacke*
Mit konischem Blatt.
Blattlänge 135 mm
Gesamtlänge 405 mm
ca. 450 g
Nr. 717902 15,46 € **18,40 €**

2 *Kreuzhacke*
Mit Schaufel und Pickel.
Blattlänge 255 mm
Gesamtlänge 405 mm
ca. 550 g
Nr. 717904 18,91 € **22,50 €**

3 *Zinkenhacke*
Mit Schaufel und Zinken.
Blattlänge 235 mm
Gesamtlänge 405 mm
ca. 550 g
Nr. 717903 18,40 € **21,90 €**

A ZIEHHACKEN
Für die großflächigere Bodenbearbeitung wie das Anlegen von Beeten, das Auflockern der Erde und zum Unkrautjäten.

1 *Japanische Unkrauthacke*
Leichte, handgeschmiedete Hacke mit guter Balance und scharfer zweischichtiger Klinge. Die Angel ist in einem geschmiedeten Ring am Stiel aus naturbelassener, zäher japanischer Weißeiche unlösbar befestigt.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 140 cm
750 g
Nr. 718162 39,24 € **46,70 €**

2 *Ziehhacke*
Mit sattelförmigem Blatt, zum Rillenziehen und Aufhäufeln. Stiel aus Ramin.
Blattlänge 230 mm
Gesamtlänge 145 cm
1000 g
Nr. 717906 40,25 € **47,90 €**

3 *Sichelhacke*
Zum Unkrautjäten und Lockern des Bodens. Die scharfe, leicht geschweifte Klinge durchtrennt auch dicke Wurzeln. Zweischichtiger Klingenaufbau, Stiel aus Pasania.
Blattbreite 210 mm
Gesamtlänge 120 cm
970 g
Nr. 718155 41,93 € **49,90 €**

4 *Unkrautjäter*
Kombination aus scharfem Sichelblatt und siebenzinkiger Harke für das großflächige Entfernen von Unkraut.
Stiel aus Menpisang
Blattbreite 240 mm
Gesamtlänge 150 cm
ca. 1000 g
Nr. 717922 41,93 € **49,90 €**

5

5 *Einhand-Ziehhacke*
Leichte Hacke für gefühlvolles Arbeiten in dicht bewachsenen Beeten. Zweischichtige Klinge. Stiel aus Pasania.
Blattlänge 140 mm
Gesamtlänge 400 mm
ca. 215 g
Nr. 717905 16,72 € **19,90 €**

6

6 *Handjäter*
Zur Unkrautbekämpfung in dichten Kulturen. Zweischichtige Klinge. Griff aus Birke.
Blattbreite 80 mm
Gesamtlänge 380 mm
150 g
Nr. 717908 11,68 € **13,90 €**

B KRALLEN
Zum Aufbrechen des Erdreichs für bessere Belüftung und Nährstoffaufnahme und zur Entfernung von tiefwurzelndem Unkraut.

1 *Hakenkralle*
Zum Freilegen und Ziehen tiefer Wurzeln. Geschmiedeter Haken, in einer Eisentülle gefasst. Griff aus japanischer Weißeiche, mit Knauf.
Blattlänge 95 mm
Gesamtlänge 380 mm
230 g.
Nr. 717909 22,27 € **26,50 €**

2 *Ziehkralle einzinkig*
Geschmiedeter scharfer Zinken, ergonomisch ausgeformter Griff aus Magnolienholz.
Blattlänge 75 mm
Gesamtlänge 210 mm
120 g
Nr. 717910 12,52 € **14,90 €**

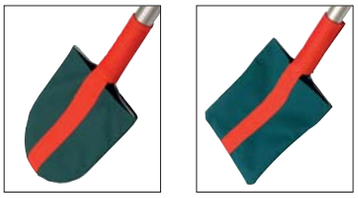
3 *Wurzelkralle dreizinkig*
Zinken geschmiedet, ergonomischer Magnolienholzgriff.
Blattlänge 75 mm
Gesamtlänge 210 mm
160 g
Nr. 717911 14,71 € **17,50 €**

4 *Langzinken-Harke*
Tiefgreifende, kräftige 3-fach-Zinken zur Bodenauflockerung und Freilegung von Wurzeln. Griff aus japanischer Weißeiche.
Blattlänge 140 mm
Gesamtlänge 350 mm
320 g
Nr. 717914 12,44 € **14,80 €**

Schaufeln, Gabeln und Rechen

A JAPANISCHES GARTENWERKZEUG AUS EDELSTAHL
Exklusiv für unsere Kunden werden diese eleganten Gartengeräte in japanischen Meisterwerkstätten aus rostfreiem Edelstahl geschmiedet. Sie sind besonders pflegeleicht, dank der polierten Oberfläche bleiben Schmutz und Erde nicht an den Geräten haften. Die Schaufeln und Zinken sind gehärtet und deshalb in hohem Maße verschleißfest. Kopf, Stiel und Griff sind präzise miteinander verschweißt und von Hand geschliffen und poliert. Die breiten YD-Griffe gewährleisten komfortables Arbeiten.

Das besondere Extra:
Mit ihrem reißfesten, textilen Transportschutz sind Spaten und Gabel ideal für den mobilen Einsatz.
Das Kopfetui wird mit einem Klettverschluss am Werkzeugstiel befestigt.



1 *Spitzkopf-Spaten*
Geschmiedeter Edelstahl-Spaten mit spitz zulaufendem Blatt für Stech- und Grabearbeiten. Inklusive Etui.
Kopf 190 x 250 mm
Gesamtlänge 950 mm
1500 g
Nr. 717937 83,19 € **99,00 €**

2 *Grabegabel*
Vierzinkige Gabel zum Lüften, Lockern und Umstechen des Bodens. Inklusive Etui.
Zinken 250 mm
Gesamtlänge 940 mm
1850 g
Nr. 717938 85,71 € **102,00 €**

B PFLANZKELLEN EDELSTAHL
Langlebige Ganzstahl-Pflanzkellen zum gezielten Ausheben von Pflanzlöchern und Umtopfen von Zimmerpflanzen. Schmales, lanzettförmiges Blatt mit Tiefenskalierung.

1 *Schlanke Pflanzkelle*
Kopf 150 x 60 mm
Gesamtlänge 280 mm
170 g
Nr. 717925 7,48 € **8,90 €**

2 *Breite Pflanzkelle*
Kopf 150 x 75 mm
Gesamtlänge 280 mm
180 g
Nr. 717940 7,98 € **9,50 €**

C BLUMENSCHAUFEL-SET EDELSTAHL
Handliche Helfer für das Pikieren von Jungpflanzen, Verteilen von Samen und Umfüllen von Erde. Satz mit drei kegelförmigen Schütten mit unterschiedlichem Durchmesser. Unser Tipp: Auch in Haushalt und Küche vielseitig verwendbar!
Gesamtlänge 170 mm
Nr. 717926 10,84 € **12,90 €**

D JAPANISCHE PFLANZKELLE
Handlich-leichte Profi-Pflanzschaufel mit dünner und dennoch robuster Klinge.
Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 280 mm
170 g
Nr. 717923 7,48 € **8,90 €**

E JAPANISCHES PFLANZHOLZ
Pflanzholz mit praktischem Knollengriff und rostfreier Stahlspitze. Kunststoffkorpus mit Skala, verzinkter Stahlkern.

Gesamtlänge 210 mm
280 g
Nr. 717924 8,32 € **9,90 €**

F GÄRTNERSPATEN
Dieser Spaten, mit extra langer Tülle doppelt vernietet, eignet sich ideal zum Umgraben, Umstechen und zur tiefen Lockerung des Bodens. Eine angebrachte Tritthülse schützt das Schuhwerk. Das Blatt ist spezialgehärtet, um bei hoher Belastung die Elastizität nicht zu verlieren. Der Stiel, hergestellt aus hochwertiger heimischer Esche, ist im unteren Bereich, aus ergonomischen Gründen, gebogen.
Blatt 285 x 185 mm
Gesamtlänge 1150 mm
2150 g
Nr. 717944 43,61 € **51,90 €**

G ROSENGABEL
Diese zweizinkige Rosengabel wird zum Pflanzen von Rosen und zum Belüften der Rosenwurzeln benötigt. Letzteres ist besonders wichtig, da sich das Wurzelwachstum durch Belüftung anregen lässt: Um Mineralstoffe freizusetzen, benötigen die Bodenbakterien unbedingt Sauerstoff. Auch schwache Pflanzen können sich so wieder erholen. Der belastbare Gabelkopf ist im Gesenk geschmiedet, der Stiel besteht aus stabilem Eschenholz.
Zinkenlänge 260 mm
Zinkenbreite 15 mm
lichte Weite 40 mm
Gesamtlänge 1120 mm
1150 g
Nr. 717939 31,85 € **37,90 €**

H GERÄTESTIEL
Gerätestiel aus unbehandelter Fichte liegt gut in der Hand und hat ein geringes Gewicht. ► Passend für Rechen Nr. 717942.
Versand nur innerhalb Deutschlands.
Durchmesser 28 mm
Gesamtlänge 1500 mm
Nr. 717965 8,32 € **9,90 €**

I VERSTELLBARER LAUBRECHEN
Der leichte und äußerst robuste Laubrechen ist verstellbar - in der Deckbreite von 30 auf 50 cm. Selbst feinste Blätter und Gräser können Sie damit mühelos sammeln. Auch vor größeren Gegenständen wie Kiesel macht unser Laubrechen nicht halt. Die Verstellung der Deckbreite erfolgt kinderleicht durch eine Flügelmutter an der Rückseite des Rechens. Jede Seite hat zwei verstärkte Außenzinken, die durch besondere Effizienz überzeugen, z.B. beim Ausrechen von Moos. Alle Metallteile sind verzinkt bzw. gelbchromatiert, dadurch haftet kein Schmutz am Rechen und Rost hat keine Chance. Lieferung ohne Stiel.
22 Zinken
Gesamtlänge 440 mm
680 g
Nr. 717942 16,72 € **19,90 €**

Gartenmesser

A BAUMSCHULHIPPE
Klassische Hippe zum Abschneiden von Stecklingen und schlanken Holztrieben. Durch die sichelförmig geschwungene Klinge können kleine Äste in die Schneide gedrückt werden. Auch für das Glätten von Wundrändern nach dem Baumschnitt eignet sich diese Hippe hervorragend.
Klingenlänge 60 mm
Gesamtlänge 180 mm
100 g
Nr. 718108 33,53 € **39,90 €**

B JAPANISCHES GÄRTNERMESSER
Kräftiges Gärtnermesser mit geschweifter Hippenklinge aus Kohlenstoffstahl und großzügigen Griffschalen aus naturbelassenem Bubinga-Holz. Mit praktischer Hängeöse.
Klingenlänge 75 mm
Gesamtlänge 195 mm
120 g
Nr. 709169 10,84 € **12,90 €**

C GÄRTNERMESSER
Austauschbare Klinge:
Mit diesem Stecklingsmesser lassen sich Sprossteile besonders sauber und schonend abschneiden. Robuster Kunststoffgriff mit schnitthaltiger Wechselklinge aus Werkzeugstahl.
Klingenlänge 65 mm
Gesamtlänge 170 mm
50 g
Nr. 709311 8,32 € **9,90 €**
Ersatzklinge **Nr. 709313** 4,12 € **4,90 €**

D JAPANISCHES PFLANZMESSER MIT SKALIERUNG
Zum Ausstechen von Pflanzen und zum genauen Graben von Pflanzlöchern. Die schaufelförmige, rostfreie Klinge ist bis 15 cm skaliert und beidseitig angeschliffen, auf einer Seite in Wellschlifftechnik. Rutschfester Kunststoffgriff mit Langloch zum Aufhängen. Kunststoffköcher.
Klingenlänge 190 mm
Gesamtlänge 330 mm
220 g
Nr. 718109 20,08 € **23,90 €**

E OKULIERMESSER VICTORINOX®
Vielseitig einsetzbar ist das Okuliermesser aus Schweizer Produktion mit Klingen aus rostfreiem Edelstahl. Die gerade Klinge mit ausgerundeter Spitze eignet sich speziell zur Okulation von Obstbäumen, während die hippenförmige Klinge zur Kopulation von Gehölzen verwendet wird. Rindenlöser und Führungen aus Messing. Griffschalen gerautes Polyamid.
Klingenlänge 55 mm
Gesamtlänge 190 mm
85 g
Nr. 709150 24,29 € **28,90 €**

F OKULIERMESSER
MIT KLAPPBAREM RINDENLÖSER
Präzise Pflanzenveredelung garantiert: Durch die spezielle Klingenform ideal zur Veredelung von Reben. Der klappbare Rindenlöser besteht aus antibakteriellem Messing. Klinge aus Kohlenstoffstahl. Kunststoffgriffschalen.
Klingenlänge 65 mm
Gesamtlänge 170 mm
87 g
Nr. 709310 16,72 € **19,90 €**

G OKULIERMESSER TINA®
Formschönes Okuliermesser mit Rindenlöser auf dem Klingenrücken, das aufgrund der spitzen Klingenform speziell für Rosen geeignet ist. Das Unternehmen Tina® aus Württemberg fertigt Gartenmesser in langer Tradition bereits seit mehr als 150 Jahren. Dieses Okuliermesser besticht durch schellackpolierte Nussbaum-Griffschalen und eine handgeschmiedete Klinge aus Kohlenstoffstahl.
Klingenlänge 45 mm
Gesamtlänge 160 mm
50 g
Nr. 709164 46,97 € **55,90 €**

H JAPANISCHES PFLANZMESSER
Durch seine spitze, auf der Rückseite hohle Form eignet sich das japanische Pflanzmesser sowohl für Pflanzarbeiten als auch zum Freilegen und Umsetzen von Topf- und Freilandgewächsen. Die verzahnte Schneide dient zum Durchtrennen von Wurzeln und Zweigen. Hartholzgriff, Scheide mit Gürtelhalfter, gehärteter Edelstahl, rostfrei, Oberfläche schmutzabweisend poliert.
Klingenlänge 185 mm
Gesamtlänge 320 mm
225 g
Nr. 718157 18,24 € **21,70 €**

Einhand-Gartenscheren

Japanische Astscheren
Japanische Astscheren vereinen das Wissen einer stetig weiterentwickelten Garten- und Schmiedekultur. Sie zeichnen sich durch höchste Schärfe und Schnitthaltigkeit aus. Für Astscheren der Premiumklasse werden nur beste Stahlqualitäten verarbeitet. Aus hochreinem Kohlenstoffstahl entstehen in kleinen Schmieden, komplett von Hand gemacht, wahrliche Meisterwerke, die das Können des Meisters in den Schmiedeoberflächen und in der Griffform widerspiegeln. So entstehen Astscheren von hoher Lebensdauer, mit denen die Gartenarbeit anhaltend Freude macht. Durch ihre Schärfe erlauben sie pflanzenschonende Schnitte mit geringstem Kraftaufwand. Sauber durchtrennte Pflanzenfasern verheilen schneller und schützen die Pflanze vor Infektionen; dies fördert das Wachstum und die Vitalität der Pflanzen.

I PFLANZENSCHEREN
DER PREMIUMKLASSE
Mit seinen Pflanzenscheren der Premiumklasse verneigt sich Meister Hidehisa vor der Schönheit der Natur. Im größtmöglichen Bemühen um die Verfeinerung der Linien entstehen Werkzeuge, die wunderbar leicht und formal anmutend sind. Geschmiedet aus YCS3-Stahl, an den Arbeitsflächen poliert, der Gang von Hand adjustiert, die Griffe mit geöltem Walnussholz belegt, sind diese Schneidwerkzeuge Augenschmaus und Handschmeichler zugleich. Durch ihre hohe Schärfe erlauben sie pflanzenschonende Schnitte bei geringstem Kraftaufwand. Inkl. Leder-Schneidenschutz.

1 *Astschere*
Für Obstbaumbeschnitt, Hecken und Ziergehölz.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
200 g
Nr. 707489 105,80 € **125,90 €**

2 *Rosen- und Ernteschere*
Für den Beschnitt von Rosenstöcken und das Ernten von Obst, Wein und Blumen.
Schneidenlänge 55 mm
Gesamtlänge 200 mm
165 g
Nr. 707490 88,15 € **104,90 €**

Alle Astscheren werden mit einem Schärfpass für zweimaliges kostenloses Schärfen geliefert. Siehe Seite 2.

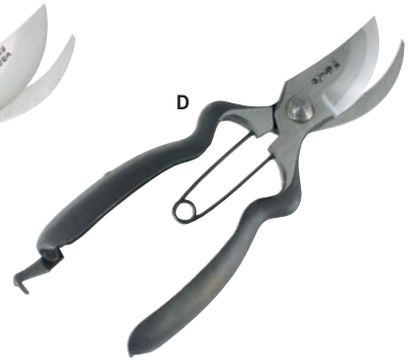
J ELEGANTE ASTSCHERE
MIT RATTANWICKLUNG
Diese Astschere ist eine Synthese aus traditioneller japanischer Schmiedekunst und feinstem Kunsthandwerk. Die Rattanwicklung an den Griffen vermittelt ein sehr angenehmes Handgefühl. Die robuste Klinge aus Kohlenstoffstahl (SK5) eignet sich auf Grund ihrer extremen Schärfe hervorragend für den schonenden Gehölzschnitt. Zum Nachjustieren der Klingen ist die Passung einstellbar. Die Feder ist im Inneren der Schere integriert und dadurch sowohl vor Verschmutzung als auch vor Verlust geschützt.
Die Schere wird mit einer Rindslederscheide geliefert und befindet sich in einer eleganten Geschenkverpackung.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
235 g
Nr. 718183 100,76 € **119,90 €**

Eine kleinere Variante dieser Astschere unter www.mehr-als-werkzeug.de

A ASTSCHERE EDELSTAHL
Pflegeleicht:
Aus massivem, rostfreiem Edelstahl fertigt Meister Nakajima diese Astschere der Extraklasse. Die robusten, spiegelglanzpolierten Klingen mit einsatzgehärteten Schneiden aus massivem, rostfreiem Edelstahl durchtrennen Zweige und dünne Äste mühelos und pflanzenschonend. Die strukturierten Griffe liegen rutschsicher und angenehm in der Hand und nehmen in wenigen Sekunden Körperwärme an.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
ca. 260 g
Nr. 718172 88,99 € **105,90 €**
Lederetui **Nr. 718118** 12,52 € **14,90 €**

B AST- UND REBENSCHERE
Schere mit überragender Schnittschärfe, ideal für den Beschnitt von Obstbäumen, Rosen- und Weinstöcken. Fein polierte Schneiden mit hervorragender Standzeit, ergonomisch ausgeschmiedete Griffe, zweischichtige Klingen.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
ca. 250 g
Nr. 718115 58,74 € **69,90 €**
Lederetui **Nr. 718118** 12,52 € **14,90 €**

C ASTSCHERE MIT LEDER-UMWICKLUNG
Die robust geschmiedete Schere (C 58 Stahl) durchtrennt kraftschonend Äste und Zweige. Feines Leder mit rustikaler Schnürung schmiegt sich um die Griffschwünge, die dem Handballen angepasst sind. Dadurch liegt diese Astschere sehr gut in der Hand. Nach getaner Arbeit lässt sie sich mühelos reinigen, denn die Schneiden sind so auspoliert, dass Schmutz kaum haften bleibt. Die Lederumwicklung kann problemlos ausgetauscht werden und macht diese Schere zu einem lebenslangen Begleiter.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
280 g
Nr. 718133 63,28 € **75,30 €**
Lederetui **Nr. 718118** 12,52 € **14,90 €**



D ERGONOMISCHE ASTSCHERE
Durch ihre extrabreiten, ergonomisch ausgeformten Griffschalen liegt die Gartenschere des Meisterschmieds Hidehisa auch bei Dauereinsatz angenehm in der Hand. Geschmiedet aus extrem hartem, Weißem Papierstahl, die Schneiden fein poliert und von Hand adjustiert, schneidet sie leicht und bleibt lange scharf. Ideal für Obstbaumbeschnitt, Hecken und Sträucher.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
230 g
Nr. 707487 57,06 € **67,90 €**
Lederetui **Nr. 718118** 12,52 € **14,90 €**

Ergonomische Astschere im Set mit Lederetui unter www.mehr-als-werkzeug.de

E GESCHENK-SET ASTSCHERE UND LEDERETUI
Das Nonplusultra für Gartenfreunde, ein Geschenk-Set von besonderem Wert: die extra starke Ast- und Gartenschere Nr. 718115 mit Lederetui Nr. 718118 in einer ansprechenden Geschenkschachtel.
Nr. 718186 71,34 € **84,90 €**

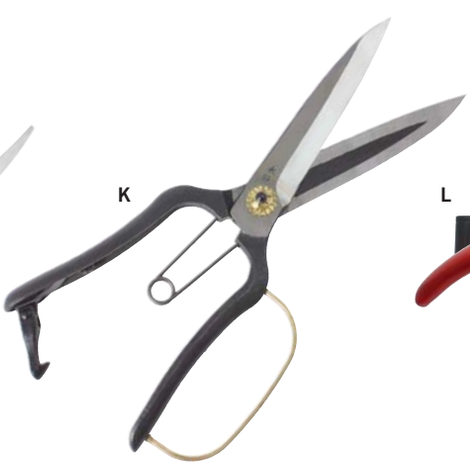
F ERSATZ LEDERUMWICKLUNG FÜR ASTSCHERE, ROT
Passend für Nr. 718133.
Nr. 708921 11,68 € **13,90 €**

G LEDERETUI
Sattlerqualität, mit Gürtelschlaufe.
Passend zu Nr. 718115, 718172, 718173, 718133, 718169, 707487.
Nr. 718118 12,52 € **14,90 €**

H ASTSCHERE KIJO
Federleichte Schere mit rutschhemmend beschichteten, angenehm in der Hand liegenden Metallgriffen.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
205 g
Nr. 718169 13,36 € **15,90 €**
Lederetui **Nr. 718118** 12,52 € **14,90 €**

Astschere Kijo im Set mit DMT-Abziehfeile unter www.mehr-als-werkzeug.de

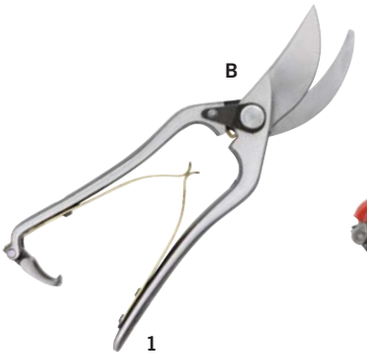
J AUSLICHTSCHERE
Für die Obsternte und das Auslichten von Sträuchern. Durch die schmal und spitz zulaufend geschmiedete Schneidenform sind auch tiefer gelegene Stängel oder hinter Blättern verstecktes Obst noch gut zu erreichen. Der aufgeraute Griff liegt rutschfest in der Hand und kann ganz einfach mit der Griffsperre verschlossen werden. Durch die leicht geschwungene Form an der polierten Schneide aus Kohlenstoffstahl ergibt sich ein ziehender Schnitt, der eine außergewöhnlich saubere Schnittfläche hinterlässt.
Schneidenlänge 75 mm
Gesamtlänge 210 mm
220 g
Nr. 718134 54,62 € **65,00 €**



K BUCHSBAUMSCHERE
Für Formschnitte an Sträuchern und Ziergehölzen gibt es keine bessere Schere als die Hakari Hasami. Aus einem Stück geschmiedet, mit spiegelpolierten Waten und äußerst leichtgängig, macht sie das Trimmen von Buchsbäumen zur lustvollen Tätigkeit. Selbstöffnende Blätter mit Hohlschliff, nachstellbare Passung, Griff mit Handschutz.
Schneidenlänge 120 mm
Gesamtlänge 260 mm
250 g
Nr. 718166 61,26 € **72,90 €**

L AST- UND ERNTESCHERE MIT LEDERKÖCHER
Ein leistungsstarkes Werkzeug für ambitionierte Gärtner. Die Farbgebung des Griffs erleichtert das Wiederfinden und durch die weiche Kunststoffbeschichtung liegt die Schere hervorragend in der Hand. Der gefederte Klingengang trägt zum entspannten Arbeiten bei. Die auswechselbaren Klingen bestehen aus Kohlenstoffstahl, der eine feine Schärfe annimmt und schnitthaltig ist. Ersatzklingen und -feder sind verfügbar.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 210 mm
205 g
Nr. 718191 25,13 € **29,90 €**

I ROSENSCHERE
Die schlanke Klinge eignet sich besonders für den Beschnitt von Rosen und Wein, zum Ausblüten und zur Präzisionsauslichtung. Die Passung ist einstellbar.
Schneidenlänge 60 mm
Gesamtlänge 200 mm
ca. 180 g
Nr. 718098 46,13 € **54,90 €**



A FRANZÖSISCHE GARTENSCHEREN ARNO®
Ergonomische Formgebung und durchdachte Funktionalität - dafür stehen seit 1927 die professionellen Gartenscheren des französischen Traditionsunternehmens Arno. Frankreichs Wein- und Obstbauern schwören auf die pflanzen- und kräfteschonenden Pflanzenscheren bei der Obst- und Weinernte und der Blumenkultivierung.

1 *Astschere Arno®, Olivenholz*
Kräftige Schere, vorwiegend für den Obstbaumbeschnitt. Die Griffschalen aus Olivenholz liegen angenehm in der Hand, die feine Struktur und der natürliche Ölgehalt des Holzes setzen das Risiko der Blasenbildung herab. Gesenkgeschmiedeter, selektiv gehärteter Kohlenstoffstahl, Gegenklinge aufgesetzt, Härte ca. 58 Rockwell. Lederetui mit Gürtelschlaufe.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 200 mm
295 g
Nr. 707480 56,72 € **67,50 €**

2 *Kleine Astschere Arno®, Ledergriff*
Diese formschöne Schere ist wie geschaffen für leichte Beschnittarbeiten und kleine Hände. Ihr geringes Gewicht und die angenehmen lederbezogenen Griffarme beugen auch bei langem Arbeitseinsatz der Ermüdung vor. Gesenkgeschmiedet aus selektiv gehärtetem Edelstahl, rostfrei. Oberfläche mit Schmiedestruktur (nicht überschliffen). Lederetui mit Gürtelschlaufe und Verschluss.
Max. Ast-Ø 10 mm
Gesamtlänge 185 mm
175 g
Nr. 707481 37,39 € **44,50 €**

B ASTSCHEREN AUS SOLINGEN
In der »Klingenstadt« Solingen werden seit über 100 Jahren Astscheren mit hochwertigem Kohlenstoffstahl und einfacher, robuster Technik hergestellt.

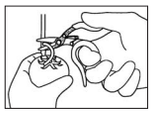
1 *Ganzstahl-Gartenschere*
Diese solide Gartenschere hat einen doppelschneidigen Scherenkopf und eine robuste Messingfeder für kraftvolle Schnitte. Die Schraube zum Nachstellen der Schneidblätter ist durch eine Führungsplatte gesichert. Massiver Metall-Klappverschluss. Lieferung im Holzetui.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 230 mm
370 g
Nr. 718231 56,22 € **66,90 €**

2 *Astschere mit kunststoffbezogenen Griffen*
Praktische Astschere mit PVC-bezogenen Griffen, die sich wegen des doppelschneidigen Scherenkopfs ideal für das Beschneiden von Bäumen und Sträuchern eignet. Die Schraube zum Nachstellen der Schneidblätter ist durch eine Führungsplatte gesichert. Kräftiger Metall-Klappverschluss.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 210 mm
330 g
Nr. 718230 27,65 € **32,90 €**

DICK-Werkzeuge haben giftstofffreie Griffe (alle Kunststoffgriffe werden regelmäßig getestet).

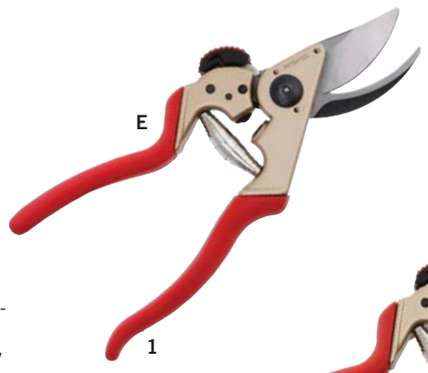
C SCHAFSCHERE
Wie eine Ikone aus der Frühgeschichte der Schneidwerkzeuge wirkt diese Schafwollschere. Sie ist seit Jahrtausenden im europäischen Raum ebenso gebräuchlich wie in China, wo sie auch heute noch manufakturell hergestellt wird. Ihre scharfen Blätter stutzen nicht nur Haare, sondern ebenso Gräser und Blumenstängel völlig mühelos.
Schneidenlänge 165 mm
Gesamtlänge 320 mm
ca. 340 g
Nr. 708150 18,07 € **21,50 €**

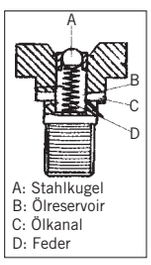
D KLEINE PFLANZENSCHERE
Ergonomisch durchdachte, federleichte Schere zum Ernten von Obst oder Gemüse sowie für die Topfpflanzen-Pflege.



Schneidenlänge 30 mm
Gesamtlänge 100 mm
29 g
Nr. 718148 8,32 € **9,90 €**

E ASTSCHEREN BARNEL®
Barnel®, ein weltweit anerkannter Hersteller aus den USA, fertigt bereits seit den 70er-Jahren überzeugend gute Gartenwerkzeuge. Alle Barnel®-Scheren besitzen ein patentiertes Ölersystem, wobei Öl mit Hilfe eines Kännchens (► z.B. 713800) direkt auf die Scherfläche gebracht wird. Jede Schere verfügt über zwei Raststellungen, um beim Schneiden kleiner Durchmesser nicht die ganze Schließkraft aufbringen zu müssen und die Schere bei Nichtgebrauch zu sichern. Ersatzteile lieferbar.





2 *Astschere mit Rollgriff*
Leichte und gleichzeitig robuste Astschere mit softer Griffbeschichtung für guten Halt. Durch den drehbar gelagerten Griff tritt keine Reibung an der Handinnenfläche auf, was sowohl der Blasenbildung als auch der Ermüdung im Dauereinsatz vorbeugt. Klingen aus Kohlenstoffstahl. Griffe und Scherenkörper aus Aluminium im Gesenk geschmiedet.
Max. Ast-Ø 15-20 mm
Gesamtlänge 210 mm
280 g
Nr. 718226 45,29 € **53,90 €**

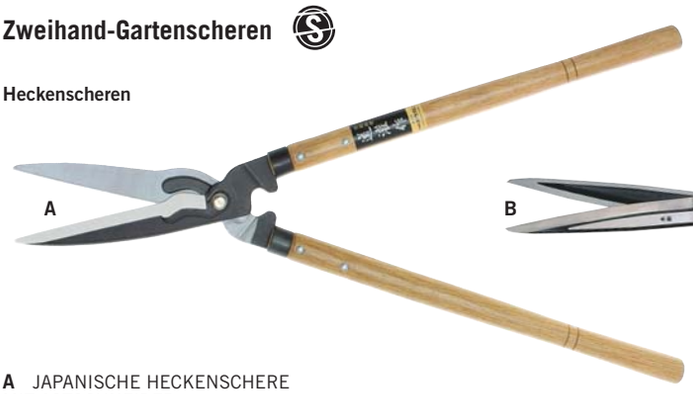
3 *Kleine Astschere*
Kleine Astschere für die leichte Gartenarbeit. Liegt perfekt auch in kleineren und schmalen Händen. Klinge aus kaltgeschmiedetem, japanischem Schwertstahl, verchromt. Im Druckgussverfahren hergestellter Scherenkörper.
Max. Ast-Ø 15 mm
Gesamtlänge 175 mm
170 g
Nr. 718224 31,01 € **36,90 €**

4 *Auslichtschere*
Kleine Auslichtschere mit schlanker Spitze zum schonenden Beschnitt von tieferliegenden Stängeln. Klinge aus kaltgeschmiedetem japanischem Schwertstahl, verchromt. Scherenkörper: Druckguss.
Schneidenlänge 65 mm
Gesamtlänge 200 mm
160 g
Nr. 718227 28,49 € **33,90 €**

► *Weitere Astscheren unter www.mehr-als-werkzeuge.de*

Zweihand-Gartenscheren

Heckenscheren



A JAPANISCHE HECKENSCHERE
MIT ASTSCHNEIDER

Das Problem kennen Sie aus eigener Erfahrung: Beim Heckenschneiden leistet plötzlich ein starker Ast Widerstand und zwingt Sie, zur Säge zu greifen. Diesen Werkzeugwechsel erspart Ihnen die neue Heckenschere aus Japan: Eine Ausbuchtung im hinteren Bereich der Klinge nimmt Äste bis 15 mm auf und durchtrennt sie - mühelos und ohne Zeitverlust. Die Klingen sind aus hochfestem SK5 Stahl geschmiedet, die Griffe bestehen aus naturbelassenem japanischem Kashi-Holz (Eiche).
Schneidenlänge 180 mm
Gesamtlänge 680 mm
890 g
Nr. 718180 62,94 € **74,90 €**

B JAPANISCHE BUCHSBAUMSCHERE
Eine besonders leichte und elegante Schere für das Trimmen von Buchsbaumhecken und ornamentale Beschnitte. Die Waten sind poliert und auf der Rückseite freigestellt, wodurch sich die Reibung verringert und die Schnittleistung erhöht. Der Gang ist mit einer Kronenmutter einstellbar, Anschlag mit Gummipuffer, Eschenholzgriffe
Schneidenlänge 190 mm
Gesamtlänge 725 mm
760 g
Nr. 718171 81,68 € **97,20 €**

C LEDERETUI FÜR HECKENSCHEREN
Sattlerqualität.
Passend für Nr. 718121
718122 und 718171.
Nr. 718160 19,24 € **22,90 €**

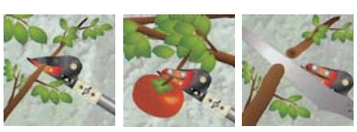
Astscheren

D BARNEL®
ZWEIHAND-ASTSCHERE MIT ÖLER
Starker Auftritt:
Die gesenkgeschmiedeten Backen dieser extrem leichten Astschere haben ein sehr dichtes und gleichmäßiges Metallgefüge. Ein Öler ermöglicht das einfache Einbringen von Öl in den Schneidenbereich. Zusammen mit dem speziell gehärteten Bolzen ist der Schneidmechanismus fast unverwüstlich und zerlegt mühelos Äste bis 35 mm. Zwei Hebel aus hochwertigem Aluminium überzeugen durch geringes Gewicht und Verwindungssteifigkeit. Ein Dämpfer minimiert die Schockbelastung und eine Saftrille am Amboss verhindert das Verkleben der Schneide. Die Griffbereiche sind mit pflegeleichtem profiliertem Kunststoff bezogen und liegen sicher in der Hand. Schneide, Amboss, Bolzen und Hebel sind leicht auswechselbar und können als Ersatzteile bestellt werden.
Max. Ast-Ø 35 mm
Gesamtlänge 800 mm
1270 g
Nr. 707492 67,14 € **79,90 €**

E RATSCHENSCHERE
MIT TELESKOPGRIFFEN
Diese Schere ermöglicht durch das Ratschensystem Schnitte bis 45 mm Ø mit einem Drittel der notwendigen Kraft. Bei jedem Schnitt (5 Stufen) verändert sich die Übersetzung und garantiert so immer den längstmöglichen Hebel ohne einen neuen Ansatz. Die Teleskopgriffe lassen sich sicher und leicht in sechs Positionen arretieren und ermöglichen mit einer Grifflänge von 490-830 mm bequemen Baumschnitt ohne Leiter. Beschichtete Klinge für einfaches Gleiten und leichte Reinigung. Aluminium-Griffe mit Kunststoffbezug.
Max. Ast-Ø 45 mm
Gesamtlänge 660 mm
1580 g
Nr. 707475 29,33 € **34,90 €**

F JAPANISCHE AST-
UND WURZELSCHERE
Kräftige Schere aus extrahartem SK5 Hitachi-Stahl, zum Abtrennen von Ästen und Wurzeln (bis ca. 25 mm Durchmesser). Griffe aus japanischer Weißeiche.
Max. Ast-Ø 25 mm
Gesamtlänge 600 mm
950 g
Nr. 707479 47,82 € **56,90 €**

G TELESKOPSCHERE NISHIGAKI®



Kombinierte Teleskopsäge und -schere für Obstbaumpflege und Ernte. Stufenlos ausziehbar bis zu einer Länge von 3 m. Teleskopstange aus eloxiertem Alu, Schneiden hochfester Kohlenstoffstahl.
Max. Ast-Ø 15 mm
Gesamtlänge 1,8-3 m
ca. 1,3 kg
Nr. 712705 87,39 € **104,00 €**
Ersatzblatt **Nr. 712706** 17,48 € **20,80 €**

Bonsai- und Zierpflanzen-Werkzeug

A BONSAI-SCHERE
Klassiker:
Für die Pflege von Bonsais und Zimmerpflanzen. Ein Abbild dieses Werkzeugs wurde in die Sammlung des Museum of Modern Art (MOMA) in New York aufgenommen. Zweischichtige Klinge, Passung ist einstellbar.
Schneidenlänge 50 mm
Gesamtlänge 180 mm
220 g
Nr. 718111 41,01 € **48,80 €**

B TRADITIONELLE CHINESISCHE SCHERE
Universell einsetzbare Scheren aus rostträgem Edelstahl mit polierten Waten. Griffe mit Messingbeschlag mit Pfau und Drache, den chinesischen Symbolen für Glück und langes Leben, verziert.
Blattlänge 55 / 60 / 70 mm

Gesamtlänge			
150 mm	**Nr. 708151**	8,82 €	**10,50 €**
175 mm	**Nr. 708152**	9,83 €	**11,70 €**
195 mm	**Nr. 708153**	10,59 €	**12,60 €**

TRADITIONELL CHINESISCHE SCHEREN, SATZ 3-TEILIG *Preisvorteil*
Nr. 708151, 708152, 708153 im Satz
Nr. 708154 25,13 € **29,90 €**

C KLEINE BONSAI-SCHERE
Miniatur-Pflanzenschere für den punktgenauen Beschnitt von Topf- und Zimmerpflanzen.
Schneidenlänge 40 mm
Gesamtlänge 120 mm
70 g
Nr. 718112 22,10 € **26,30 €**

E BONSAI-BESTECK, 8-TEILIG
Professionelles japanisches Besteck für alle anfallenden Aufgaben rund um Bonsaiaufzucht und -pflege, bestehend aus Knospen- und Astschere, Blattpinzette mit Kelle, Wurzel-, Konkav- und Drahtzange, Bürste, Schaufelkralle.
Mit Etui, 250 x 220 mm.
Nr. 707900 146,97 € **174,90 €**

D KONKAVZANGE
Zange zum sauberen Abtrennen von Zweigen und Knospen. Mit schräger Schneide für bündige Schnitte direkt am Stamm.
Schneidenlänge 22 mm
Gesamtlänge 205 mm
185 g
Nr. 717916 33,53 € **39,90 €**

F TOPFPFLANZEN-WERKZEUGSATZ, 3-TEILIG
Schaufel, Spitzkelle und Rechen.
Stahl, verchromt.
Gesamtlänge 210-260 mm
Nr. 717915 9,16 € **10,90 €**

Gießkannen

G ZIMMERGIESSKANNE, 0,45 LITER
Die vollendete Formgebung dieser eleganten Kupfer-Gießkanne macht die tägliche Pflanzenpflege zum Vergnügen und den Gebrauchsgegenstand Gießkanne zu einem außergewöhnlichen Dekorationsobjekt.
Die Oberfläche ist patiniert und lackiert.
Gesamtlänge 370 mm
0,45 Liter
Nr. 718918 50,34 € **59,90 €**

H LANGTÜLLEN-GIESSKANNE, 4 LITER
Topfpflanzen und Bonsais zielgenau bewässern, ein Kinderspiel mit der schlanken, überlangen Tülle dieser meisterlich gefertigten, handgelöteten Gießkanne. Ein Sieb in der Einfüllöffnung verhindert das Verstopfen der feinen Austrittdüsen. Messingbehälter mit abnehmbarem Brausekopf.
Gesamtlänge 800 mm
4 Liter
Nr. 718921 91,60 € **109,00 €**

I HAWS GIESSKANNEN
Seit 1886 werden in England die berühmtesten Metallgießkannen der Welt unter dem Namen Haws handgefertigt. Die optimal ausbalancierten Modelle sind nicht nur eine Augenweide für jeden Gärtner, sondern überzeugen auch durch Funktionalität. Hochwertige Messingbrausen für verschiedene Anwendungsbereiche komplettieren diese Gießkannen und sorgen für Gießvergnügen.

Heritage Gießkanne 8,8 Liter
Der Gießkannen-Klassiker mit 8,8 Litern Fassungsvermögen verkörpert den traditionellen englischen Stil in Wabenmusteroptik. Durch die steilere Neigung des Brausekopfs ist dies die ideale Kanne für allgemeine Gießarbeiten sowie das Bewässern von heranwachsenden Pflanzen. Bei Nichtgebrauch kann die tropfdicht zu befestigende Messingbrause sicher auf dem zweiten Aufsteckstutzen verstaut werden. Die beiden Hartholzgriffe liegen angenehm in der Hand, während das hochgezogene Schild ein Verschütten verhindert. Verzinkt und pulverbeschichtet, ist sie dauerhaft vor Korrosion geschützt.
Gesamtlänge 700 mm
8,8 Liter

Farbe			
1 Grün	**Nr. 718982**	67,14 €	**79,90 €**
2 Rot	**Nr. 718983**	67,14 €	**79,90 €**

3 *Slimcan Gießkanne 5 Liter*
Dank der ovalen Form (Nähe zum Körper) und der geringeren Füllmenge ist diese Variante bevorzugt für weite Wege und hoch gewachsene, empfindliche Blüten ausgelegt. Die nach oben zeigende ovale Messingbrause, die tropfdicht auf dem eingelöteten Aufsteckstutzen sitzt, bringt das Wasser fein wie sanften Regen auf Saatgut oder Blüten. Der Griff ist durch die C-förmig gebördelte Querschnittsform extrem stabil und kann praktisch mit beiden Händen gefasst werden. Weiterhin wird durch die patentierte Bogenform ein gleichmäßiges Ausgießen erreicht. Verzinkt und pulverbeschichtet ist sie dauerhaft vor Korrosion geschützt.
Gesamtlänge 650 mm
5 Liter

Farbe			
Rot	**Nr. 718984**	41,93 €	**49,90 €**

Weitere Modelle und Farben unter www.mehr-als-werkzeuge.de

Astsägen aus Japan

Für den naturverträglichen Baumbeschnitt: Professionelle japanische Astsägen leisten einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung und Pflege von Nutz- und Zierbäumen. Saubere Astschnitte, die mit einer scharfen Japansäge ausgeführt werden, erweisen sich resistenter gegenüber Pilz- und Bakterienbefall. Im Gegensatz zu weit verbreiteten Billigprodukten von mäßiger Qualität werden alle unsere Astsägen in japanischen Meisterwerkstätten hergestellt. Ihre Zahnungen sind rasiermesserscharf, die Blattflächen hartverchromt (rostfrei). Durch die Zahnspitzenhärtung weisen sie eine extrem hohe Standzeit und Bruchfestigkeit auf. Ersatzblätter sind auch langfristig lieferbar.

Klappsägen

A

1

2

A SILKY® POCKET BOY
Egal ob für Gartenbereich oder Trekking, diese kompakte Klappsäge steckt mit ihrer rasiermesserscharfen Zahnung so manche »große« Säge in die Tasche. Der robuste Klappmechanismus aus Metall arretiert die Säge in zwei Positionen. Das ungeschränkte, hinterschliffene Blatt mindert die Reibung. Der weiche rutschfeste Elastomer-Griff liegt bequem in der Hand. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne und erhöhen somit die Standzeit. Die Zahnspitzen sind impulsgehärtet.
Lieferung mit bruchfestem transparentem Kunststoffköcher mit Gürtelbügel.

Blattbreite 30 mm
Trapezverzahnung 3 mm

1 *Pocket Boy 130 - grob*
Blattlänge 130 mm
Gesamtlänge 290 mm
Blattstärke 0,9 mm
Nr. 712774 26,81 € **31,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712775** 15,88 € **18,90 €**

2 *Pocket Boy 170 - grob*
Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 370 mm
Blattstärke 1,0 mm
Nr. 712776 29,33 € **34,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712777** 17,56 € **20,90 €**

B

C

B ALUMINIUM-KLAPPSÄGE 150
Kompaktes Fliegengewicht für Trekking und Camping:
Der solide Alugriff mit rutschfester Gummierung und das robuste, hartverchromte Blatt machen die federleichte Säge bei Outdoor-Aktivitäten wie Jagd, Camping und Trekking unentbehrlich. Das Blatt ist zur Verringerung der Reibung hinterschliffen.

Blattlänge 150 mm
Gesamtlänge 330 mm
Blattbreite 30 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,3 mm
Trapezverzahnung 3,5 mm
Nr. 712748 20,92 € **24,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712847** 12,52 € **14,90 €**

C JAPANISCHE KLAPPSÄGE DELUXE 240
Es sind die Details, die den Unterschied zum industriell gefertigten Serienprodukt ausmachen: So ist das Blatt dieser Säge um 0,2 mm hinterschliffen und die Zahnflanken sind poliert, um einen noch leichteren Schnitt zu ermöglichen. Räumzähne verhindern das Verstopfen. Das manuelle Begradigen auf dem Richtamboss durch den Meister-Sägenschmied persönlich sorgt dafür, dass das Sägeblatt reibungsfrei läuft. Geschweifter naturbelassener Kashi-Griff mit gerundeten Kanten.
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 525 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,6 mm
Schränkung 0,9 mm
Trapezverzahnung 2 mm
Nr. 712107 52,86 € **62,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712108** 27,65 € **32,90 €**

D

E

D ORIKOMI 250 - GROB
Für allgemeine Auslichtschnitte und den Outdoor-Einsatz:
Optimale Schnittleistung auch diagonal zur Faser garantiert diese Klappsäge mit robustem Aluminiumgehäuse und rutschfestem Elastomergriff. Die Trapezverzahnung ist im Verhältnis 1/7 mit Räumzähnen gemischt. Durch die zum Griff hin kontinuierlich feiner werdende Zahnteilung wird ein progressiver Schnittkraftverlauf ermöglicht. Das hartverchromte Blatt ist rostfrei und garantiert eine lange Standzeit.

Blattlänge 250 mm
Gesamtlänge 510 mm
Blattbreite 32 mm
Blattstärke 0,80 mm
Schränkung 1,15 mm
Trapezverzahnung 2,70-3,60 mm
Nr. 712754 30,84 € **36,70 €**
Ersatzblatt **Nr. 712755** 16,72 € **19,90 €**

E SILKY® OYAKATA 270 - GROB
Robuste Klappsäge mit hoher Schnittleistung für den Obstbaumschnitt. Für geringe Reibung und saubere Schnittflächen ist das Blatt hinterschliffen und nicht geschränkt. Eine saubere Schnittfläche lässt Wasser gut abfließen, trocknet somit schneller aus und fault deshalb nicht so leicht. Speziell angeschliffene Räumzähne senken die Schnittbelastung der anderen Zähne, erhöhen somit die Standzeit und verhindern das Verstopfen. Hartverchromtes (rostfreies) Blatt mit impulsgehärteter Trapezverzahnung sorgt für hohe Verschleißfestigkeit. Stabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, gummierter, rutschfester Griff.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 560 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 1,30 mm
Trapezverzahnung 2,80 mm
Nr. 712738 49,41 € **58,80 €**
Ersatzblatt **Nr. 712838** 25,13 € **29,90 €**

F

F SILKY® BIG BOY - GROB
Maximale Schnittleistung:
Das verchromte, hinterschliffene und ungeschränkte Sägeblatt ist rostfrei, die impulsgehärteten Zahnspitzen bürgen für eine hohe Standzeit. Durch die geschweifte Zahnspitzenlinie schneidet diese Säge besonders effektiv. Der robuste und zugleich leichte Aluminiumgriff kann ein- und beidhändig geführt werden, die Gummiummantelung macht ihn auch unter schwierigen Bedingungen griffig und reduziert Erschütterungen. Ver- und entriegelt wird die Klappsäge leicht und sicher per Daumendruck.

Blattlänge 360 mm
Gesamtlänge 760 mm
Blattbreite 42 mm
Blattstärke 1,45 mm
Trapezverzahnung 5 mm
Nr. 712721 56,55 € **67,30 €**
Ersatzblatt **Nr. 712722** 31,43 € **37,40 €**

DICK-Werkzeuge haben giftstofffreie Griffe (alle Kunststoffgriffe werden regelmäßig getestet).

Weitere Astsägen unter www.mehr-als-werkzeuge.de

A SILKY®-KATANA BOY 500
Das neueste und größte Modell von Silky für Zimmerei, Baumpflege und Forst braucht den Vergleich mit dem Katana, dem legendären Samuraischwert, nicht zu scheuen.
Für geringe Reibung und saubere Schnittflächen ist das Blatt hinterschliffen und nicht geschränkt. Eine saubere Schnittfläche lässt Wasser gut abfließen, trocknet somit schneller aus und fault deshalb nicht so leicht. Mit einer Blattlänge von 500 mm ist diese Säge ideal für Ablängschnitte an großen Querschnitten. Auch sehr gut geeignet für Grünholz und Konstruktionsholz. Der robuste und zugleich leichte Aluminiumgriff wird beidhändig geführt, die Gummiummantelung macht ihn auch unter schwierigen Bedingungen griffig. Ver- und entriegelt wird die Klappsäge leicht und sicher per Daumendruck und einer zusätzlichen Rändelschraube an der Arretierfeder.

Rostfreies, hart verchromtes Blatt und impulsgehärtete Zahnspitzen sorgen für erhöhte Standzeit. Lieferung in praktischer Umhängetasche aus reißfestem Nylon, mit Klettverschluss und Fach für Ersatzblatt.
Blattlänge 500 mm
Gesamtlänge 1180 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 1,5 mm
Schränkung 1,9 mm
Trapezverzahnung 6 mm
Nr. 712048 138,66 € **165,00 €**
Ersatzblatt **Nr. 712049** 64,71 € **77,00 €**

Feststehende Astsägen

B -ASTSÄGE CLASSIC
Speziell für DICK-Kunden werden diese Astsägen von einem der führenden japanischen Sägenhersteller gefertigt. Ihre schlanke Form macht sie ideal für den Beschnitt von Obstbäumen, Hecken und Büschen. Hinterschliffenes Blatt mit grober Trapezverzahnung für hohe Schnittleistung, rosthemmend beschichtet. Naturbelassener Buchengriff nimmt die Feuchtigkeit auf und verhindert die Blasenbildung. Buchenholzetui mit Gürtelschlaufe.

Classic 240
Blattlänge 240 mm
Gesamtlänge 390 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Trapezverzahnung 4 mm
Nr. 712116 23,45 € **27,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712822** 15,63 € **18,60 €**

Classic 270
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 420 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Trapezverzahnung 4 mm
Nr. 712117 25,13 € **29,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712827** 16,55 € **19,70 €**

C KOBIKI
Robuste Säge für die Waldarbeit. Starke Äste und sogar kleine Stämme durchtrennt diese Säge in wenigen Zügen. Differenzialverzahnung (die Zahnhöhe nimmt zur Spitze hin zu) für ruhigen Lauf und hohe Schnittleistung. Griff und Scheide aus Hartholz, mit Gürtelschlaufe.

Kobiki 300
Blattlänge 300 mm
Gesamtlänge 450 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,5 mm
Trapezverzahnung 3,2-4 mm
Nr. 712723 27,65 € **32,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712823** 16,22 € **19,30 €**

Kobiki 330
Blattlänge 330 mm
Gesamtlänge 480 mm
Blattbreite 40 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,5 mm
Trapezverzahnung 3,5-4,5 mm
Nr. 712724 29,83 € **35,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712824** 18,40 € **21,90 €**

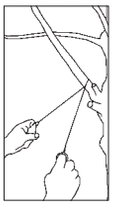
D KENRYU®-POWERGRIP
Sauber und mühelos bewältigen die schlanken Profi-Astsägen alle anfallenden Aufgaben im heimischen Garten, eignen sich jedoch ebenso für den professionellen Einsatz in der Forstwirtschaft. Hinterschliffenes Blatt, ergonomisch geformter Griff mit rutschhemmender Gummierung, Kunststoffscheide mit Herausfallschutz und Gürtelhalfter.

Kenryu®-Powergrip 270
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 440 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Trapezverzahnung 4 mm
Nr. 712743 26,47 € **31,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 712827** 16,55 € **19,70 €**

Kenryu®-Powergrip 300
Blattlänge 300 mm
Gesamtlänge 470 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,2 mm
Trapezverzahnung 4 mm
Nr. 712760 28,74 € **34,20 €**
Ersatzblatt **Nr. 712829** 18,40 € **21,90 €**

E UNIVERSAL-ASTSÄGE
Handliche Universalsäge ohne Schränkung für Garten und Hobby zum Vorteilspreis. Komfortabler Pistolengriff und stabiler Köcher aus Hartholz.
Blattlänge 210 mm
Gesamtlänge 340 mm
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 0,7 mm
Trapezverzahnung 2,5 mm
Nr. 712040 15,55 € **18,50 €**

F DRAHTSÄGE
Ideal für Camping und Trekking: Unsere platzsparendste Säge besteht aus einem spiralverzahnten Draht mit zwei Zugringen. Mit einem biegsamen Ast lässt sie sich sogar in eine effektive Bügelsäge verwandeln. Schneidet Holz, Kunststoff, Gips, Kalkstein und Metalle.
Länge 500 mm
Ø 1 mm
12 g
Nr. 712520 5,80 € **6,90 €**



G ASTSÄGE SUPER SPEED
Das geschweifte, hinterschliffene Blatt garantiert eine besonders hohe Schnittleistung, die auch vor starken Ästen nicht kapituliert. Ergonomisch geformter Hartholzgriff, ohne Scheide.
Blattlänge 330 mm
Gesamtlänge 500 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 1,2 mm
Schränkung 1,7 mm
Trapezverzahnung 4 mm
Nr. 712742 20,92 € **24,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712842** 15,63 € **18,60 €**

A

A MULTISÄGE Z-SAW 273
Universelle Säge für Obstbaum- und Auslichtschnitte. Das durch ein Rastgelenk im Winkel verstellbare Blatt ermöglicht auch unter ungünstigen Verhältnissen immer eine optimale Schnittposition. Eine zusätzliche Teflonbeschichtung minimiert die Reibung und schützt das Blatt vor Rost. Durch die Scheide mit abnehmbarer Gürtelschlaufe kann die Säge bequem am Körper getragen werden.
Buchen-Holzgriff.
Blattlänge 270 mm
Gesamtlänge 460 mm
Blattbreite 45 mm
Blattstärke 0,8 mm
Schränkung 1,1 mm
Trapezverzahnung 2,4 mm

Nr. 712740	58,74 €	**69,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712840**	17,56 €	**20,90 €**

B

B KOBIKI CLASSIC
Traditionelle japanische Forstsäge mit hoher Schnittleistung dank Differenzialverzahnung. Selbst armdicke Äste durchtrennt sie mit wenigen Zügen. Angewinkelter Holzgriff mit Hängeöse, auch beidhändig bedienbar.
Blattlänge 330 mm
Gesamtlänge 510 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 0,9 mm
Schränkung 1,3 mm
Trapezverzahnung 4,5-5,5 mm

Nr. 712788	18,40 €	**21,90 €**

C

C SILKY®-BAUMSÄGE ZORIN
Überragende Schnittleistung: Großzügig dimensionierte Säge für starke Äste und das Fällen kleiner Bäume. Der gummierte Pistolengriff ermöglicht beidhändiges Ziehen, die extrem scharfe Differenzialverzahnung sorgt für maximale Schnittleistung. Das Blatt ist hinterschliffen und hartverchromt. Köcher aus bruchfestem thermoplastischem Kunststoff (ABS), abnehmbarer Schultertragegurt.
Blattlänge 370 mm
Gesamtlänge 610 mm
Blattbreite 50 mm
Blattstärke 1,3 mm
Schränkung 1,8 mm
Trapezverzahnung 5-6,5 mm

Nr. 712757	83,11 €	**98,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712759**	46,97 €	**55,90 €**

F

D

E

Teleskopsägen

D SILKY®-PROFI-TELESKOPSÄGEN
Für den professionellen Einsatz: Professionelle Teleskopsäge für den Einsatz in Baumpflege und Forstwirtschaft. Das geschweifte, hartverchromte Blatt garantiert höchste Schnittleistung; der großflächig gummierte Griff ermöglicht ermüdungsarmes Arbeiten. Beidseitige sichelförmige Nasen-Stopper, zwei Neigungspositionen, kräftiger, elliptischer Aluholm mit Kugelraste und Stopper, stabiler Blattschutz-Köcher.

1 *Vierteilig, 6,30 m*
Blattlänge 390 mm
Gesamtlänge 2,44-6,3 m
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 1,5 mm
Schränkung 2,2 mm
Trapezverzahnung 4,5 mm
3,05 kg

Nr. 712045	242,86 €	**289,00 €**
Ersatzblatt **Nr. 712047**	66,39 €	**79,00 €**

2 *Dreiteilig, 4,90 m*
Blattlänge 390 mm
Gesamtlänge 2,35-4,9 m
Blattbreite 60 mm
Blattstärke 1,5 mm
Schränkung 2,2 mm
Trapezverzahnung 4,5 mm
2,25 kg

Nr. 712046	192,44 €	**229,00 €**
Ersatzblatt **Nr. 712047**	66,39 €	**79,00 €**

E JAPANISCHE TELESKOP-ASTSÄGE
Leichte, aber stabile Teleskopsäge für die Baumpflege. Stufenlos ausziehbarer, zweiteiliger Aluminiumstiel. Schlankes Blatt mit bewährt japanischer Schnittleistung. Zur Erleichterung von Transport und Aufbewahrung ist der Kopf abschraubbar.
Blattlänge 300 mm
Gesamtlänge 2,1-3,4 m
Blattbreite 35 mm
Blattstärke 1 mm
Schränkung 1,6 mm
Trapezverzahnung 4 mm
1,2 kg

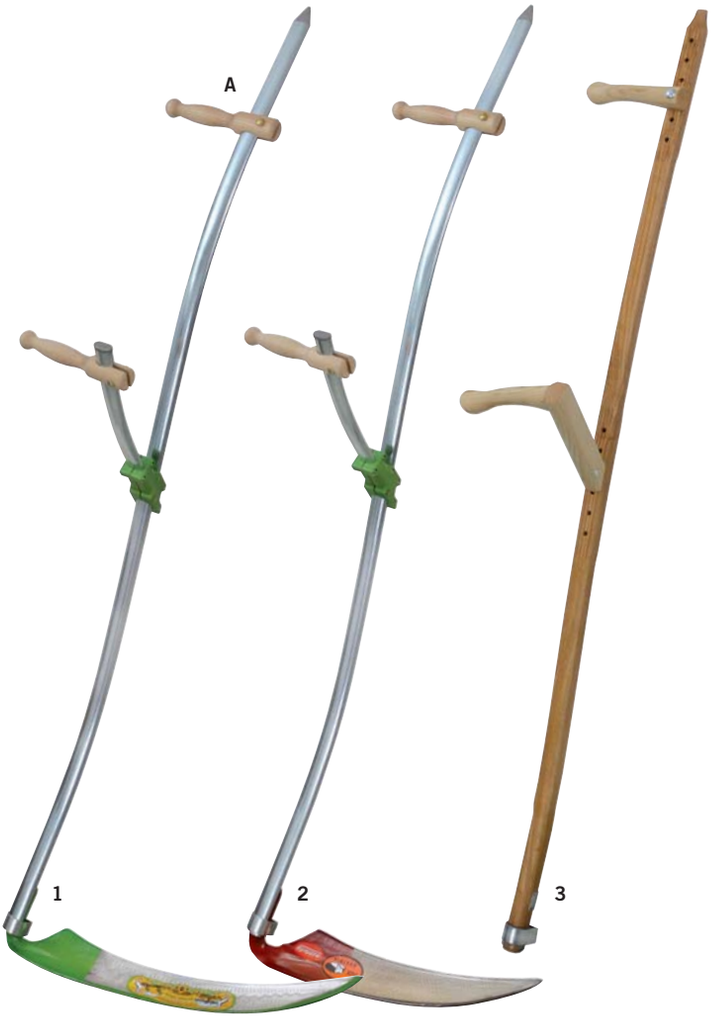
Nr. 712728	57,90 €	**68,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 712828**	23,03 €	**27,40 €**

F SILKY®-ASTSÄGE, LONGBOY
Lang und extrem leistungsstark: Die »Silky Longboy«-Teleskopastsäge ist die erste Wahl für den professionellen Einsatz im Forstbetrieb und in der Obstbaumpflege. Durch zwei verlässlich arretierende Verlängerungselemente bis zu 3,60 m ausziehbar, während sie im eingeklappten Zustand nur 1,45 Meter misst. Ein ungeschränktes hinterschliffenes Blatt hat fast keine Reibung in der Schnittfuge, sägt dadurch mit wenig Druck und gewährleistet eine riefenfreie Schnittfläche. Diese glatte Fläche lässt Wasser gut abfließen, trocknet somit schneller aus und fault deshalb nicht so leicht. Das hartverchromte (rostfreie) Blatt mit impulsgehärteten Zahnspitzen hat eine hohe Standzeit. Die gekrümmte Zahnspitzenlinie lässt die Zähne in unterschiedlicher Tiefe eingreifen und erhöht somit die Schnittleistung. Ein Haken am Ende des Sägeblattes ermöglicht es, kleine Äste heranzuziehen. Das geringe Gewicht durch Aluminium-Leichtbauweise sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten. Praktische Verstauung des Sägeblattes durch Klappmechanismus aus Metall. Lieferung mit am Griff zu befestigendem bruchfestem Köcher.
Blattlänge 360 mm
Gesamtlänge 1,8-3,54 m
Blattbreite 55 mm
Blattstärke 1,6 mm
Trapezverzahnung 4,3 mm
2,1 kg

Nr. 712050	204,20 €	**243,00 €**
Ersatzblatt **Nr. 712051**	37,82 €	**45,00 €**

Sensen und Zubehör

Das Mähen mit der Sense ist nicht nur eine umweltverträgliche Alternative zum Rasenmäher, sondern zugleich der ideale Ausgleichssport. Die rhythmischen Mähbewegungen trainieren Arme und Oberkörper, die Stille und der Duft frisch gemähten Grases haben nahezu meditative Wirkung. Voraussetzung für den ungestörten Genuss ist eine Sense, die gut ausbalanciert ist und die Schärfe lange hält.



A SCHRÖCKENFUX®-SENSEN
Eine der letzten mitteleuropäischen Sensenschmiede ist die im österreichischen Kremstal beheimatete Firma Schröckenfux. Hier werden seit über 450 Jahren Kohlenstoffstahlrohlinge in zahlreichen Arbeitsschritten zu elegant geschwungenen, hauchdünnen Sensen- und Sichelblättern geformt.

1 *Gartensense*
»Original Rasierschnittsense«
Universal einsetzbare Sense mit schlankem, gedengeltem Blatt, patentierter Wurfarm (153 cm) auf Körpergröße und -haltung einstellbar, Ovalstahlrohr mit Holzgriffen. Komplett mähfertig, mit Gebrauchsanweisung.
Blattbreite 50 mm
Blattlänge
600 mm **Nr. 705600** 69,66 € **82,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 705602** 36,05 € **42,90 €**
700 mm **Nr. 705601** 71,34 € **84,90 €**
Ersatzblatt **Nr. 705603** 38,57 € **45,90 €**

2 *Wildwuchs-Sense*
Ideal zum kontrollierten Mähen von Unkraut und Wildwuchs entlang von Hecken oder auf Obstbaum-Wiesen. Das Blatt ist kürzer und kräftiger als das Grasblatt und nimmt auch eine Kollision mit einem Fremdkörper nicht gleich krumm. Der Wurfarm lässt sich nach Körpergröße (170 -185 cm) und -haltung einstellen. Mähfertig gedengelt und geschärft, mit Gebrauchsanweisung.
Blattlänge 50 cm
Blattbreite ca. 60 mm
Nr. 705607 68,49 € **81,50 €**
Ersatzblatt **Nr. 705608** 36,05 € **42,90 €**

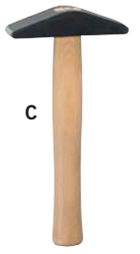
3 *Eschenholz-Wurfarm*
Optimale Körperposition beim Mähen durch verstellbare Griffe und S-Form. Passend für Schröckenfux- und alle gängigen Sensenblätter.
Holmquerschnitt 26 x 30 mm

Gesamtlänge 185 cm
Für Körpergröße von 155-185 cm.
Nr. 705609 54,54 € **64,90 €**
Gesamtlänge 195 cm
Für Körpergröße von 185 cm und größer.
Nr. 705610 56,22 € **66,90 €**

B WETZSTEIN
Natursandstein, hervorragend geeignet zum Schärfen von Sensen- und Sichelblättern. Schiffchenform.
215 x 30 x 16 mm
Nr. 705582 9,16 € **10,90 €**

DVD - DAS MÄHEN MIT DER SENSE

Sensenmeister Ernst Schoiswohl und der kanadische Ökofarmer Peter Vido vermitteln in dieser Einführung schon fast in Vergessenheit geratenes Wissen. Vom Einstellen des Wurfarms, der Körperhaltung beim Mähen bis hin zum Dengeln und Wetzen des Blatts erfährt der Zuschauer alles Wissenswerte im Umgang mit der Sense. DVD - 20 min.
Nr. 713734 7,48 € **8,90 €**



C DENGELHAMMER
Hammer mit gesenkgeschmiedetem Kopf und polierten Finnen zum Dengeln von Sensen. Ergonomisch geformter, mit einem Ringkeil gesicherter Stiel aus Rotbuche.
Kopfgewicht 600 g
Stiel 230 mm
Gesamtlänge 255 mm
Nr. 714115 18,82 € **22,40 €**

D WETZSTEINKUMPF KUHHORN
Das stilgerechte Behältnis für Ihren Wetzstein, hergestellt aus original oberösterreichischem Kuhhorn. Am Gürtel getragen und mit etwas Wasser gefüllt, haben Sie beim Mähen den Stein immer gebrauchsfertig zur Hand.
Nr. 705590 26,81 € **31,90 €**

E DENGELAMBOSS
Gesenkgeschmiedeter Stahlamboss mit polierter Bahn zum Dengeln von Sensen, mit Dorn zum Einschlagen in einen Holzklotz. Das Sensenblatt wird auf den Amboss gelegt, die Schneide mit dem Hammer gedengelt. Für eine ausführliche Anleitung zum Dengeln von Sensen empfehlen wir die DVD ► »Das Mähen mit der Sense« (Nr. 713734).
Bahn 40 x 40 mm
Höhe 100 mm
500 g
Nr. 705664 21,60 € **25,70 €**

F WETZSTEINKUMPF KUPFER
Der Kumpf wird mit etwas Wasser gefüllt und am Gürtel getragen. Wer mit der Sense größere Flächen mäht, hat den Wetzstein so stets gebrauchsfertig zur Hand. Kupfer, mit Gürtelclip.
190 x 75 x 40 mm
Nr. 705589 15,04 € **17,90 €**

G DENGELAMBOSS MIT ANSCHLAG
Sensendengeln leicht gemacht:
Durch das Dengeln wird das Blatt von Sensen und Sicheln im Schneidbereich dünner, härter und besser schärfbar. Doch Dengeln will geübt sein. Gefordert sind nicht nur ein richtig dosierter Hammerschlag und eine gleichmäßige Führung über den Amboss; vor allem die genaue Platzierung des zu dengelnden Schneidenbereichs über der Schlagbahn bereitet vielen Schwierigkeiten. Dieses Problem löst dieser neue Dengelamboss. Das Blatt wird auf einen höhenverstellbaren Auflagetisch gelegt. Ein abnehmbarer Tiefenanschlag (speziell für Anfänger) sorgt dafür, dass die Sensenschneide genau im richtigen Bereich auf der gewölbten Ambossbahn liegt. Ein weiterer Vorteil: Sie können den Arbeitsbereich immer gut einsehen. Der Amboss ist aus schlagzähem Werkzeugstahl, die Schlagbahn wird etwa 3 cm tief auf 58-60 HRC gehärtet. Da der Amboss nicht durchgehärtet ist, kann prellfrei ohne Rückschlag gehämmert werden. Empfohlen wird ein Hammer mit leicht gewölbter quadratischer Bahn und einem Kopfgewicht von ca. 600-800 g, z.B. ► Japanhammer Nr. 714104. Geeignet für alle Sensen- und Sichelblätter. Der Amboss kann mit seinem Dorn leicht in einen Holzklotz geschlagen werden. Einschließlich Gebrauchsanleitung und Schleifvlies zum Reinigen von Sense, Ambossbahn und Hammer.
Galvanisch verzinkt
800 g
Höhe 100 mm
Nr. 705587 60,42 € **71,90 €**

H SCHLAGDENGELAPPARAT

Für das kontrollierte Dengeln von Sensen- und Sichelblättern. Rundamboss mit Anschlag, Zentrierdorn zur Aufnahme in einem Holzblock. Zwei Schlaghülsen zum Grob- und Feindengeln.
800 g
Nr. 705591 41,93 € **49,90 €**

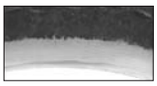
► *Das Mähen mit der Sense und das Dengeln können Sie in unserem Sensenkurs lernen, siehe www.mehr-als-werkzeug.de/kurse*

Dengeln und Wetzen
Zur Erhaltung der Schärfe müssen Sensenblätter regelmäßig gewetzt und in größeren Intervallen entlang der Schneide gedengelt werden. Dabei tritt eine Kaltverfestigung und Kornfeinung ein, wodurch sich die Schärfbarkeit und Standzeit der Schneide verbessern; zugleich wird das Blatt im Bereich der Schneide dünner und schnittfähiger. Das Dengeln mit Hammer und Amboss ist eine Kunst, die heute kaum noch jemand beherrscht. Einfacher ist die Verwendung des Schlagdengelapparates.

Sicheln und Gertel

A JAPANISCHE SICHELN
Federleicht und höchst scharf sind diese handgeschmiedeten Sicheln und erleichtern die Gartenarbeit enorm. Ihre Griffe bestehen aus wasserbeständigen japanischen Harthölzern wie Ho oder Weißeiche.

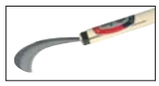
1 *Sichel aus Damaszenerstahl*
Vollkommen mühelos durchtrennt die kräftige Klinge dieser Sichel aus vielfach gefaltetem Damaszenerstahl auch starke Gräser, Unkräuter, Wildwuchs und macht das Ernten von Salat und Gemüse zum Vergnügen.



Blattlänge 155 mm
Gesamtlänge 400 mm
365 g
Nr. 718161 83,95 € **99,90 €**

2 *Kultursichel*
Sichel mit kräftigem Blatt, durchtrennt Zweige, Wildwuchs und Gestrüpp. 4 mm starkes Blatt aus dreischichtigem Stahl.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 430 mm
460 g
Nr. 718152 33,53 € **39,90 €**

3 *Grassichel, gekröpft*
Kräftige Sichel für starke Gräser, Kräuter und Wildwuchs.



Blattlänge 195 mm
Gesamtlänge 560 mm
200 g
Nr. 718151 25,71 € **30,60 €**

4 *Grassichel*
Ultraleicht:
Sichel für feine Gräser und zarte Kräuter. Zweischichtiges dünnes Blatt.
Blattlänge 180 mm
Gesamtlänge 385 mm
120 g
Nr. 718119 27,31 € **32,50 €**

5 *Erntesichel*
Kompakte, handliche Sichel mit gezahntem Blatt, ideal für die Ernte von Salat, Gemüse und Kräutern.
Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 350 mm
100 g
Nr. 718150 8,32 € **9,90 €**

6 *Geschweifte Kultursichel*
Mit 3-schichtigem, robustem Blatt zur Beseitigung von Wildwuchs und zum Auslichten von Unterholz.
Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 500 mm
430 g
Nr. 718156 36,89 € **43,90 €**

B SICHELHACKE
L-förmige Kurzhacke zum Lockern des Bodens und Unkrautjäten. Handgeschmiedete, gekröpfte Zweilagen-Klinge.
Blattlänge 120 mm
Gesamtlänge 375 mm
190 g
Nr. 717907 15,88 € **18,90 €**

C JAPANISCHE HIPPE
Die scharfe Dreischichtige:
Universal einsetzbares Haumesser für die Baum- und Gartenpflege. Die scharfe Klinge nimmt es mühelos mit daumendicken Ästen auf, die Sichelform erleichtert die Beseitigung von Wildwuchs, Schilf und starkstieligen Unkräutern. Kordelumwickelter Griff mit Hängeöse.
Blattlänge 170 mm
Gesamtlänge 430 mm
620 g
Nr. 718163 75,55 € **89,90 €**

D -GERTEL
Ein Werkzeug, wie geschaffen, um Unterholz auszulichten und Wildwuchs im Zaum zu halten. Durch die lange Schneide können Sie aus sicherer Distanz auch dornenbestückte Gehölze bis 2 cm Astdurchmesser in Angriff nehmen. Der handgefertigte, unbehandelte Eschenholzstiel mit einer Ausrundung am Griffende ermöglicht einen festen Griff ohne abzurutschen. Ca. 55-57 HRC.
Kopfgewicht 750 g
Schneidenlänge 320 mm
Gesamtlänge 910 mm
Nr. 708360 83,19 € **99,00 €**

Gartenbeile finden Sie im Kapitel Äxte und Beile.

E FRANZÖSISCHE MACHETE
Das Traditionsunternehmen Sabatier rüstet mit dieser Machete seit Jahrzehnten die französische Fremdenlegion aus. Die extra lange, robuste Klinge aus Kohlenstoffstahl eignet sich jedoch nicht nur für das Überlebenstraining im tropischen Regenwald. Auch bei der Wald- und Gartenpflege, bei der Jagd oder beim Angeln leistet die Machete beste Dienste. Sie lässt sich sehr gut schärfen und bleibt auch bei schwerem Einsatz schnitthaltig. Kräftige Scheide aus Leder mit Gürtelschlaufe.
Blattlänge 550 mm
Gesamtlänge 710 mm
1000 g
Nr. 705620 88,15 € **104,90 €**

Gartensets

A JAPANISCHES GARTENSET, 7-TEILIG *Preisvorteil*
Für Profis:
Professionelles Set mit japanischen Qualitätswerkzeugen für Beschnitt- und Pflanzarbeiten. Es enthält die Kijo-Astschere (Nr. 718169) für den pflanzenschonenden Schnitt, die »Silky Pocket Boy«-170-mm-Klappsäge (Nr. 712776), ein Universal-Pflanz-, Wurzel- und Umsetzmesser (Nr. 718157), eine Blumen- und Allzweckschere (Nr. 718099), das Sichelmesser für Ernte- und Unkrautschnitte (Nr. 718158) sowie das japanische Gärtnermesser (Nr. 709169), stilvoll aufbewahrt in der Gärtnerschürze aus Spaltleder (Nr. 707501).
Nr. 718916 125,21 € **149,00 €**

B JAPANISCHES GARTENSET, 5-TEILIG *Preisvorteil*
Ein guter Start:
Gut gerüstet für Gartenschnitt und Pflanzarbeiten sind Sie mit diesem professionellen Set japanischer Gartenwerkzeuge. Es enthält eine Astsäge DICK-Classic (Nr. 712116) im Buchenholz-Köcher für den Beschnitt von Obstbäumen und Hecken, die 205 g leichte Kijo-Astschere (Nr. 718169), ein japanisches Gärtnermesser (Nr. 709169) und ein Pflanzmesser mit Scheide zum Umsetzen von Topf- und Freilandgewächsen (Nr. 718157). Praktisch für Aufbewahrung und Transport: die Rolltasche aus kräftigem Baumwolltuch (Nr. 707514) mit Clip-Verschluss.
Nr. 712633 67,14 € **79,90 €**

»Alles, was das Gärtnerherz begehrt.«
Zeitschrift »Wohnen & Garten«, 2008

Gartenaccessoires und Nützliches

C GÄRTNERSCHÜRZE
Die stilvolle Art, alle wichtigen Werkzeuge griffbereit zu haben. Praktische Hüftschürze aus kräftiger Baumwolle mit feinem Leder, 6 nietenverstärkte Taschen.
32 x 64 cm
Nr. 707501 38,24 € **45,50 €**

D JAPANISCHE GARTENHANDSCHUHE
Diese dünnen, anschmiegsamen Gartenhandschuhe aus feinperforiertem Schweinsleder ermöglichen einen gefühlvollen Umgang mit Werkzeug und Pflanzen. Innen für erhöhte Griffigkeit mit Rauleder belegt, Manschette mit Klettverschluss.
Größe M = 7, L = 8, XL = 9-10.

Größe			
M	**Nr. 707655**	7,48 €	**8,90 €**
L	**Nr. 707656**	7,48 €	**8,90 €**
XL	**Nr. 707657**	7,48 €	**8,90 €**

E BAUMWOLLSCHÜRZE
Ob beim Drechseln, Gärtnern oder Bildhauen - mit dieser Schürze macht die Arbeit doppelt so viel Spaß.
Das kräftige Baumwolltuch ist allseitig besäumt, eine leichte Imprägnierung hält Wasser und Schmutz fern. Die große, verschließbare Fronttasche nimmt Material und Utensilien auf, die kleine ist für Ihre Brille.

Größe			
60x82 cm	**Nr. 707505**	29,33 €	**34,90 €**
90x87 cm	**Nr. 707506**	33,53 €	**39,90 €**

F 5-ZEHEN-SOCKEN – VIER PAAR
Nahtlos gestrickte Socken mit separaten Zehen, wie sie in Japan traditionell üblich sind, ermöglichen eine bessere Belüftung. Sie gelten daher als ein gutes Mittel gegen Schweißfüße und Fußpilz. Mischgewebe aus 85% Baumwolle und 15% Nylon. Einheitsgröße, schwarz.
Nr. 707667 8,07 € **9,60 €**

G JAPANISCHE GUMMISTIEFEL
Kultig:
Japanische Gummistiefel mit separater Großzehe und Profilsohle geben Ihnen gute Bodenhaftung, einen besseren Halt im Gelände, fördern den Gleichgewichtssinn und die Durchblutung. Dieses traditionelle Fußwerk gilt in Insiderkreisen als ein Grund für die ungewöhnlich hohe Lebenserwartung der Japaner; bei uns haben diese Hingucker das Zeug zum Kultobjekt! Zum Mähen, bei der Teich- und Gartenarbeit, beim Fischen auch nur zum Herzeigen … Ein kleiner Stutzen an der Ferse erleichtert das Ausziehen. Abschlussbündchen aus gerippter Baumwolle. Naturgummi, innen Nylongewebe. Getragen werden die Stiefel mit der 5-Zehen-Socke ► Nr. 707667.

Größe			
M (38-39)	**Nr. 707662**	33,53 €	**39,90 €**
L (40)	**Nr. 707663**	33,53 €	**39,90 €**
LL (41-42)	**Nr. 707664**	33,53 €	**39,90 €**
3L (43)	**Nr. 707665**	33,53 €	**39,90 €**

H HANFSCHNUR
Die pflanzenfreundliche, schwarze Hanfschnur findet in Japan traditionell Verwendung beim Binden von Bambuszäunen und Spalieren sowie bei der Formgebung von Sträuchern und Bäumen. Sie ist in hohem Maße reißfest, nicht elastisch und lässt sich gut verknoten.
Gesamtlänge 200 m
Ø 3 mm
Nr. 708891 11,68 € **13,90 €**

I SCHLAUCHSCHNEIDER
Zum Durchtrennen flexibler Schläuche (PVC, Gummi, etc.) bis zu einem Durchmesser von 37 mm, Klinge aus rostfreiem, zähhartem Spezialstahl (58 HRC), nachschärfbar, Aluminiumgriffe.
Gesamtlänge 205 mm

Nr. 717832 10,00 € **11,90 €**
Ersatzklinge **Nr. 717833** 2,94 € **3,50 €**

J WIND-GLOCKENHAUS
Diese Miniatur eines buddhistischen Glockenhauses verleiht Ihrem Garten asiatisches Flair. Pagode und Glöckchen aus Gusseisen, Oberfläche zum Rostschutz schwarzgebrannt.
185 x 185 x 130 mm
1700 g
Nr. 820034 37,73 € **44,90 €**

K WINDGLOCKEN
Gusseisernes Glöckchen, das mit zarten Klängen das Lied des Windes spielt. Oberfläche im Stil einer buddhistischen Tempelglocke mit Ornamenten verziert und grün patiniert. Aus Gusseisen.
110 / 185 g

	Ø			
1	50 mm	**Nr. 820032**	6,47 €	**7,70 €**
2	60 mm	**Nr. 820033**	7,48 €	**8,90 €**

Kunsthandwerk

Handwerk in Vollendung!

Objekte aus Holz | 242

Hornprodukte | 243

Objekte aus Metall | 243

Lederprodukte | 244

Objekte aus Holz

A TRICKSCHACHTELN (HIMITSU BAKO)
Kunsthandwerk aus Holz mit Unterhaltungswert: Auf den ersten Blick lediglich kunstvoll marketierte Holzschachteln, werden die japanischen Himitsu Bako zu faszinierenden Puzzles, wenn man sie zu öffnen versucht. Dies gelingt nur durch die in Reihenfolge und Richtung korrekte Betätigung geheimer Schieber, die für den Betrachter nahezu unsichtbar im Oberflächenmosaik verborgen sind.
Die Herstellung dieser höchst präzisen Passungen und Führungen ist eine handwerkliche Herausforderung, die jahrzehntelange Erfahrung voraussetzt. Die jüngsten Himitsu-Meister sind über 60 Jahre alt.
Korpus massiv Zeder, Marketerie aus ungefärbten, verschiedenartigen Hölzern.
Lieferung mit Lösungs-Code.

1 *Himitsu Bako, 5-sun**
21-fach codiert.
150 x 95 x 70 mm
Nr. 820036 82,35 € **98,00 €**

2 *Himitsu Bako, 4-sun**
7-fach codiert.
120 x 80 x 55 mm
Nr. 820035 43,61 € **51,90 €**

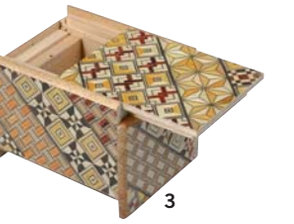
3 *Himitsu Bako Mini, 2,5-sun**
4-fach codiert.
73 x 60 x 50 mm
Nr. 820047 23,45 € **27,90 €**

* sun = traditionelle japanische Maßeinheit, ca. 30 mm.

A

1

2



3

B URUSHI-SCHALE
VON HIROYUKI WATANABE
In das abgeschiedene Bergdorf Shionofuchi hat sich der Lackkünstler Hiroyuki Watanabe zurückgezogen - nicht um der Zivilisation zu entfliehen, sondern um seinem Handwerk in einer völlig staubfreien Umgebung nachzugehen. Die Schalenrohlinge drechselt er selbst aus Keyakiholz, der Schichtaufbau besteht aus wenigstens 13 Arbeitsgängen, unterbrochen jeweils durch einen längeren Trocknungsprozess in der Dampfkammer (Urushi trocknet durch Wasseraufnahme). Als Grundierung und zur Porenfüllung wird eine Paste aus Ki-Urushi und Tonpulver aufgetragen, die Kanten mit Baumwollgewebe verstärkt, gefolgt von 7 Lackierungsschichten von zunehmender Feinheit, jeweils durch einen Zwischenschliff mit Holzkohle egalisiert. Für den letzten Anstrich wird mit größter Sorgfalt hochreiner Jo-Shuai-Urushi aufgetragen, der dem Stück bezaubernden Glanz verleiht, von einer Tiefe und Klarheit, die keine andere Oberflächentechnik erreicht. Die taktile Wärme von Urushi macht das Berühren der Oberfläche zu einem sinnlichen Erlebnis. Jedes Stück ist vom Meister signiert und in einem schönen Geschenkkarton verpackt.
Ø ca. 120 x 70 mm
Nr. 831019 125,21 € **149,00 €**

B

Urushi wird seit mehr als 6000 Jahren aus dem Harz des asiatischen Lackbaumes (rhus vernicifera) gewonnen. Es ist wasserfest, lebensmittelecht, resistent gegenüber Alkohol und Lösungsmitteln, bleibt auf Dauer elastisch, neigt nicht zur Rissbildung und gewinnt durch den Gebrauch sogar an Schönheit. Durch die handwerkliche Fertigung der Schalen sind unter Umständen Lieferengpässe möglich.

C

C HOCKER LEIHO
Unikate aus der Meisterwerkstatt:
Ob als Sitzmöbel, Beistelltischchen, Ablage oder als Aufbewahrung für Brennholz oder Magazine – unser Hocker LeiHo überzeugt durch seine unaufdringliche Eleganz und perfekte Form.

Das universell einsetzbare Möbel stellen wir in Lamellenbauweise aus einer reizvollen Kombination von Nussbaum und Ahorn her. Mit LeiHo schenken Sie nicht nur ein äußerst variabel einsetzbares Möbel, sondern ein Schmuckstück für jede Wohnung.
Der Hocker ist mit einer frisch duftenden Mischung aus ökologischem Leinöl und reinem Orangenöl eingelassen.
Breite 400 x Tiefe 345 x Höhe 450 mm
Nr. 831241 125,21 € **149,00 €**

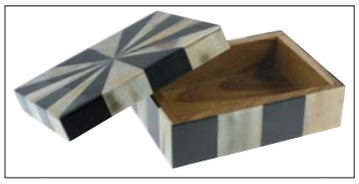
Hornprodukte

Hornwaren haben sich seit Jahrhunderten im täglichen Gebrauch bewährt. Neben der unverwechselbaren Ästhetik bietet dieses Naturmaterial eine Vielzahl an positiven Eigenschaften. Echte Hornartikel sind gesundheitlich völlig unbedenklich, lebensmittelecht, giftfrei und geschmacksneutral, außerdem säurebeständig und farbecht. Durch diese Eigenschaften sind Hornprodukte ideale Küchenwerkzeuge und Accessoires. Wie jedes Naturmaterial ist Horn niemals homogen in Farbe und Form, Hornprodukte sind deshalb verarbeitungs- und materialbedingte Unikate!

A

A OBST- UND DEKOSCHALE
Diese Schale ist so vielfältig und eindrucksvoll wie die Natur selbst. Die organische Form wird durch ein spezielles Verfahren in Handarbeit erzielt. Durch die Farbschattierungen des Horns bekommt sie eine unvergleichliche haptische Anmutung und natürliche Eleganz.
Ca. 390 x 230 x 180 mm
Nr. 820153 66,39 € **79,00 €**

B MOSAIK-SCHATULLE
Hornplatten in hell/dunkel Schattierungen harmonieren zu einem höchst interessanten Gesamtbild.



Der innere Holzkorpus aus Teak sorgt für Stabilität und bietet einen angenehmen Kontrast zur Außenseite.
185 x 135 x 75 mm
Nr. 820156 50,34 € **59,90 €**

B

C SALZ- UND PFEFFERSTREUER-SET
Durch die klare Form wirkt dieses Salz- und Pfefferstreuer-Set aus dunklem und hellem Horn elegant und modern. Ein Verschluss an der Unterseite der Streuer ermöglicht problemloses Nachfüllen. Ein Tablett aus schwarz lackiertem Holz gibt diesem Küchen- und Tischaccessoire die besondere Note.
95 x 55 x 45 mm
Nr. 820160 20,92 € **24,90 €**

C

D

D SALATBESTECK »OPI«
Edles Salatbesteck aus mehreren Hornschichten gefertigt. Die konvexen und geriffelten Griffe sind nicht nur sehr ästhetisch, sondern liegen auch gut in der Hand und genügen damit allen funktionalen Ansprüchen.
Gesamtlänge 290 mm
Nr. 820155 25,13 € **29,90 €**

Objekte aus Metall

E

E JAPANISCHER BRIEFÖFFNER AUS KUPFER UND STAHL
Dreilagiger, japanischer Brieföffner aus strukturiertem Kupfer, reinem Eisen und Blauem Papierstahl mit dolchartigem, scharfem Anschliff. Geflochtene, dunkelbraune Lederkordel. Das schöne Rot des Kupfers geht mit dem Stahl eine kontrastreiche Verbindung ein, wobei aus dieser Kombination ein funktioneller Brieföffner entsteht. Durch den Blauen Papierstahl der Schneidlage, einen hochreinen Kohlenstoffstahl (nicht rostfrei), wie er auch für hochwertige japanische Messer und für die berühmten Samuraischwerter Verwendung findet, ist eine sehr scharfe Schneide gewährleistet.
Klingenlänge 90 mm
Gesamtlänge 180 mm
Klingenstärke 2,5 mm
32 g
Nr. 719364 25,13 € **29,90 €**

F

F BRIEFÖFFNER IN SCHWERTFORM
Elegant:
In Katana-Form, gefertigt in der Werkstatt des Schwertschmieds Tsunahiro Yamamura. Klinge aus poliertem Edelstahl mit imitierter Hamon (Härtelinie). Griff und Scheide aus Ho (Magnolienholz).
Klingenlänge 105 mm
Nr. 719067 12,52 € **14,90 €**

G

G MOKUME-BRIEFÖFFNER
Stilvoller kann der Liebhaber japanischer Klingen seine Post nicht öffnen: Aus einem Laminat verschiedener Metalle lässt der Schmiedemeister diesen prachtvollen Brieföffner in Form eines Kozukas (Beimesser zum japanischen Schwert) entstehen. Durch die unterschiedliche Legierungszusammensetzung und anschließendes Brünieren und Polieren entsteht eine äußerst lebhafte Zeichnung, vergleichbar mit der Maserung von Holz (Mokume).
190 x 12 x 2 mm
Nr. 719108 75,55 € **89,90 €**

Lederprodukte

A RENTIERLEDER-PRODUKTE
Besonders weich und geschmeidig, eignet sich Rentierleder hervorragend zur Herstellung von Taschen, Fäustlingen, Mützen und Bekleidung. Hergestellt in der finnisch-schwedischen Grenzregion, etwa 200 km nördlich des Polarkreises.

1 *Beutel*
Für kleine oder empfindliche Gegenstände wie Schmuck, Münzen, Uhren. In Schweden werden sie auch zur Aufbewahrung von Gewürzen und Kaffee verwendet.
150 x 70 mm
Nr. 820101 23,45 € **27,90 €**

2 *Mono-Rucksack*
Wie auf den Leib geschneidert begleitet Sie dieser Rentierlederrucksack, egal, ob Sie durch die Wälder streifen oder durch den Dschungel der Großstadt. Er wird mit einem gepolsterten Riemen diagonal über die linke Schulter getragen. Brustgurt mit zwei Schnellverschlüssen, Rückenteil gepolstert und innen gefüttert, großer Reißverschluss, Seitentasche mit wasserfestem Innenfutter und Trageösen (für Kleinwild), Tasche für Handy bzw. GPS am Schultergurt.
Volumen ca. 20 Liter
ca. 45 x 36 x 17 cm
ca. 650 g
Nr. 820100 167,23 € **199,00 €**

3 *Kleiner Rucksack*
Außentasche, breite, verstellbare Trageriemen, Trageschlaufe, Rentierhornbeschläge.
Volumen ca. 15 Liter
ca. 32 x 28 x 18 cm
ca. 740 g
Nr. 820105 154,62 € **184,00 €**

4 *Geldbörse*

Aus feinstem Rentierleder. 2 Notenfächer, 10 Scheckkartenfächer, Hartgeldfach mit Reißverschluss.
100 x 125 mm
Nr. 820103 38,57 € **45,90 €**

A

1

2

3

4

B LEDERKUNST »INDEN-YA«-BEUTEL
Seit dem 16. Jahrhundert widmet sich ein japanischer Familienbetrieb der Fertigung von mit Mustern aus Urushi-Lack verzierten Lederprodukten. Waren es damals noch Bestandteile für Samurairüstungen und Helme, handelt es sich heute hauptsächlich um Lederwaren des alltäglichen Gebrauchs. Dazu wird weichstes Hirschleder im Rauch gebeizt und nach indischer Tradition gefärbt. In Siebdrucktechnik wird nun die Ornamentlackierung von Hand aufgebracht. Dabei kommt der traditionelle, aus Baumharz gewonnene Urushi-Lack zum Einsatz.

B

Blauer Schnürbeutel mit Libellenmuster zum Aufbewahren kleiner Preziosen. Hirschleder mit Urushi bedruckt, schwarzes Seiden-Innenfutter.
120 x 110 mm
Nr. 820007 41,93 € **49,90 €**

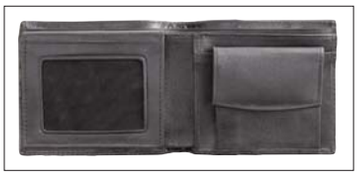
C

C DAMEN-GELDBÖRSE, PERLROCHENHAUT
Aus den Tiefen des Ozeans direkt auf die Laufstege der Modemetropolen: Das extravagante Portmonee aus Perlrochen-Haut garantiert den ganz großen Auftritt.

12 Karten- und 5 Längsfächer, davon eins mit Reißverschluss.
Ca. 180 x 100 x 20 mm
Nr. 830864 82,35 € **98,00 €**

D

D HERREN-GELDBÖRSE, STACHELROCHENHAUT
Die linienförmige Zeichnung des Stachelrochens verleiht dieser Herren-Geldbörse das gewisse Etwas.



2 Papiergeld-Innentaschen, Hartgeldfach mit Druckknopf, 3 Kreditkartenfächer.
Ca. 115 x 95 x 10 mm
Nr. 830865 66,39 € **79,00 €**

E

E DAMEN-GELDBÖRSE, LACHSLEDER
Hochwertige Damen-Geldbörse aus schwarzem Kalbsleder und einer Applikation aus vegetabil gegerbtem Lachsleder in der Farbe Natur. Hergestellt in reiner Handarbeit, wird das Lachsleder so verarbeitet, dass die natürliche Form des Fisches erhalten bleibt. Dieses Produkt überzeugt durch eine außergewöhnliche Optik und Langlebigkeit.

6 Karten- und 3 Längsfächer, 1 Reißverschluss-Fach.
Ca. 185 x 100 x 25 mm
Nr. 830867 74,79 € **89,00 €**

F

F LACHSLEDER MANIKÜRE-SET
Edles Manikürset aus durchgefärbtem hellem Lachsleder, ausgestattet mit Nagelschere, Nagelfeile, Nagelclipper und Pinzette. Auch auf der Innenseite des Etuis wurde das schöne Lachsleder zur Befestigung der Nagelpflegeprodukte eingesetzt. Dank kompakter Form findet es in jeder Handtasche Platz.

120 x 65 x 20 mm
Nr. 830869 54,54 € **64,90 €**

Bücher

Unverzichtbare Begleiter
auf dem Weg des Lernens!

Holz | 246

Bildhauerei und Schnitzen | 246

Schreinerei und Möbelbau | 247

Zimmerei und Architektur | 247

Drechseln | 248

Oberflächen und Restaurieren | 248

Bogenbau | 248

Bootsbau | 249

Werkzeuge | 249

Messer und Schärfen | 249

Schmieden | 250

Traditionelle Techniken | 250

Garten und Küche | 251

DVD | 252

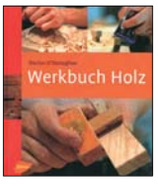
Instrumentenbau | 252

Je intensiver man sich mit einem Thema befasst, desto faszinierender wird es. Bücher sind unverzichtbare Begleiter auf diesem Weg des Lernens und Neuentdeckens, ebenso wie DVDs und Workshops. Unser Bücherprogramm umfasst im Wesentlichen die Themenkreise Handwerkzeug und handwerkliche Holzbearbeitung sowie Metallbearbeitung, ausgewählt nach der Devise: »Vom Fachmann gelesen und für gut befunden«.

Preishinweis
Deutsche Bücher unterliegen der Ladenpreisbindung daher sind wir verpflichtet, eventuelle Preisänderungen an unsere Kunden weiterzugeben.

Buch-Neuheiten und weitere Bücher unter www.mehr-als-werkzeug.de

Holz

WERKBUCH HOLZ


Von Declan O'Donoghue. Dieses Praxishandbuch führt Sie umfassend und anschaulich in die Techniken der handwerklichen Holzbearbeitung ein. Das Themenspektrum reicht von den einzelnen Bearbeitungsmethoden und Verbindungen bis hin zu selbst gebauten Objekten. Die Autoren geben Anregungen zum Entwerfen eigener Projekte und vermitteln Kenntnisse für den sicheren Umgang mit Hand- und Elektrowerkzeugen sowie Maschinen. Kapitel über die Hölzer der Welt, die Auswahl des richtigen Holzes sowie dessen Lagerung und Vorbereitung runden das Spektrum dieses qualitativ hochwertigen Buchs ab. 232 Seiten, 900 Farbfotos, 8 s/w-Fotos und 100 Strichzeichnungen mit 3 Übersichtskarten, gebunden, 245 x 285 mm.
Nr. 713743 18,60 € **19,90 €**

ATLAS DER HOLZARTEN

150 Hölzer in Wort und Bild, von Adrian Walker. Dieser umfassende Holzatlas stellt 150 Holzarten vor und gibt Anleitungen zu ihrer Verarbeitung. In übersichtlichen Tabellen werden Wachstum, Aussehen, Eigenschaften, Nutzen und Verwendung der jeweiligen Holzarten wissenschaftlich exakt und in verschiedenen Sprachen aufgeführt. 192 Seiten, 276 Farbabbildungen, 150 geographische Karten, gebunden, 220 x 295 mm.
Nr. 713782 37,29 € **39,90 €**

HOLZFÜHRER - EINHEIMISCHE HOLZARTEN MIT MAKROAUFNAHMEN

Von Jean-Denis Godet. Dieser praktische Holzführer für Förster, Gärtner und Hobbyschreiner stellt die 30 wichtigsten einheimischen Holzarten vor. Detailfotos von Blüten, Blättern, Früchten, Knospen machen die Bestimmung leicht. Dichte und Verwendung der einzelnen Hölzer sind vermerkt. 128 Seiten, 540 Farbfotos, Paperback, 210 x 297 mm.
Nr. 713169 18,60 € **19,90 €**

HANDBUCH DER HOLZBEARBEITUNG

Von Albert Jackson und David Day. Ein hervorragend illustriertes Fachbuch, sowohl für Experten als auch für Auszubildende. In großformatigen Bildern werden die Holzarten vorgestellt, in ausgearbeiteten Explosionszeichnungen die Prinzipien des Möbelentwurfs vermittelt. Weitere Themen sind Werkzeugkunde, Verbindungstechnik sowie Oberflächen- und Beschlagstechnik. 240 Seiten, über 1200 Farbabbildungen, gebunden, 210 x 260 mm.
Nr. 713519 32,71 € **35,00 €**

Weitere Bücher zum Thema Holzhandwerk unter www.mehr-als-werkzeug.de

Bildhauerei und Schnitzen

KLEINE SCHNITZEREIEN

Grünholz schnitzen – unterwegs und überall, von Chris Lubkemann. Ein kleines Schnitzmesser genügt, um die 18 vorgestellten Grünholz-Projekte nachzuschnitzen. Ob Löffel, Werkzeuge, Tierköpfe, kleine Figuren, Flöten - das Ausgangsmaterial dafür findet sich am Wegesrand. Schritt-für-Schritt-Fotografien, Tricks und Tipps zum Schnitzen, Rezepte und Outdoor-Hinweise machen die Lektüre zum Vergnügen. 98 Seiten, ca. 400 Farbfotos, gebunden, 170 x 240 mm.
Nr. 713763 17,76 € **19,00 €**

SCHNITZEN LERNEN FÜR KIDS

Von Robin Edward Trudel. Schnitzen ist ein faszinierendes Handwerk; es schult die Feinmotorik, die Konzentration und das Formbewusstsein. Nach einer kurzen Werkzeugkunde und einer grundlegenden Einführung in das Schnitzen von Holz wird verschiedenen Altersgruppen je ein Kapitel gewidmet. Schritt-für-Schritt-Abbildungen motivieren und geben gleichzeitig präzise Arbeitsanleitungen. Diese einfache Einführung in das Schnitzen macht Lust auf mehr! 96 Seiten, 342 farbige Abbildungen, gebunden, 170 x 240 mm.
Nr. 713852 20,56 € **22,00 €**

GRÜNHOLZ SCHNITZEN

Ein kinderleichter Grundkurs, von Tove Yde. Gerade für den schnitzenden Nachwuchs ist grünes Holz wegen seiner leichten Bearbeitbarkeit der ideale Werkstoff. Mit Hilfe dieses erfrischenden Buches entstehen Löffel, Gabeln, Kämme, Spiele, eine Holunderpfeife, Messergriffe und andere nützliche und schöne Utensilien. 71 Seiten, über 100 Farbfotos, gebunden, 245 x 225 mm.
Nr. 713230 17,76 € **19,00 €**

GRUNDKURS SCHNITZEN

Von Dick Onians. Von einfachen Reliefarbeiten bis hin zu anspruchsvollen figürlichen Plastiken begleitet dieses fundierte Fachbuch den ambitionierten Schnitzer. Besonderes Augenmerk schenkt der Autor dem werkstückgerechten Entwurf und der Anatomie von Tier und Mensch. 183 Seiten, 275 Fotos, 65 Zeichnungen, gebunden, 217 x 282 mm.
Nr. 713358 27,94 € **29,90 €**

SCHNITZEN

Von Jeremy Williams. Eine systematische Einführung in die Holz- und Werkzeugkunde und die verschiedenen Schnitztechniken erleichtert den Einstieg in das Schnitzen. Wertvolle Tipps verhindern Anfängerfehler, Schritt-für-Schritt-Anleitungen führen zum Beherrschen des Hoch- und Tiefreliefschnitzens und der Skulptur. 128 Seiten, 360 Abbildungen, Paperback, 170 x 240 mm.
Nr. 713287 16,64 € **17,80 €**

SCHWEDISCHE SCHNITZ-SCHULE

Arbeiten mit Messer und Axt, von Wille Sundqvist. Von der Liebe zum Holz und der Schnitztradition seiner Heimat ist das Werk des großen schwedischen Bildhauers geprägt. 216 Seiten, 334 Abbildungen und Fotos, gebunden, 215 x 235 mm.
Nr. 713125 30,65 € **32,80 €**

SKULPTUREN AUS HOLZ

Von Josepmaria Teixidó í Camí und Jacinto Chicarro Santamera. Eine Einführung in Kunst und Technik der Holzbildhauerei. Dieses Grundlagenbuch bietet eine fundierte Einführung in Kunst und Technik der Holzbildhauerei. Holzskulpturen verschiedener Epochen und Kulturen werden ebenso vorgestellt wie der Rohstoff Holz. Die Entstehung verschiedener Skulpturen wird in Entwurf, Planung und Durchführung dokumentiert. 192 Seiten, 552 Farbfotos, gebunden, 235 x 305 mm.
Nr. 713825 37,29 € **39,90 €**

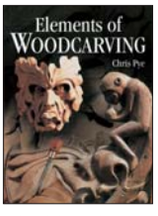
ORNAMENTALES SCHNITZEN

Kerbschnitt, Flachschnitt, Reliefschnitt. Ein Musterbuch, von Franz Stadlhofer, Franz Leeb und Josef Mader. Eine umfangreiche Sammlung ornamentaler, vorwiegend alpenländischer Motive zur Verzierung von Möbeln, Innenausbauten, Bilderrahmen und hölzernem Gerät wird samt ihres volkskundlichen Hintergrunds vorgestellt. Technische Details und Hinweise zu Flach-, Reliefschnitzerei und Schriften ergänzen das Werk. 160 Seiten, 400 Zeichnungen und Farbbilder, gebunden, 213 x 285 mm.
Nr. 713304 23,36 € **25,00 €**

TOTEMPFÄHLE UND MASKEN SELBST MACHEN

Von Alan & Gill Bridgewater. Die archaische Formenwelt der Nordwestpazifik-Indianer erfahren wir anhand von zwanzig Projekten verschiedener Schwierigkeitsstufen: Totempfähle, Masken, Truhen und Ritualgegenstände, reich mit Motiven aus der Schamanen- und Geisterwelt verziert. Exzellente Detailzeichnungen und Ablaufbeschreibungen erleichtern die Annäherung an diese faszinierende Holzkultur. 194 Seiten, 174 s/w-Abbildungen, 4 Farbfotos, Paperback, 210 x 280 mm.

Nr. 713730 27,85 € **29,80 €**

ELEMENTS OF WOODCARVING


Von Chris Pye. Zehn völlig unterschiedliche Projekte, von Dürers betenden Händen bis hin zum fliegenfangenden Frosch, stellt uns der bekannte Bildhauer vor. Für jedes Vorhaben wird der Arbeitsablauf detailliert dargestellt. Entwurf, Material und Technik stehen dabei immer im Mittelpunkt. Aus seiner langjährigen Erfahrung als Schnitzlehrer kann Pye alle Fragen rund um den Arbeitsprozess kompetent beantworten. 165 Seiten, 309 Fotos, 29 s/w-Abbildungen, Paperback, 210 x 275 mm. **In Englisch.**
Nr. 713318 14,86 € **15,90 €**

Weitere Bücher zum Thema Bildhauen und Schnitzen unter www.mehr-als-werkzeug.de

Schreinerei und Möbelbau

MÖBEL AUS HOLZ
Von Sam Maloof. Ebenso genial wie seine wunderbaren Möbel erscheint dieses Buch des meisterhaften Möbeltischlers Sam Maloof. Sein sicheres Gefühl für Form und seine tiefe Liebe zur Arbeit mit dem Material Holz vermittelt er dem Leser mit der für ihn typischen Leichtigkeit und Klarheit. Wie ein guter Freund ermöglicht er eine intensive und vertraute Begegnung mit seinem Schaffen, seiner Arbeit, seinem Leben. Werkstattfotos werden zu wahren Kunstwerken, beiläufige handschriftliche Randbemerkungen zu kalligrafischen Kleinoden und auch die kleinsten Skizzen strahlen Lebendigkeit und Freude aus. Eine Offenbarung für jeden, der sich mit Möbelbau befasst.
224 Seiten, 70 Farbabbildungen, 236 s/w-Fotos, gebunden, 225 x 302 mm.
Nr. 713535 27,94 € **29,90 €**

DER MÖBELBAU
Von Fritz Spannagel. 1954 erstmals erschienen, hat dieser Klassiker bis heute nichts an Aktualität eingebüßt. Seine Bedeutung ergibt sich aus den systematischen Arbeitsanleitungen, erklärenden Abbildungen und detaillierten Beschreibungen der Verbindungen und anderer Techniken der handwerklichen Holzverarbeitung. Das Buch richtet sich vor allem an Schreiner in der Ausbildung und im Beruf, aber auch an Architekten und Lehrer des Holzhandwerks. 368 Seiten, 1538 Abbildungen, gebunden, 220 x 297 mm.
Nr. 713543 32,52 € **34,80 €**

HOLZIS HANDBUCH FÜR SCHREINER
Von Carsten Hilbert. Über 2200 Stichwörter, von Anleimer bis Zulage, helfen Schreiner-Azubis, -Gesellen und ambitionierten Hobbyschreinern immer dann, wenn Fragen auftauchen. Das umfangreiche Schreinerwissen in benutzerfreundlicher Form, zahlreiche Tabellen, viele Tipps und Tricks machen dieses Buch zum unentbehrlichen Begleiter. 424 Seiten, 1600 Farbabbildungen, viele nützliche Tabellen, Paperback, 110 x 180 mm.
Nr. 713876 26,64 € **28,50 €**

VORLAGENBUCH MÖBEL & MEHR
Von A.W.P. Kettless. 80 Holzprojekte der verschiedensten Schwierigkeitsstufen werden in Zeichnungen, Materiallisten und Schritt-für-Schritt-Arbeitsfolgen nachvollziehbar vorgestellt. So entstehen Regale, Werkzeugkästen, Tische und Stühle, Gartenmöbel, Gartentore, Schuppen, Kommoden und sogar einfache Boote. 240 Seiten, Hunderte von Zeichnungen, gebunden, 190 x 240 mm.
Nr. 713858 26,92 € **28,80 €**

DAS GROSSE BUCH VOM STUHLBAU
Ein Kompendium zum Holzhandwerk, von Drew Langsner. Weit mehr als ein Stuhlhandbuch ist dieses grundlegende Werk. Es beschreibt mit hohem Sachverstand die Auswahl und Vorbereitung der erforderlichen Werkzeuge und Geräte, die Gewinnung, das Spalten und die Lagerung des Holzes bis hin zur Herstellung der Sprossen, Rahmenteile und Sitzflächen. Als Projekte werden verschiedenste Varianten von Sprossenstühlen vorgestellt, Windsorstühle, amerikanische Landhausmodelle, Hocker mit geflochtenen Sitzflächen, Kinderstühle, Bänke u.v.m. Bauanleitungen für eine solide Hobelbank, eine Schnitzbank, eine Dämpfkammer sowie eine fußbetriebene Drechselbank runden dieses für jeden Holzhandwerker bereichernde Fachbuch ab.
312 Seiten, 564 Abbildungen, 182 Zeichnungen, gebunden, 210 x 280 mm.
Nr. 713728 57,94 € **62,00 €**

DAS GROSSE TÜREN-BUCH
Für Schreiner, Architekten und Lehrer (1950), von Fritz Spannagel. »Das Türen-Buch« ist - über fünfzig Jahre nach seinem ersten Erscheinen - noch immer das umfassendste Standardwerk für die material- und funktionsgerechte Auslegung dieser wichtigen Bauelemente. Mit der gewohnten Akribie in der Darstellung informiert der Autor grundlegend über Hölzer, Oberflächen, Maschinen, Konstruktionsarten, Beschläge und Formen für verschiedenste Einsatzbereiche. Mit 1813 detaillierten Einzelabbildungen, Vorlagen, Ansichten und Schnitten ist das voluminöse Werk unentbehrlich für jeden Bauschreiner, Baumeister, Architekten und für den Unterricht an Berufs- und Fachschulen. 502 Seiten, 1813 Abbildungen, gebunden, 227 x 288 mm.
Nr. 713250 37,29 € **39,90 €**

SHOJI - SCHIEBETÜREN, TRENNWÄNDE SELBST GEMACHT
Meisterwerke japanischer Handwerkskultur, von Toshio Odate. Die Herstellung einer japanischen Schiebetür, vom Anriss bis zum Aufkleben des Papiers, beschreibt Toshio Odate in diesem Werk. Selbst in Japan als tategushi, Schiebetürenbauer, ausgebildet, gibt er uns mit großem Sachverstand Einblick in dieses traditionelle Handwerk und macht den Prozess gut nachvollziehbar.
120 Seiten, 217 s/w-Fotos, 51 Zeichnungen, Paperback, 210 x 280 mm.
Deutsch **Nr. 713249** 29,91 € **32,00 €**
Englisch **Nr. 713470** 18,60 € **19,90 €**

JAPANISCH HOLZWERKEN: BUCH UND DVD *Preisvorteil*
Von Toshio Odate. Das neu aufgelegte Buch »Die Werkzeuge des japanischen Schreiners« und die DVD mit 4 Instruktionsvideos öffnen Ihnen die Tür zur phantastischen Welt japanischer Schreinerkunst. Sie lernen nicht nur das präzise Schärfen und den Umgang mit Stecheisen, Hobel, Sägen und Anreißwerkzeugen, sondern können die Verwendung auch an verschiedenen Anwendungsbeispielen nachvollziehen. So stellt ein japanischer Zimmermann diverse Holzverbindungen her und der Autor des Buchs führt im Video den Bau einer kleinen Schiebetür vor.
198 Seiten, zahlreiche s/w-Fotos und Zeichnungen, gebunden, 245 x 310 mm.
DVD, 4 Filme, 135 min.
Nr. 713779 33,53 € **39,90 €**

HOLZVERBINDUNGEN
Von Terrie Noll. »Holzverbindungen« bietet anschaulich geschilderte und einfach nachvollziehbare Schritt-für-Schritt-Anleitungen für das Herstellen jeglicher grundlegender Holzverbindungen sowie ihrer Variationen. Ergänzt wird die verständlich erklärte Gesamtübersicht mit wertvollen Informationen über die notwendigen Materialien sowie mit interessanten Aspekten des Möbeldesigns.
144 Seiten, 700 farbige Abbildungen und Skizzen, gebunden, 290 x 226 mm.
Nr. 713189 27,94 € **29,90 €**

MÖBEL AUS WILDHOLZ
Gestaltung, Bautechniken, Objekte, von Daniel Mack. So wie die Natur das Holz geformt hat, setzt es der Wildholzbauer bei seinen Möbeln ein. Daniel Macks Grundlagenwerk führt in unterhaltsamer Weise in das Thema ein, von den Materialien und Werkzeugen bis hin zu den Bauanleitungen für verschiedene Projekte.
165 Seiten, über 300 Fotos und Abbildungen, zum Teil farbig, gebunden, 215 x 215 mm.
Nr. 713464 24,21 € **25,90 €**

GRÜNHOLZ - VORLAGENBUCH
Über 300 Ideen für traditionelle Holzarbeiten, von Ray Tabor. Tore, Zäune, Werkzeuge für Haus und Garten, Körbe und Möbel - der Fundus in diesem Buch ist nahezu unerschöpflich. Detaillierte Vorlagen und leicht verständliche Anleitungen machen die Umsetzung der Projekte zum Vergnügen. Auch für bereits Fortgeschrittene eine Quelle der Inspiration. 240 Seiten, 320 s/w-Zeichnungen, Paperback, 190 x 245 mm.
Nr. 713765 27,94 € **29,90 €**

GRÜNHOLZ
Die Kunst mit frischem Holz zu arbeiten, von Mike Abbott. Eine uralte Technik neu entdeckt!
Der Autor erklärt die Holzarten und ihre Verwendungsmöglichkeiten in frischem geschlagenem Zustand; er beschreibt die benötigten Werkzeuge, ihre Handhabung und Pflege und führt den Leser durch verschiedenste Projekte.
208 Seiten, 397 s/w-Abbildungen, Paperback, 200 x 280 mm.
Nr. 713476 20,56 € **22,00 €**

THE WORKSHOP BOOK
Von Scott Landis. A Craftsman's Guide to Making the Most of any Work Space. Wenn Sie eine Holzwerkstatt planen, liefert dieses Buch wertvolle Anregungen. 20 Grundrisse erläutern, wie man den vorhandenen Raum am besten nutzt. Die Fragen der Werkzeug-, Holz- und Zubehörlagerung, der Maschinenpositionierung, der Versorgung und Absaugung werden detailliert besprochen.
216 Seiten, 301 Fotos, 76 Zeichnungen, Paperback, 240 x 285 mm. **In Englisch.**
Nr. 713586 18,60 € **19,90 €**

Zimmerei und Architektur

DAS HOLZBAU-BUCH (1909)
Von Adolf Opderbecke. Wer sich für klassische Holzbaukonstruktionen interessiert, findet in diesem Reprint eines Standardwerks aus dem Jahre 1909 sämtliche Informationen. In detailreichen Zeichnungen werden die Holzverbindungen, Wand- und Dachkonstruktionen, Treppen und Innenausbauten umfassend erläutert. 352 Seiten, 736 Abbildungen und 30 Tafeln, gebunden, 220 x 285 mm.
Nr. 713402 29,91 € **32,00 €**

DAS ZIMMERMANNSBUCH (1895)
Von Theodor Krauth und Franz Sales Meyer. Das im Jahre 1895 erschienene Lehrbuch hat bis heute nichts von seiner Aktualität eingebüßt. Jeder an traditionellen Techniken interessierte Zimmerer und Restaurator zieht es gerne zu Rate. Von der Materialkunde bis zur dekorativen Beschnitzung werden sämtliche Aspekte des Zimmererhandwerks umfassend behandelt.
512 Seiten, 131 Tafeln, 361 Abbildungen, gebunden, 175 x 240 mm.
Nr. 713799 25,23 € **27,00 €**

TRAUMHAFTE BAUMHÄUSER
30 neue außergewöhnliche Kreationen aus Holz in luftiger Höhe erwarten Sie in diesem Buch. Das Team von La Cabane Perchée wird in seinen Konstruktionen immer ehrgeiziger und perfekter. Kein Baum wird im Wachstum gestört und kein Stück Metall verletzt die Rinde. Erstklassige Fotos von den Baumhäusern mit ihrer exklusiven Innenausstattung sowie spektakuläre Ausblicke erwarten Sie. Ein Buch zum Schauen, Staunen und Träumen und ein großes Ideenbuch für alle, die dem Kindheitstraum vom Leben in luftiger Höhe nachhängen. 124 Seiten, durchgehend farbige Fotos und Zeichnungen, gebunden, 360 x 260 mm.
Nr. 713897 37,29 € **39,90 €**

NEUE BAUMHÄUSER DER WELT
Von Pete Nelson. Über lange Zeit galten Baumhäuser in unseren Breiten bestenfalls als Wunschtraum von Kindern, als improvisierter Bretterverschlag, der kaum einen ganzen Winter lang durchhält. Der Architekt und Baumeister, der seit Jahrzehnten weltweit Baumhäuser baut, beweist einmal mehr, dass das Wohnen in Baumkronen keine Utopie ist. 224 Seiten, zahlreiche Farbfotos, gebunden, 202 x 295 mm.
Nr. 713197 27,94 € **29,90 €**

BLOCKHÄUSER UND HÜTTEN SELBST GEBAUT
Von Sven-Gunnar Håkansson.
Der schwedische Autor legt in diesem Fachbuch das Grundwissen des Blockbaus dar. Ausführlich werden die konstruktiven Grundlagen, Holzauswahl, Verbindungen, Isolierungen, Bedachungen, der Holzschutz sowie der materialgerechte Entwurf besprochen. Zahlreiche Beispiele, von der Saunahütte bis zum Wohnhaus, sind durch Fotos profund dokumentiert. 338 Seiten, über 500 Fotos und Zeichnungen, gebunden, 175 x 245 mm.
Nr. 713213 34,49 € **36,90 €**

THE COMPLETE ILLUSTRATED GUIDE TO JOINERY.
Von Gary Rogowski.
Das gesamte Spektrum handwerklicher Holzverbindungen wird in diesem Nachschlagewerk dargestellt. Ihre Anwendung wird ebenso erläutert wie die Vorgehensweise bei der Herstellung mit Handwerkzeugen. Die Schritt-für-Schritt-Fotos und Beschreibungen sind auch für Laien gut nachvollziehbar. 390 Seiten, über 1700 Fotos und Zeichnungen, gebunden, 240 x 282 mm. **In Englisch.**
Nr. 713761 27,94 € **29,90 €**

THE COMPLETE JAPANESE JOINERY
Von Hideo Sato und Yasua Nakahara. Für jeden, der japanische Holzverbindungen selbst herstellen möchte, ist dieses Standardwerk unverzichtbar. Ausgehend von der Auswahl und Zurichtung des Holzes werden mehr als 100 Längs- und Querverbindungen durch technische Zeichnungen dargestellt und ihre Anwendungen aufgezeigt. Darüber hinaus führt es in Gebrauch und Schärfen der Werkzeuge ein. 397 Seiten, über 500 Zeichnungen, Paperback, 185 x 230 mm. **In Englisch.**
Nr. 713587 23,27 € **24,90 €**

Weitere Bücher zum Thema Zimmerei und Architektur unter www.mehr-als-werkzeug.de

Drechseln

GRUNDKURS DRECHSELN
Von Keith Rowley. Auch beim Drechseln sollte man nicht aus Fehlern lernen müssen. Genau das bezweckt dieses sehr klar formulierte und leicht verständliche Standardwerk. Reich illustriert, vermittelt es die handwerklichen und technischen Grundlagen und stellt verschiedene Projekte vor. 180 Seiten, 275 Fotos und 65 Zeichnungen, gebunden, 217 x 282 mm.
Nr. 713359 27,94 € **29,90 €**

DAS DRECHSLERWERK
Von Fritz Spannagel. Höchste Fachkompetenz, verbunden mit einer praxisnahen Darstellungsweise, zeichnet die Neuauflage des erstmals 1948 erschienenen Standardwerks aus. Werkzeuge, Maschinen, Werkstoffe, Oberflächenbehandlung und Geschichte des Drechselns werden umfassend erläutert. 320 Seiten, 1250 s/w-Abbildungen, gebunden, 175 x 240 mm.
Nr. 713575 34,39 € **36,80 €**

DRECHSELARBEITEN
Von Mark Baker. 50 Drechselarbeiten unterschiedlichen Schwierigkeitsgrads stellt der englische Drechselmeister in diesem Werk vor und bietet dabei einen Überblick der wichtigsten Drechselformen. Genaue Anleitungen, Werkzeuglisten, bemaßte Zeichnungen, Tipps zu Techniken und Werkzeugen, Holzarten und Oberflächenbehandlung machen das Buch zu einem wertvollen Ratgeber. 192 Seiten, zahlreiche Farbfotos, gebunden, 217 x 282 mm.
Nr. 713156 27,94 € **29,90 €**

GRÜNHOLZ DRECHSELN
Von Michael O'Donnell.
Die Faszination des Grünholzdrechselns beginnt bereits beim Hineindenken in das Wesen des Baums. Das Buch vermittelt dieses Grundverständnis und führt über Zuschnitt, Werkzeugauswahl und Spannen an mehrere Projekte heran. Aussagekräftige Fotos machen die Herstellung von transparenten Hirnholzschalen und Kelchen zum nachvollziehbaren Prozess. 134 Seiten, 207 Fotos, 85 Zeichnungen, Paperback, 210 x 275 mm.
Nr. 713334 27,10 € **29,00 €**

STIFTE DRECHSELN
Von Kip Christensen und Rex Burningham. Das erste deutschsprachige Buch über das Drechseln von Füllern, Drehbleistiften und Kugelschreibern stellt die nötige Ausstattung und die vielfältigen Materialien vor; die Verarbeitung der Metallteile wird ausführlich dargestellt. Zahlreiche anschauliche Fotografien verdeutlichen die einzelnen Arbeitsschritte. 166 Seiten, zahlreiche Farbabbildungen, gebunden, 210 x 275 mm.
Nr. 713877 26,92 € **28,80 €**

NEUES DRECHSELN - EIN ANLEITUNGSBUCH FÜR DEN EINSTIEG
Von Helga Becker. »neues drechseln« liefert eine ganz moderne Interpretation des klassischen Drechsler-Handwerks. Schritt für Schritt entsteht aus Holz-Rohlingen modernes, klares Design. Jede Technik ist so umfassend illustriert, dass es auch Anfängern gelingt, die vorgestellten 18 Projekte nachzuvollziehen. 160 Seiten, 600 Farbfotos, gebunden, 235 x 260 mm.
Nr. 713165 37,29 € **39,90 €**

Oberflächen und Restaurieren

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON HOLZ
Klassische Techniken und Rezepte, von Sam Allen. Oberflächenbehandlung macht Holz nicht nur pflegeleicht, sie steigert auch seine Schönheit. Sam Allen stellt alle traditionellen Methoden wie Schellackpolitur, Lackieren, Ölen und Wachsen, Schleifen, Beizen und Lasieren umfassend und praxisnah vor. 128 Seiten, 165 Farbabbildungen, gebunden, 210 x 255 mm.
Nr. 713739 29,91 € **32,00 €**

BEHANDLUNG VON HOLZOBERFLÄCHEN
Von Derrick Crump. Nichts ist enttäuschender als eine aufwändige Oberflächenbehandlung, die nicht zum erwünschten Ergebnis führt. Durch eine gründliche Einführung in die Chemie der Beizen, Lacke, Öle und Wachse und ihre korrekte Anwendung sowie die Vorbereitung der Flächen hilft dieses Buch, Fehler zu vermeiden. 176 Seiten, über 300 Abbildungen, gebunden, 197 x 272 mm.
Nr. 713360 23,36 € **25,00 €**

NATURFARBEN HANDBUCH
Von Lynn Edwards und Julia Lawless. Die Autorinnen greifen tief in den Farbtopf der Natur, um traditionelle Anstriche und Lasuren für Wände und Hölzer hervorzuzaubern. Natürliche Pigmente, Bindemittel und Verdünnungen werden in ihren Eigenschaften beschrieben, ihre Anwendung anhand zahlreicher Rezepturen und Arbeitstechniken erläutert. 190 Seiten, zahlreiche farbige Abbildungen, gebunden, 190 x 290 mm.
Nr. 713253 27,94 € **29,90 €**

INTARSIEN
Technik und Gestaltung Schritt für Schritt, von Jack Metcalfe und John Apps. Einen leichten Einstieg in die Intarsienkunst verspricht dieses Fachbuch. Neben der Darstellung verschiedenster Materialien, Werkzeuge und Techniken wird in zwölf Lehrgängen der Weg bis zur Fertigstellung erklärt. Zahlreiche Objekte zum Nachbau regen an, die erworbenen Fähigkeiten zu vertiefen. 176 Seiten, 386 Farbabbildungen, Paperback, 190 x 248 mm.
Nr. 713721 27,94 € **29,90 €**

Bogenbau

BOGENSCHIESSEN - AUSRÜSTUNG, ZUBEHÖR, SELBST GEMACHT
Von Volkmar Hübschmann.
Mit maßgeschneidertem Zubehör macht Bogenschießen noch mehr Spaß. Vierzehn Fachleute stellen Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum eigenen Nachbau von Ausrüstung, Zubehör, Pfeilköchertypen, Bogensehnen, Pfeilen, Zielscheiben vor. 224 Seiten, 560 Farbfotos, gebunden, 215 x 275 mm.
Nr. 713844 37,20 € **39,80 €**

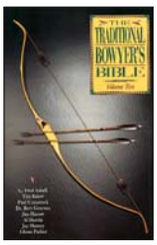
A DIE BIBEL DES TRADITIONELLEN BOGENBAUS
Die deutsche Übersetzung der Bowyer's Bible ist ohne Zweifel die umfangreichste und fundierteste Informationsquelle für den traditionellen Bogenbau.

1 *Band 1*
In Band 1 befassen sich 7 kompetente Autoren mit den Themen Holzgewinnung und -lagerung, Bogendesign, Bau von Eiben- und Osagebögen, indianische Bögen, Verbindungstechnik, Sehnen- und andere Backings, Tillern, Griffherstellung und Pfeilbau. Eine faszinierende Lektüre für alle, die ein Ohr für den uralten Lockruf des Bogens haben. 360 Seiten, umfangreich bebildert, gebunden, 180 x 240 mm.
Nr. 713251 31,78 € **34,00 €**

2 *Band 2*
Ihr gesamtes Know-how bringen 8 Autoren in den zweiten Band der Bogenbaubibel ein. Sie verfolgen die Geschichte des Bogenbaus, und setzen sich mit dem amerikanischen, europäischen, Composite- und dem Recurve-Bogen auseinander. Weitere Beiträge befassen sich mit dem Biegen, der Herstellung von Sehnen, Spitzen, Köchern, der Verbesserung der Schießtechnik u.v.m. 318 Seiten, 347 s/w-Abbildungen, gebunden, 180 x 240 mm.
Nr. 713128 31,78 € **34,00 €**

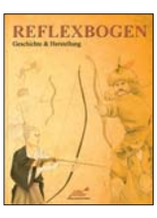
3 *Band 3*
Der dritte Band des unverzichtbaren Standardwerks über den klassischen Bogenbau behandelt ausführlich die Themen Werkzeuge, Bögen der Welt, koreanische, indianische, afrikanische, Take-Down- und Steinzeit-Bögen, Steinspitzen, Holzpfeile. 360 Seiten, umfangreich bebildert, gebunden, 180 x 240 mm.
Nr. 713756 31,78 € **34,00 €**

4 *Band 4*
In Band 4 dokumentieren 11 Bogenspezialisten, welche Qualität der wiederentdeckte Holzbogenbau mittlerweile erreicht hat. Besonders ausführlich werden die Themen Bogenholz, Wärmebehandlung, Leistung und Design und laminierte Bögen behandelt. Anfänger und Fortgeschrittene bekommen wertvolle Tipps zur Herstellung höchst leistungsfähiger Bögen. 416 Seiten, zahlreiche s/w-Abbildungen, gebunden, 180 x 240 mm.
Nr. 713524 31,78 € **34,00 €**



THE TRADITIONAL BOWYER`S BIBLE (3-BÄNDIGER SATZ)
***in Englisch**, unter www.mehr-als-werkzeug.de*

REFLEXBOGEN, GESCHICHTE UND HERSTELLUNG
Seit Jahrtausenden verkörpern Reflexbögen höchste Handwerkskunst und haben bis heute nichts von ihrer Faszination eingebüßt. Dennoch wäre das Wissen über sie beinahe verloren gegangen. Viele namhafte Autoren und erfahrene Bogenbauer haben sich zusammengefunden, um alte und neue Techniken, Bogenformen, verwendete Materialien und Werkzeuge, von der Steinzeit bis in die Neuzeit, für die Nachwelt festzuhalten. Mit diesem Werk lernen Sie nicht nur Schritt für Schritt alles über Kompositbögen, sondern können vielmehr mit diesen Informationen Ihren eigenen Bogen, dank praktischer Bauanleitungen, selbst herstellen. 336 Seiten, zahlreiche Farbfotos und Abbildungen, gebunden 275 x 215 mm.
Nr. 713611 44,86 € **48,00 €**



DIE HORNBOGENARMBRUST
Von Holger Richter. Armbruste überzeugen noch heute durch ihre Leistung und ihre elegante Form. Da das Wissen um ihre Herstellung weitgehend verloren gegangen ist, liefert dieser Band mit zahlreichen Detailfotos und Konstruktionszeichnungen wertvolle Informationen. Genaue Maßangaben und viele Farbtafeln bieten die Grundlage für einen wirklichkeitsnahen Nachbau. 192 Seiten, zahlreiche Farbabbildungen, gebunden, 215 x 275 mm.

Nr. 713190 37,20 € **39,80 €**

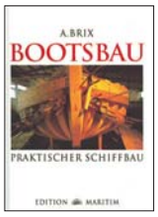
DAS BOGENBAUER-BUCH
Europäischer Bogenbau von der Steinzeit bis heute. Ein Expertenkollektiv widmet sich der Geschichte und Konstruktion des europäischen Langbogens und bietet Anfängern eine klare Bauanleitung, Fortgeschrittenen-Tipps zur Holz- und Klebstoffauswahl sowie genaue Maße zum Nachbau der verschiedensten Bogenformen.
236 Seiten, 127 s/w-Fotos, 12 Farbtafeln, zahlreiche Abbildungen, gebunden, 215 x 275 mm.

Nr. 713349 27,85 € **29,80 €**

Weitere Bücher zum Thema Bogenbau unter www.mehr-als-werkzeug.de

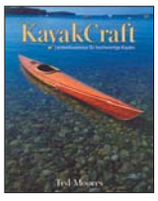
Bootsbau

BOOTSBAU - PRAKTISCHER SCHIFFBAU
Von A. Brix. Dieser Reprint aus dem Jahre 1929 stellt in über 500 Riss-Zeichnungen die Konstruktion verschiedenster Segel-, Ruder-, und Motorboote sowie von Küsten-, Rettungs-, Lotsen- und Fischereifahrzeugen dar. Praxisnahe Texte und Detailzeichnungen sorgen für die verständliche Darstellung des klassischen Holzbootbaus. Bootsbesitzer, Modellbauer und Bootsbauer schätzen »den Brix« als verlässlichen Ratgeber. 394 Seiten, 494 s/w-Zeichnungen und zahlreiche Tabellen, gebunden, 170 x 244 mm.



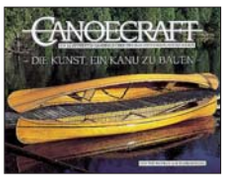
Nr. 713150 26,17 € **28,00 €**

KAYAKCRAFT
Leistenbauweise für hochwertige Kajaks, von Ted Moores. Der Traum, ein perfektes Kajak zu bauen, kann wahr werden. Ted Moores stellt den Bau der Endeavour 17 und drei weiterer Kajaks in Abmessungen und konstruktivem Aufbau vor. Der Bootsbau-Pionier verrät Profi-Tipps und professionelle Techniken, so dass einem perfekten Ergebnis nichts entgegensteht. 188 Seiten, zahlreiche s/w-Fotos und Zeichnungen, Paperback, 220 x 278 mm.



Nr. 713147 32,71 € **35,00 €**

CANOECRAFT
Die Kunst, ein Kanu zu bauen, von Ted Moores und Merilyn Mohr. Wie man sein Kanu mit eigenen Hände baut, erläutert dieses Buch in anschaulicher Weise. Sieben nordamerikanische Bootstypen werden in Abmessungen und konstruktivem Aufbau vorgestellt, die Vorgehensweise beim Bau wird detailliert erläutert. 245 Seiten, zahlreiche Abbildungen, Paperback, 270 x 205 mm.



Nr. 713406 32,71 € **35,00 €**

Weitere Bücher zum Thema Bootsbau unter www.mehr-als-werkzeug.de

Werkzeuge

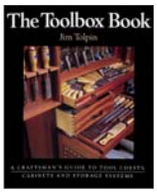
ARBEITSBUCH FEINSCHNITTSÄGE
Von John A. Nelson. 25 Projekte von kinderleicht bis gar nicht so einfach. Ein kompletter Einsteigerkurs in den Umgang mit der Dekupiersäge: Nach einem Exkurs in die Geschichte und einem Überblick über moderne Feinschnittsägen folgen einfache Übungen, die sich im Schwierigkeitsgrad zunehmend steigern. 87 Seiten, zahlreiche Farbfotos und Abbildungen, Paperback, 210 x 280 mm.

Nr. 713762 18,60 € **19,90 €**

DIE WERKZEUGE DES JAPANISCHEN SCHREINERS
Von Toshio Odate. Japanische Sägen und Hobel unterscheiden sich in Design und Anwendung von westlichen Werkzeugen. Toshio Odate, Japanschreiner und Designprofessor, erläutert die Werkzeuge und deren Handhabung im Detail und beschreibt technische und historische Aspekte. Ein unverzichtbares Nachschlagewerk für jeden, der japanisches Werkzeug fachgerecht einsetzen möchte. 198 Seiten, reich an s/w-Fotos und Zeichnungen, gebunden, 245 x 310 mm.

Nr. 713504 27,94 € **29,90 €**

THE TOOLBOX BOOK
A Craftsman's Guide to Tool Chests, Cabinets and Storage Systems, von Jim Tolpin. Neben ihrem praktischen Nutzen können Werkzeugkästen und -schränke auch handwerkliche Meisterwerke von hohem ästhetischem Reiz sein. Der Autor zeigt vielerlei Arten, von der Tragetasche bis hin zum Intarsienschrank, und führt deren Herstellung anhand zahlreicher Skizzen und Farbfotos vor. 199 Seiten, 190 Fotos, 100 Detailzeichnungen, Paperback, 240 x 285 mm. **In Englisch.**



Nr. 713559 18,60 € **19,90 €**

Messer und Schärfen

MESSER SCHÄRFEN WIE DIE PROFIS
Von Carsten Bothe. Messer wollen regelmäßig gepflegt und sachkundig geschärft werden. Dieses Buch stellt geeignete Schleifwerkzeuge vor und erläutert die jeweils richtige Schärftechnik. Darüber hinaus wird das fachgerechte Schleifen von Äxten, Scheren und Werkzeugen vermittelt. Zahlreiche Tipps des Autors sorgen dafür, dass Schärfen zum Vergnügen wird. 112 Seiten, etwa 60 Farbabbildungen, Paperback, 158 x 213 mm.

Nr. 713167 7,94 € **8,50 €**

SCHWEDEN-MESSER
Griffe und Scheiden - selbst gemacht, von Bo Bergman. Das ideale Gebrauchsmesser sollte neben seinen funktionalen Eigenschaften auch dem persönlichen Geschmack des Benutzers gerecht werden. Dies lässt sich am besten erzielen, wenn man das Messer selbst herstellt. Bo Bergman zeigt, wie man solch ein individuelles Gebrauchswerkzeug formt. 136 Seiten, 244 Abbildungen, Paperback, 170 x 240 mm.

Nr. 713448 25,23 € **27,00 €**

ALLES WAS SCHARF MACHT
Von Egon Binder. Dieses kompakte Taschenbuch führt in das Schärfen von Schneidgeräten aller Art ein. Von Messern, Holzbearbeitungswerkzeugen, Scheren, Kettensägen bis hin zu Rasiermessern werden praxisnahe Schärfmethoden vorgestellt. Kapitel über Schärfmittel und kulturgeschichtliche Beiträge runden das Schärfbüchlein ab. 121 Seiten, 50 Farbfotos, Paperback, 130 x 190 mm.

Nr. 713160 9,25 € **9,90 €**

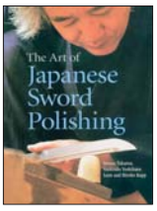
MESSERKLINGEN UND STAHL
Technologische Betrachtungen von Messerschneiden, von Roman Landes. Mit seinem fundierten Fachbuch über die Metallurgie und die Einflussfaktoren auf Schärfe und Schnitthaltigkeit bringt Roman Landes Licht in das Dunkel der Klingenalchemie. Neben Stahlarten, Wärmebehandlung und Schneidengeometrie werden auch objektive Testverfahren und Optimierungsprozesse besprochen. Ein Muss für jeden ambitionierten Messer-Macher und -Sammler. 176 Seiten, viele Grafiken und Abbildungen, gebunden, 160 x 230 mm.

Nr. 713166 37,20 € **39,80 €**

KLEINES BREVIER VOM MESSERMACHEN
Von Bo Bergmann.
Mit diesem kompakten Werk bietet der Meister des skandinavischen Messerbaus einen idealen Einstieg in ein wunderbares Hobby. Doch auch versierte Messerbauer finden Auskunft über Werkzeuge, Materialien, Arbeitstechniken und Veredelung. Eine Dokumentation unterschiedlicher Messertypen macht dieses Buch zu einem wertvollen Ratgeber für jeden Messermacher. 112 Seiten, 46 s/w-Zeichnungen, 8 Farbtafeln, gebunden, 130 x 205 mm.

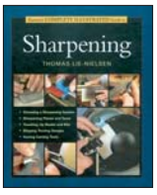
Nr. 713163 20,56 € **22,00 €**

THE ART OF JAPANESE SWORD POLISHING
Von Setsuo Takaiwa, Yoshindo Yoshihara, Leon und Hiroko Kapp. Nicht weniger wichtig als das Schmieden ist die Politur einer Klinge. Sie bringt die Handschrift des Schmiedes zur Geltung und erweckt den Stahl zum Leben. Mit diesem Buch führt der Schüler des »Lebenden Nationalschatzes« Matsuo Fujishiro in die Schwertpolitur ein. Auch für den Laien nachvollziehbar, werden die Schleifsteine und Techniken umfassend dokumentiert. 192 Seiten, gebunden, 190 x 260 mm. **In Englisch.**



Nr. 713784 37,29 € **39,90 €**

TAUNTON'S COMPLETE ILLUSTRATED GUIDE TO SHARPENING
Von Thomas Lie-Nielsen. Holzbearbeitungswerkzeuge jeder Art und Messer werden mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen und vielen Insidertipps geschärft. Eine Abhandlung über Stähle sowie ein kompletter Überblick über Schärfmittel und -maschinen runden das derzeit umfangreichste und technisch fundierteste Werk zum Thema Schärfen ab. 216 Seiten, über 750 Farbfotos und zahlreiche Zeichnungen, gebunden, 240 x 285 mm. **In Englisch.**



Nr. 713774 27,94 € **29,90 €**

Weitere Bücher zum Thema Messer und Schärfen unter www.mehr-als-werkzeug.de

Schmieden

SCHMIEDEN LERNEN
Von Lars Enander und Karl-Gunnar Norén. Im Dialogstil führen die Autoren an das Schmiedehandwerk heran. Als Voraussetzung werden die Einrichtung der Werkstatt und Esse, die Werkzeuge und die Stahlkunde erörtert. An einfachen und zunehmend anspruchsvollen Projekten, bis hin zu Feuerschweißungen, werden Arbeitstechniken geübt. So entstehen u. a. Schmiedewerkzeuge, ein Axtkopf, Messerklingen in Laminat- und Damaszenertechnik, Beschläge und Kunstschmiedearbeiten. 168 Seiten, etwa 300 Abbildungen, gebunden, 210 x 240 mm.

Nr. 713232 25,05 € **26,80 €**

MESSER SCHMIEDEN
Eine norwegische Kunst, von Håvard Bergland. Alle Arbeitsschritte zur Herstellung nordischer Messer, Lederscheiden, Griffgestaltung, Verzierung sowie zum Schmieden, Härten und Polieren der Klinge. Gerade in Bezug auf die Feuerverschweißungstechniken offenbart der bekannteste Messerschmied Norwegens Einblicke in Methoden, die viele seiner Kollegen wie Geheimnisse hüten. 168 Seiten, mehr als 300 Abbildungen, gebunden, 173 x 245 mm.

Nr. 713399 29,91 € **32,00 €**

DIE KUNST DES SCHMIEDENS
Das große Lehrbuch der traditionellen Technik, von Håvard Bergland. Das Schmieden von Messerklingen, Holzbearbeitungswerkzeugen, Beschlägen, Schlössern und Kunstschmiedeobjekten wird umfassend in Schrittfolgezeichnungen, Fotos der Objekte und Arbeitssituationen und in Kapiteln zur Materialkunde dargestellt. 344 Seiten, über 1500 Abbildungen, gebunden, 220 x 265 mm.

Nr. 713715 46,54 € **49,80 €**

DER SCHMIED AM AMBOSS
Ein praktisches Lehrbuch für alle Schmiede, von Hermann Hundehagen. In praxisnaher Form vermittelt dieses Grundlagenwerk das gesamte Know-how des manuellen Schmiedens. Modern aufbereitet, werden die notwendigen Werkzeuge und Einrichtungen, die Umform- und Schweißtechniken bis hin zur Wärmebehandlung umfassend dargestellt. Ein absolutes Muss für jeden Profi- und Hobbyschmied! 162 Seiten, 186 s/w-Abbildungen und Fotos, gebunden, 152 x 220 mm.

Nr. 713305 25,23 € **27,00 €**

ALTE SCHMIEDEKUNST - DAMASZENERSTAHL, BAND 1
Von Heinz Denig. Der Autor gilt als Wiederentdecker des Damastschmiedens im europäischen Raum und als einer der hervorragenden Experten auf diesem Gebiet. Sein Buch ist ein unverzichtbares Referenzwerk für jeden, der an Faltungs-, Schweiß- und Torsionstechniken Interesse hat. Die verschiedenen Schmiedetechniken und Methoden der Mustererzeugung werden mit starkem Praxisbezug dargestellt. 132 Seiten, 14 Farb- und 29 s/w-Abbildungen, 22 Zeichnungen gebunden, 215 x 205 mm.

Nr. 713850 21,50 € **23,00 €**

MESSER SCHMIEDEN FÜR ANFÄNGER
Workshop-Band von Ernst G. Siebeneicher und Jürgen Rosinski. Dieser praxisnahe Leitfaden vermittelt einen unkomplizierten und preiswerten Einstieg in das faszinierende Hobby des Klingenschmiedens. Mit zahllosen Schritt-für-Schritt-Fotos wird gezeigt, wie man eine einfache Schmiedeesse aufbaut, die nötigen Werkzeuge selbst herstellt, aus Federstahl eine Steckangelklinge schmiedet und daraus ein fertiges Messer macht. 128 Seiten, zahlreiche Farbfotos, Paperback, 170 x 230 mm.

Nr. 713796 27,85 € **29,80 €**

Weitere Bücher zum Thema Schmieden unter www.mehr-als-werkzeug.de

Traditionelle Techniken

HANDBUCH HOLZBIEGEN
Von Zachary Taylor.
Ob Zargen, Bootsplanken, Stuhlgestell oder Ovaldosen, das Biegen von Holz ist oft eine Gratwanderung. Mit vielen praktischen Tipps zu Holzauswahl und Ausrüstung verbessert dieses Buch die Erfolgschancen ganz erheblich. Neben dem Heißbiegen werden auch Laminat- und Einkerbungstechniken besprochen sowie Hinweise zur Formhaltigkeit gegeben. 144 Seiten, 213 Abbildungen, gebunden, 204 x 254 mm.

Nr. 713114 39,25 € **42,00 €**

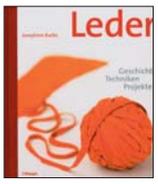
DAS BUCH VOM STUHLGEFLECHT
Von Bruce W. Miller und Jim Widess. Dieses reich bebilderte Anleitungsbuch informiert umfassend darüber, wie man Rohr- und Korbmöbel neu bespannt. Ob mit Rohr, Weide, Spanband, dänischer Schnur oder anderen Materialien, die anschaulichen Schritt-für-Schritt-Anleitungen machen deutlich, wie aus einem alten Sitzmöbel mit defekten Geflechten wieder ein schmuckes Prunkstück wird. Die Fülle der dargestellten traditionellen Flechttechniken ermöglicht auch die Restaurierung historischer Möbel mit ausgefallenen Mustern. 144 Seiten, zahlreiche Abbildungen, gebunden, 210 x 280 mm.

Nr. 713729 32,62 € **34,90 €**

FEUER
Von der Steinzeit bis zum Brennglas, von Roland Müller. Theorie und Praxis des Feuermachens mit einfachen Mitteln werden in diesem Buch systematisch beschrieben. Das gesamte Instrumentarium wie Materialien für Zunder, Pflanzenkunde, Feuersteine, Feuerstäbe, Bohrer bis hin zu Brenngläsern wird dargestellt. Ein spannendes und thematisch einzigartiges Werk! 205 Seiten, 116 Farbfotos und zahlreiche Tabellen, gebunden, 175 x 245 mm.

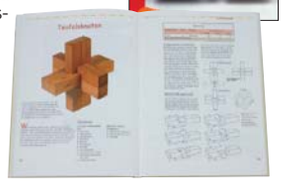
Nr. 713137 23,36 € **25,00 €**

LEDER
Von Josephine Barbe. Geschichte, Techniken, Projekte. Dieses Buch vermittelt wichtige Informationen zur Geschichte des Leders und stellt Lederarten und Bearbeitungstechniken vor. 25 Projekte, Schuhe, Taschen, Kissen, Lederschmuck u.v.m. werden nachvollziehbar beschrieben, der jeweilige Schwierigkeitsgrad ist angegeben.
176 Seiten, 247 farbige Abbildungen, 65 Zeichnungen, gebunden, 240 x 266 mm.
Nr. 713826 37,29 € **39,90 €**



HANDBUCH LEDERARBEITEN
Von Valerie Michael. Dieses Werk gibt einen grundlegenden Überblick über die faszinierende Kunst der Lederarbeiten. Es erläutert alle benötigten Materialien, Werkzeuge und Grundtechniken.
128 Seiten, 178 Fotos, teilweise in Farbe, gebunden, 210 x 260 mm.
Nr. 713130 36,36 € **38,90 €**

SPIELE UND SPIELZEUG AUS HOLZ SELBST GEMACHT
Von Willi Brokbals. Mit handwerklichem Sachverstand werden in diesem Anleitungsbuch 12 klassische Spiele und 13 originelle Spielzeuge vorgestellt. Durch klare Zeichnungen, Stücklisten und Arbeitsbeschreibungen werden die Projekte auch für weniger Geübte gut nachvollziehbar. Für die eigene Gestaltungsfreiheit bleibt genügend Raum.
159 Seiten, 34 Farbfotos, 117 Zeichnungen 27 Tabellen, gebunden, 195 x 264 mm.
Nr. 713713 23,27 € **24,90 €**



FIVE HUNDRED AND SEVEN MECHANICAL MOVEMENTS
Von Henry T. Brown.
Dieses Büchlein aus der Frühzeit der Industrialisierung lässt mit über 500 durch Zahnräder, Scheiben, Kipphebel, Ketten, Seiten, Schiebern und Gelenken erzeugten Bewegungsabläufen die Faszination der mechanischen Welt spüren. Vieles davon ist zur Umsetzung in Spiel- oder Nutzgeräten geeignet.
122 Seiten, 507 Illustrationen, Paperback, 150 x 225 mm. **In Englisch.**
Nr. 713110 12,06 € **12,90 €**

MAKING HEIRLOOM BOXES
Von Peter Lloyd. Der Natur auf der Spur ist Peter Lloyd mit seinen charmanten Kisten, die sich durch raffinierte Details und originelles Design auszeichnen. Elf Projekte, von der Pinselbox bis hin zum japanischen Schubladenblock werden im Fertigungsablauf dargestellt. Alle Teile, einschließlich der Scharniere, entstehen in der Regel aus einem Stück Holz, dessen lebhafte Maserung in reizvollem Kontrast zu den strengen Linien der Fügeflächen steht.
169 Seiten, 213 x 275 mm, zahlreiche Fotos und Abbildungen, Paperback. **In Englisch.**
Nr. 713265 14,86 € **15,90 €**

Weiter Bücher zum Thema Traditionelle Techniken unter www.mehr-als-werkzeug.de

Garten und Küche

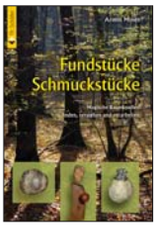
MAUERN AUS NATURSTEIN
Von Volker Friedrich. Wie man das passende Material zum Bau von Natursteinmauern auswählt und fachgerecht be- und verarbeitet, wird in diesem Werk fundiert dargestellt. Der Aufbau von Mauern wird Schritt für Schritt dokumentiert, Fugen, Mauerabschlüsse und -begrünung anhand zahlreicher Beispiele behandelt. Werkzeug- und Materialkunde fehlen ebenso wenig wie exakte Anleitungen und unbezahlbare Praxis-Tipps.
167 Seiten, 104 Farbfotos, 58 Zeichnungen, 20 Tabellen, gebunden, 194 x 265 mm.
Nr. 713829 27,94 € **29,90 €**

OBSTBÄUME SCHNEIDEN UND PFLEGEN
Von Jürg Maurer. Gut geschnitten ist halb geerntet! Mit dieser bestens illustrierten Anleitung steht der erfolgreichen Obstbaumkultur im eigenen Garten nichts mehr entgegen. Hier erfahren Sie, was es bei der Sortenwahl und der Pflanzung zu beachten gibt und welche Erziehungsformen sich für Kernobst, Steinobst und Beerenobst bewährt haben. Zahlreiche Zeichnungen und Fotos zeigen die Schnitt-Techniken und der Sortenatlas bietet einen Überblick über empfehlenswerte Sorten.
160 Seiten, 195 Farbfotos, 60 Zeichnungen, 8 Tabellen, Paperback, 175 x 240 mm.
Nr. 713893 13,93 € **14,90 €**

BESSER GÄRTNERN - PFLANZEN RICHTIG SCHNEIDEN
Von Colin Crosbie. In einer gelungenen Kombination aus Fotosequenzen und präzisen Texten werden die wichtigsten Grundlagen und erprobten Techniken des Pflanzenschnitts leicht verständlich dargestellt. Expertentipps, Checklisten und ein Schnittkalender machen dieses praxistaugliche Werk zum idealen Ratgeber jedes Hobbygärtners.
160 Seiten, über 500 Farbfotos, Paperback, 184 x 235 mm.
Nr. 713872 9,30 € **9,95 €**

OBSTGEHÖLZE ERZIEHEN UND SCHNEIDEN
Von Bernd Schulz und Gerd Großmann. Dieses Buch, das Sie in die Grundlagen des Schnittes einführt, erklärt, wie man Formen erzieht, und erläutert die Besonderheiten der einzelnen Obstarten. Anhand von detaillierten farbigen Skizzen und leicht verständlichen Texten beschreiben die Autoren bereits in der zweiten Auflage die Tricks von Profis für den Obstbaumschnitt. Für alle, die schon immer mehr über die richtige Zucht von Obstgehölzen wissen wollten, ist dieses Standardwerk ein Muss. 142 Seiten, durchgehend farbige Skizzen, gebunden, 240 x 175 mm.
Nr. 713199 15,79 € **16,90 €**

FUNDSTÜCKE SCHMUCKSTÜCKE
Von Armin Minet. Unscheinbare Baumknollen, die durch Selbstheilungsprozesse an Bäumen entstehen, faszinieren den Mineralogen und »Holzschmied« Armin Minet. Er fertigt daraus sehr individuelle und wunderschöne Ohrringe, Ketten, Broschen, Anhänger und Verzierungen. Dieses Buch ist mehr als nur eine Anleitung zur Schmuckgestaltung. 90 Seiten, zahlreiche Abbildungen, gebunden, 170 x 240 mm.
Nr. 713789 20,56 € **22,00 €**



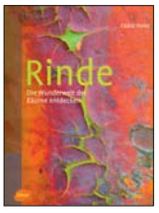
ANLEITUNG ZUM FLECHTEN MIT WEIDEN
Von Bernhard und Regula Verdet-Fierz. Die Weidenpflanzen, ihre Pflege, Ernte und Verarbeitung zu praktischen und zugleich ästhetischen Objekten werden in diesem Buch umfassend dargestellt. Aussagekräftige Zeichnungen verdeutlichen die einzelnen Flechtvorgänge und erleichtern den Einstieg in die Flechtkunst. Sowohl Neulinge als auch Fortgeschrittene finden hier ihrem Niveau entsprechende Projekte.
361 Seiten, 450 s/w- Abbildungen, Paperback, 176 x 247 mm.
Nr. 713820 23,27 € **24,90 €**

WEIDENFLECHTWERKE - LEBENDIGE STRUKTUREN IM GARTEN
Von Marion Fröhlich und Hans-Peter Sturm. Alles Wissenswerte über das Ernten, Sortieren, Lagern und Flechten von Weiden vermittelt Flechtmeister Peter Sturm. Die Herstellung von Weidentunneln, Tipis, wachsenden Gartenlauben, Klettergerüsten, geflochtenen Zäunen und dekorativen Objekten wird ausführlich dokumentiert. Ein inspirierendes Buch für Profi- und Hobbyflechter, Pädagogen und alle kreativen Hobbygärtner. 155 Seiten, 124 Farbfotos und zahlreiche Abbildungen, gebunden, 195 x 265 mm.
Nr. 713506 27,94 € **29,90 €**

GEHÖLZE VON A-Z
Von Andreas Bärtels. Das umfangreiche Standardwerk über Gehölze von Abelie bis Zypresse widmet jedem Gehölz mindestens eine Seite kompakten Wissens zu verschiedenen Arten und deren Eigenschaften. Eingegangen wird unter anderem auf Aussehen, Verwendung, Standort und Pflege der einzelnen Arten. Dieses Buch hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Gehölze, um den einmaligen Charakter ihres Gartens zu prägen, und gibt hilfreiche Tipps zur richtigen Kombination der Pflanzen. 286 Seiten, durchgehend farbige Fotos, gebunden, 270 x 200 mm.
Nr. 713200 27,94 € **29,90 €**

TASCHENATLAS ZIERGEHÖLZE SCHNEIDEN
Dieses Buch von Helmut Pirc erläutert die Grundlagen vom Wachstum der Pflanzen bis zum richtigen Gehölzschnitt. Der Hauptteil des Buches wird jedoch 40 unterschiedlichen Gehölzarten gewidmet, zu denen je auf einer Doppelseite, anhand Skizzen und Beschreibung, die richtige Schnittart und der passende Schnittzeitpunkt erläutert werden.
128 Seiten, durchgehend farbige Fotos und Skizzen, Paperback, 190 x 130 mm.
Nr. 713198 9,25 € **9,90 €**

RINDE,
DIE WUNDERWELT DER BÄUME ENTDECKEN

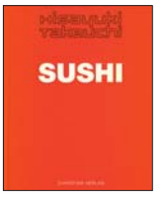


Von Cedric Pollet. Ein Buch, das durch geradezu spektakuläre Detailaufnahmen den Lebensträger des Baumes, die Rinde, in ihrer ganzen Form- und Farbenpracht zur Geltung bringt. Der Naturfotograf Pollet nimmt Sie mit auf eine Reise durch Europa, Afrika, Asien, Ozeanien und Amerika und zeigt Ihnen die Aufnahmen aus zehn Jahren unermüdlicher Suche nach den schönsten Baumrinden der Welt. Manche Fotos erscheinen fast surreal, was uns nur einmal mehr zeigt, dass die Natur - so nüchtern sie auch erscheint - die wahren Kunstwerke vollbringt. 191 Seiten, unzählige Farbfotos, gebunden, 335 x 255 mm.
Nr. 713209 37,29 € **39,90 €**

EINFACH MÄHEN MIT DER SENSE

Von Bernhard Lehnert. Das Mähen mit der Sense erfreut sich wieder zunehmender Beliebtheit. Für alle, die einmal gelernt haben, locker und leicht mit diesem uralten Werkzeug umzugehen, wird das Mähen zur entspannenden Körperbetätigung an der frischen Luft, mit angenehm rhythmischen Bewegungen, wenn der rauschende Schnitt der Sense durch das taunasse Gras klingt. Der Autor gibt Hinweise und Tipps zur richtigen Auswahl der Sense und beschreibt anhand vieler Abbildungen detailliert die vielen kleinen Kniffe zum leichteren Mähen. Besonders wertvoll sind seine gut illustrierten Anleitungen zum fachgerechten Schärfen und Dengeln des Blattes.
80 Seiten, 133 Abbildungen, Paperback, 146 x 210 mm.
Nr. 713894 10,23 € **10,95 €**

SUSHI



Hisayuki Takeuchi kultiviert die Kunst des Sushi auf höchstem Niveau. Treten Sie ein und lernen Sie vom Meister 80 Sushi-Variationen in 20 thematischen Kompositionen. Folgen Sie seiner Technik Schritt für Schritt mit präzisen Anleitungen und über 1300 Fotos - vom Grundaufbau des Geschmacks bis zur Feinabstimmung der Aromen. Hisayuki Takeuchi war in Tokio Chef de Cuisine, bevor er 1999 in Paris ein Sushi-Restaurant eröffnete und später eine Sushi-Schule gründete. 279 Seiten, zahlreiche Farbfotos, gebunden, 290 x 230 mm.
Nr. 713208 37,29 € **39,90 €**

Weitere Bücher zum Thema Garten und Küche unter www.mehr-als-werkzeug.de

DVD

EINFÜHRUNG IN DIE SCHELLACKPOLITUR

In diesem Lehrfilm lässt uns ein Experte an seinem langjährig angeeigneten Wissen um die edelste Form der Oberflächenbehandlung teilhaben. Peter Zehmisch erläutert die Materialien und die einzelnen Arbeitsschritte (Grundieren, Grundpolieren, Deckpolieren, Auspolieren und Abpolieren). DVD 21 Minuten.

Deutsch	**Nr. 713736**	10,84 €	**12,90 €**
Englisch	**Nr. 713753**	10,84 €	**12,90 €**

DAS MÄHEN MIT DER SENSE

Sensenmeister Ernst Schoiswohl und der kanadische Ökofarmer Peter Vido vermitteln in dieser Einführung schon fast in Vergessenheit geratenes Wissen. Vom Einstellen des Wurfarms, der Körperhaltung beim Mähen bis hin zum Dengeln und Wetzen des Blatts erfährt der Zuschauer alles Wissenswerte im Umgang mit der Sense. DVD 20 Minuten.

Deutsch	**Nr. 713734**	7,48 €	**8,90 €**
Englisch	**Nr. 713752**	7,48 €	**8,90 €**

GRÜNHOLZ DRECHSELN

Der schottische Meister-Drechsler Michael O'Donnell zeigt in diesem Film, wie man aus frisch gefälltem (grünem) Holz an der Drehbank Schritt für Schritt kleine Kunstwerke entstehen lässt. In sechs außergewöhnlichen Projekten demonstriert O'Donnell, wie man Gefäße aus Quer- und Hirnholz mit hauchdünnen, lichtdurchlässigen Wandungen drechselt, einige davon mit Naturrand. DVD 80 Minuten.
Nr. 713861 25,04 € **29,80 €**

VIER FILME ZU VERSCHIEDENEN HANDWERKSTECHNIKEN AUF EINER DVD

Schärfen mit Wassersteinen,
Japanische Holzverbindungen,
Shoji,
Japanische Holzbearbeitungswerkzeuge.
DVD 135 Minuten.
Auch im Set erhältlich:
► *Buch und DVD. Siehe Seite: 247.*
Nr. 713709 10,84 € **12,90 €**

DAS SCHÄRFEN JAPANISCHER MESSER

Ein japanischer Meisterschmied, dessen Messer in Japan einen legendären Ruf genießen, demonstriert Ihnen, wie man Küchenmesser fachgerecht auf Wassersteinen schärft. Er stellt unterschiedliche Steintypen vor, zeigt die Bewegungsabläufe beim Schärfen ein- und beidseitig angeschliffener Messer und gibt Pflegehinweise. So geschärfte Messer erleichtern Ihnen nicht nur die Arbeit, sie bringen auch Freude und ermöglichen einen respektvolleren Umgang mit Lebensmitteln. DVD 15 Minuten.
Nr. 713806 4,96 € **5,90 €**

Instrumentenbau

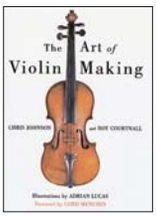
SAITENINSTRUMENTE SELBST BAUEN

Vorlagen und Anleitungen, von Georg Buchanan. Der Bau eines Streich- oder Zupfinstruments ist immer eine Herausforderung, doch Schritt-für-Schritt-Anleitungen mit mehr als 300 Zeichnungen machen den Bau von Violinen, Celli, Mandolinen oder Jazzgitarren auch für Anfänger nachvollziehbar.
Das Buch liefert Informationen über die notwendigen Hölzer, Werkzeuge und Zubehörteile.
212 Seiten, über 500 Abbildungen, gebunden, 195 x 268 mm.
Nr. 713725 39,25 € **42,00 €**

GEIGENBAUSCHULE MITTENWALD 1977-1981

Berichtshefte über den Bau, die Lackierung und die Reparatur einer Violine und eines Bogens, von Andreas Zimmermann. Faksimiledruck der handschriftlichen Berichtshefte von Geigenbaumeister Andreas Zimmermann, die er während seiner Lehrzeit an der Geigenbauschule Mittenwald verfasste. Schritt für Schritt beschreibt er den Bau einer Geige vom ersten Hobelstrich bis zum Aufziehen der Saiten. Die Lackierung und die dazu benötigten Materialien wie Harze und Farben werden ebenso behandelt, wie die wichtigsten Reparaturen an Streichinstrumenten und Arbeiten an Bögen, die der Leser im finalen Teil des Buches findet. Jeder dieser präzisen Berichte wird mit mindestens einer ganzseitigen Zeichnung veranschaulicht. 354 Seiten, 87 s/w-Zeichnungen, Paperback, 160 x 225 mm.
Nr. 713733 27,10 € **29,00 €**

THE ART OF VIOLIN MAKING



Von Chris Johnson und Roy Courtnall. Im Mittelpunkt dieses einzigartigen Buches steht die schrittweise Herstellung der Violine in professioneller Weise, wobei Zeichnungen, Detailfotos und Beschreibungen den Prozess auch für Amateure nachvollziehbar machen. Die Vorstellung bedeutender Meister mit ihren Instrumenten, ein Glossar, Bezugsquellen und Hinweise auf Sammlungen runden dieses Werk ab. 253 Seiten, über 400 Fotos und Abbildungen, gebunden, 220 x 305 mm. **In Englisch.**
Nr. 713445 92,52 € **99,00 €**

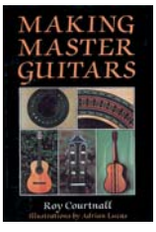
VIOLIN MAKER'S NOTEBOOK

A Companion Volume to: Useful Measurements for Violin Makers. Von Henry A. Strobel. Wie man Reparaturarbeiten am Instrument und am Bogen fachgerecht durchführen kann, erklärt der Autor des speziell für Geigenbauwerkstätten verfassten Buches. Er beschreibt kleinere und größere Routinearbeiten und geht auf Reparaturtechniken am Bogen ein. Auch die Verarbeitung von Lacken wird anschaulich vermittelt. Viele Abbildungen alter Instrumente und Bogen, Reparaturinstruktionen anhand einer wertvollen Geige als Musterbeispiel. 74 Seiten, mit Tabellen und Diagrammen, Paperback, 218 x 279 mm. **In Englisch.**
Nr. 713367 21,40 € **22,90 €**

GITARRENBAU

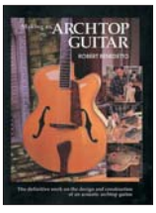
Anleitung zum Bau von akustischen Stahlsaitengitarren, von Martin Koch. Altbewährte Arbeitstechniken, bereichert durch Tipps aus der Praxis, erläutern die einzelnen Schritte auf dem Weg zur Fertigstellung einer Gitarre. Fast alle Arbeitsgänge sind fotografisch dokumentiert und deshalb sehr gut nachvollziehbar. 135 Seiten, viele Skizzen und Abbildungen, Paperback, 190 x 270 mm.
Nr. 713372 25,70 € **27,50 €**

MAKING MASTER GUITARS



Von Roy Courtnall. Der Gitarrenbau nach dem Vorbild alter Meister steht im Mittelpunkt dieses Buchs. Neben Informationen über das Schaffen von neun bekannten Gitarrenbauern werden exemplarische Instrumente mit vermaßten Plänen und Details vorgestellt. Empfehlungen zu Holz und Werkzeugen fehlen ebenso wenig wie eine Anleitung zum Bau einer Gitarre. 330 Seiten, eine Vielzahl an s/w-Aufnahmen und Skizzen, gebunden, 220 x 305 mm. **In Englisch.**
Nr. 713394 74,67 € **79,90 €**

MAKING AN ARCHTOP GUITAR



Von Robert Benedetto. Seine erste Feile entdeckte Benedetto im Alter von 12 Jahren in einer alten Werkzeugkiste seines Großvaters. Mit viel Geschick schliff er sie zu einem kleinen Messer. Schon damals träumte er davon, einmal Gitarren zu bauen und erfüllte sich diesen Wunsch, indem er Holzreste in der Werkstatt seines Vaters sammelte und daraus Miniatur-Gitarren schnitzte. »Ich entschwand in eine Traumwelt und vergaß meine Umwelt dabei gänzlich«, so Benedetto in seinem Buch. Dieses Buch gibt eine fundierte Anleitung zum Bau einer Jazz-Gitarre. In über 26 Jahren erlangte Robert Benedetto ein weitreichendes Wissen, welches er dem Leser in detaillierten Abbildungen und unzähligen Fotos näher bringt.
276 Seiten, Paperback, 215 x 280 mm. **In Englisch.**
Nr. 713342 46,64 € **49,90 €**

Weitere Bücher zum Thema Instrumentenbau unter www.mehr-als-werkzeug.de

Astsägen 236
Aberl®-Forstbeil 59
Aberl®-Schleglaxt 59
Aberl® Werdenfelser Waldaxt 59
Abrichtblöcke 88
Abrichtlehre 80
Abstechstähle 103
Aburatsubo 93
Abziehfeilen 89
Abziehriemen 222
Abziehscheiben 90, 91
Abziehsteine 85 - 87
Achteckkopf-Hammer 96
Ahlenheft 158
Ahornholz 175
Akagashi-Sägen 19
Alkannawurzel 168
Allzweckbeile 62
Allzweckmesser 189
Allzweckschärfer 89
Aluminium-Klappsäge 22, 235
Aluminium-Lineal 160
Anant®-Hobel 75
Anreißköpfe 126
Anreißmesser 132
Anreißschieber 125
Anreißwerkzeuge 125
Anschlagwinkel 127
Anspitzer 145
Antislipblöcke 88
Antislipmatte 88
Arata Hocho 197
Arbeitsanzug 156
Arbeitsbekleidung 156
Arkansas-Ölsteine 87
Arnaud®-Ziehmesser 54
Arno®-Gartenscheren 232
Ast- und Wurzelschere 233
Astloch-Reparaturset 144
Astsägen 235 - 237
Astscheren 230 - 232
Aufreiber 100
Ausdrehhaken 105
Ausdrehstähle 104, 105
Auslichtschere 231, 232
Außentaster 110
Australische Edelhölzer 175
Äxte 57 ff.
Azebiki-Säge 18

Backen 109
Balkenklammer 64
Ballistol® 93
Ballistol®-Imprägnierspray 160
Balsamterpentinöl 167
Bambusbackings 176
Bambusessig 202
Bandspanner 138
Bank-Simshobel 75
Bankhaken 152
Bankhobel 70, 73, 75
Bankknecht 151
Banksia-Zapfen 176
Baumsäge 237
Baumwollrolltaschen 38
Baumwollschürze 156, 240
Bauplan für Schnitzbank 151
Beile 57 ff.
Beißzangen 147
Belgische Brocken 87
Bend-A-Light® Mini 131
Benzoe 168
Bernereisen 44
Beschlag- und Haubeile 63
Beschlagbeile 63
Bessey®-Cutter 132
Bessey®-Zwingen 134 - 136
Bestoßhobel 70
Beutel, Rentierleder 244
Bibereisen 104
Biegsame Welle 165
Bienenwachs-Granulat 167
Big-Boy-Klappsäge 22, 235
Bildhauerbeile 54
Bildhauereisen 43, 45, 46, 47
Bildhauereisen, compact 46
Bildhauereisenklingen 47
Bildhauersätze 45, 47
Bildhauerwerkzeuge 39 ff.
Bimsmehl 168
Bird-Klappmesser 213
Birkenholz 175
Bit-Adapter für Drillschrauber 146
Bit-Metallbohrer 143
Bit-Set 142
Bitspannwerkzeuge 142
Blauer Brocken 87
Blauer Papierstahl 180
Blechschere 148
Blockhobel 78
Block-Simshobel 68
Blockraspel 115
Blumeneisen 44
Blumenschaufeln 229
BMI®-Wasserwaage 130
Bocote 174
Bodenlegerzwingen 138
Bogenbau-Schabhobel 79
Bohrerspannwerkzeug 141
Bohrfutter 108
Bohrständer 141
Bohrwerkzeuge 139 ff.
Bohrwinde 141
Bonsai-Besteck 234
Bootsleim 169
Brecheisen 100
Breitbeil 64
Breiteisen 34
Brieföffner 243
Brotmesser 198
Brusletto®-Messerklinge 216
Brusletto®-Outdoormesser 210
Bruyèreholz 173
Bücher 245 ff.
Buchsbaumholz 173
Buchsbaumschere 231, 233
Büffelhorn 178
Bundsäge 18
Bürstenhülsen für Schleifkörper 165

C-Zwingen 134
Cap 156
CarBee®-Taschenschärfer 89
Carnaubawachs 167
Cerax®-Super Stones 86
Chinesische Kugel 104
Chinesische Schere 224, 234
Chinesische Schnitzeisen 47, 48
Chinesische Stemmeisen 37
Chromstahl-Klingen 216
Chu-Gata Nomi 31
Classic-Astsäge 236
Cocobolo 174
Compact-Eisensatz 46
Compact-Sägen 12, 13, 15 - 17
Crown®-Drechseleisen 103 ff.
Cutter 132
Cutter-Säge 21

Damast-Flachstahl 180
Damast-Hammer 96
Damast-Klingenrohlinge 216
Damaszener Hybrid-Stemmeisen 35
Dämmstoffmesser 27
Dänisches Doppelbartbeil 63
Dechsel 55, 56
Dekupiersäge 28
Deluxe-Sägen 18
Dengelamboss 238
Dengelhammer 238
Detailmesser 50
Diamant-Feilen 118
Diamant-Sägefeile 28
Diamant-Schärfkegel 89
Diamantsäge 25
DICK-Cap 156
DICK-Messerserie Klassik 194
Dickenmessgerät 124
DMT®-Diamantsteine 88 - 89
DMT®-Schärfsystem 94
Doppel-Simshobel 79
Doppel-Streichmaß 125
Doppelhobel 79
Doppelkopf-Fällaxt 59
Doppelkopf-Wurfaxt 62
Douk-Douk 212
Dozuki-Sägen 12, 13, 17 - 21
Drachenblut 168
Dracheneisen 43
Drahtsäge 236
Drahtschneider 147
Drechsel-Schutzkleidung 110
Drechsel-Spannfutter 108
Drechselbänke und Zubehör 107, 108
Drechseleisen-Sätze 106
Drechselhölzer 173
Drechselwerkzeuge 101 ff.
Drehspaltkeil 61
Drehteller 153
Dreilagenstahl 180 .
Drillschrauber 146
Dübel 145
Dübelsägen 24
Dübelschneider 144
DVDs 252

E.C.E.®-Hobel 79
Ebenholz 174
Ecken-Simshobel 69
Ecken-Stemmeisen 37
Eckenhammer 97
Einhand-Flachdechsel 55
Einhand-Gartenscheren 230 - 232
Einhand-Hohldechsel 56
Einhand-Simshobel 73, 74
Einhand-Yariganna 48
Einhandhobel 68, 72 - 79
Einhandzwingen 135
Einstelllehre 90
Elchleder 177
Elfenbeinersatz 179
Ellsworth-Röhre 103
Endknöpfe 176
Englische Schmiege 129
Epoxid-Kleber 169
Ernteschere 231
Erntesichel 239
Ersatzkeile 64
Estwing®-Hämmer 98
Europäische Hölzer 173
Europäische Schnitzeisen 42
Exotische Hölzer 174

Fahrtenbeil 62
Fäll- und Spaltkeil 61
Fällaxt 59
Falzbein 158, 160
Fasenhobel 77
Federzwinge 136
Feilen 111 ff.
Feilen für Messermacher 118
Feilenbürste 120
Feilengriffe und -hefte 120
Feilraspeln 115
Feinsägen 24
Feuchtigkeitsmessgerät 130
Feuerstab 210
Filz-Polierscheibe 92
Fingerschützer 156
Fischermesser 208, 209
Flachdechsel 55
Flacheisen 42 - 46
Flachfeilen 116
Flachmeißel 103
Flachraspel 114
Flachrundzange 147
Flachspitzfeile 116
Flachwinkel-Hobel 69, 72
Flattereisen 104
Flex Light® 131
Flexible Welle 142
Flot 78
Flüssig-Tusche 125
Formsteine 87
Forstäxte 59
Forstnerbohrer 143
Fräsbohrer 143
Fräskopf-Satz 114
Freizeitmesser 205 ff.
Friseurscheren 224
Frost®-Klingen 216
Frost®-Messer 53
Fuchsschwanz 23
Furnierhämmer 99
Furniermesser 132
Furniersägen 24
Furnierschabhobel 74
Fußboden-Zwinge 138

Ganzmetall-Zimmererstemmeisen 36
Ganzstahlzwingen 133 ff.
Gartenaccessoires 240
Gartenbeile 61
Gartenhacken 227
Gartenhandschuhe 240
Gartenscheren 230
Gartensense 238
Gartensets 240
Gartenwerkzeuge 225 ff.
Gärtnermesser 230
Gärtnerschürze 240
Geflechtgurt 176
Geflügelschere 202
Gefräste Raspeln 115
Gehörschutz 110
Gehrungs-Klammerset 137
Gehrungsguillotine 153
Gehrungsmaß 124, 127
Gehrungssäge 26
Gehrungswinkel 128
Gehrungswinkelmesser 124
Gehrungszwinge 137
Geigenwirbel 176
Geißfüße 43, 46
Geldbörsen 244
Gemüsehobel 201
Genno 96

Geologenhammer 98
Gertel 61, 239
Gestellsägen 23
Geweihspitze 218
Gewindebohrer 146
Gewindestrehl-Drechseleisen 104
Gießkannen 234
Glardon/Vallorbe-Feilen 116 - 117
Glasschneider 132
Gleitwinkel 127
Goldfield-Knollen 176
Gorilla Clamps® 136
Gotland-Beil 63
Grabegabeln 229
Gränsfors®-Äxte und Beile 59, 60, 62
Gränsfors®-Schärfstein für Äxte 64
Gränsfors®-Ziehmesser 54
Grasbaum-Wurzeln 176
Grassicheln 239
Gratfräser 79
Grathobel 79
Greifer 131
Grenadill-Holz 174
Griffe für japanische Küchenmesser 176
Grillpfanne 204
Grundhobel 70, 79
Gummihammer 99
Gummistiefel 240
Gurtband 176
Gusseisengeschirr 204

Haarlineale 129
Haarscheren 224
Haarwinkel 129
Habilis-Feilen 117
Hack- und Schneidbrett 200
Hackmesser 198
Hager®-Drechselbank 107
Haken-Dreheisen 104
Hakenkralle 228
Halbmondmesser 158
Halbrundfeilen 116
Halbzeuge 180
Hämmer 95 ff.
Hammerbeil 64
Handbehauene Raspeln 112
Handbohrer-Set 143
Handbohrmaschine 141
Handiwork-Feinsäge 24
Handjäter 228
Handschleifer NT 119
Hanfschnur 240
Hängeriemen 223
Hans-Karlsson-Schnitzeisen 53
Hartholzhobel 76
Hartstoffsäge 27
Harze 168
Hasenleim 170
Hatagane 136
Hattori®-Drechseleisen 106
Hattori®-Kataba 14
Hattori®-Stemmeisen 32, 33
Hattori®-Stoßäxte 35
Hattori®-Zimmerer-Set 34
Haubeil 63
Haumesser 61
Hausenblasenleim 170
Haushaltsscheren 224
Hautleim 170
Hayashi Hocho 187
Hebelzwingen 135, 151
Heber 131
Heckenscheren 233
Hegner®-Dekupiersäge 28
Hegner®-Schleifmaschine 163
Heidschnuckenleder 177
Heißleime 170
Herdim®-HSS-Klingen 50
Herdim®-Präzisionsraspeln 112, 113
Herdim®-Reparaturzwingen 135
Higonokami-Taschenmesser 211
Hippen 230, 239
Hirschgeweih-Kronenstücke 178
Hobel 65 ff.
Hobelbänke 150 - 151
Hobelgriffe 76
Hobelraspeln 115
Hocho, trad. jap. Form 185 - 191
Hocho, westl. Design 191 ff.
Hocker LeiHo 242
Hohldechsel 55
Hohleisen 42, 46, 47
Hohlkörpereisen 104
Holzbalsam 167
Holzbohrer 142, 143
Hölzer 173 ff.
Holzfeilen 119
Holzfeuchtemesser 130
Holzgewindeschneider 146
Holzkitt 169
Holzleim 169
Holzmustersatz 174
Holznägel 99
Holzschnittmesser 51, 52
Holzschnittwerkzeuge 49 ff.
Holzschraubendreher 146
Holzspiralbohrer 142
Hon Dozuki 18
Horn 178
Hornhammer 218
Hornprodukte, Kunsthandwerk 243
Hornstäbe 178
Hornstreifen 178
HSS-Drechseleisen-Satz 106
HSS-Klingen 50
HSS-Stemmeisen 32, 34
Hufraspel-Feile 114
Hundsbeineisen 43
Hybrid-Stemmeisen 35

Inden-Ya-Beutel 244
Indian Trade Axes 62
Innentaster 110
Inspektionswerkzeuge 131

Jagdmesser 205 ff.
Jägerbeil 62
Japan-Arbeitsanzug 156
Japanische Hämmer 96 - 97
Japanische Hobel 76 ff.
Japanische Klingenrohlinge 215
Japanische Messer 181 ff.
Japanische Rasiermesser 222
Japanische Sägen 7 ff.
Japanische Scheren 223
Japanische Schnitzeisen 47
Japanische Spaltäxte 60
Japanische Stemmeisen 31 ff.
Japanische Wassersteine 85 ff.
Japanische Zwingen 136
Japanischer Schwertstahl 180
Japanisches Gartenbeil 61
Japanisches Handbeil 62
Japanmesser-Sets 190
Japansägen-Tasche 20
Japanschuhe 156
Japansocken 156, 240
Jät-Hacke 227
Kamelienöl 93
Kamelienöl Sinensis® 93, 166
Kamelknochen 179
Känguruleder 177
Kanna 76 ff.
Kannelierfeile 118
Kantendruckspindel 134
Kantenhobel 79, 158
Kantenzwingen 134
Käsereibe 201
Kataba-Sägen 14, 15, 17, 18, 21, 24
Katana Boy-Klappsäge 236
Katsuhiro Hocho 192, 193
Kegelsteine 86
Kelton™ Drechselwerkzeuge 105
Kenryu-Astsägen 236
Keramik-Schäler 201
Keramik-Schärfsteine 86
Kerbschnitzmesser 49, 52
Kettensägenfeile 89
Kiefernholzteer 167
Kinder-Schnitzmesser 53
Kinder-Schnitzeisen 50
Kirjes®-Ölwachs 167
Kirjes®-Schleifsystem 165
Klappmesser 210 - 214
Klappmesser-Bausatz 210 - 214, 217
Klappsägen 21, 22, 27, 235, 236
Klappwinkel 127
Klauenhammer 98
Klemmsia®-Zwingen 136
KliKlamp 135
Klingen 215, 216
Klingenrohlinge 215, 216
Klüpfel 49, 97
Knochen-Platten 179
Knochenleim 170
Kobayashi Hocho 185, 187
Kobiki-Sägen 18, 236, 237
Kogatana-Anreißmesser 132
Kohlenstoffstahl-Klingen 216
Kombi-Schärfer 88
Kombinationssteine 85
Kombiwinkel 128
Kombizange 147, 148
Kompaktmesser 189
Konische Stemmeisen 33
Konturschablonen 129
Konusschneider 144, 145
Kopfplatten für Griffe 180
Kopierzirkel 126
Kork-Schleifbänder 163
Körnerspitze 108
Korpus-Zwingen 136
Kovax®-Schleifleinen 163
Krallen (Garten) 227, 228
Kreide für Schlagschnur 125
Kreideschlagschnur 125
Kreuzaxt 64
Kreuzhacke 227
Kropfspachtel 80
Küchen-Klappmesser 198
Küchenmesser-Klingenrohlinge 215
Küchenraspel Microplane® 201
Küchenreiben 201
Küchenschere 202
Küchenutensilien 199 ff.
Kugel-in-Kugel-Drehwerkzeug-Satz 104
Kugelgleiter 156
Kugelkopf-Spannstock 153
Kugelspannarm für Spannvorr. 108
Kugihiki-Säge 24
Kuhhorn-Platten 178
Kultursichel 239
Kumo Hocho 192
Kunsthandwerk 241 ff.
Kunststoff-Klüpfel 49
Kunststoffsäge 27
Kunz®-Hobel 74
Kuro Ochi Hocho 188
Kurvenlineal 122
Kusakichi Hocho 196

Lachsleder 177
Laguiole-Klappmesser 213
Langklingen Hybrid-Stemmeisen 35
Langstiel-Eisen 48
Langzinken-Harke 228
Latthammer 98
Laubbesen 229
Laubsägen 25
Leder 177
Leder-Drillstanzen 159
Leder-Fasenmesser 158
Lederbalsam Equifix® 160
Lederband 177
Lederbearbeitungswerkzeuge 157 ff.
Ledercreme 160
Lederdressing 160
Lederetui für Astscheren 231
Lederetui für Einhandhobel 76
Lederetui für Heckenscheren 233
Lederetui für Rasiermesser 221
Lederetui für Sägen 20
Lederetui für Ziehklingen 80
Lederhämmer 99
Lederhobel 158
Ledermesser 158
Lederöl 160
Lederpflege 160
Lederprodukte, Kunsthandwerk 244
Lederrolltasche 38
Lederrolltasche für Drechseleisen 106
Lederrolltasche für Klappmesser 214
Lederrolltasche für Rasiermesser 221
Lederschere 158
Lederschürze 156
Lederschutzkappen 38
Lederspaltmaschine 159
Leim für Shoji-Papier 160
Leimbehälter 170
Leime 169
Leimkocher 170
Leimkratzer 80
Leimpinsel 170
Leimspritzen 169
Leimzangen 136
Leinenfaden 158
Leinöl Linolja® 166
Leuchtlupe 131
Lie-Nielsen-Hobel 68 - 71
Lignea® chinesisches Tungöl 166
Lindenbast-Leimpinsel 170
Lindenholz 173
Lindenmaser 175
Lineale 122
Linolschnittmesser 51
Lochbeitel 34
Locheisen-Satz 159
Lochschneider 146
Lochstanzsatz 159
Lochzange 158
Löffel-Konusbohrer 144
Löffeleisen 53
Longboy-Astsäge 237

Machete 239
Magnetheber 131

Magnetleisten 156
Magnolien-Messergriffe 176
Mammut-Griffschalen 179
Mammutzahn 179
Maniküre-Set 244
Maschinenhieb Raspeln 114
Maschinen-Tieflochbohrer 142
Maserbirke 173
Maßbänder 123
Materialien 171 ff.
Matsuba Hocho 189
Matsune Hocho 195
Mcusta®-Klappmesser 210
Mehrbereichs-Spiralbohrer 143
Mehrfachlupe 131
Mehrlagen-Stähle 180
Mehrzweckfeile 119
Messer 181 ff.
Messerbänke 199
Messerbausätze 217
Messerblöcke 199
Messerklingen 215, 216
Messerschärfer Tokico® 89
Messerscheiden-Leder 177
Messing-Klüpfel 49
Messing-Nieten 99
Messinglot 130
Messwerkzeuge 110, 121 ff.
Metallbohrer 142
Metallfeilen 116 - 118
Metallsägen 27
Meterstäbe 123
Micro-Gloss®-Poliermittel 164
Micro-Mesh® 164
Mikisyo 48
Mikrometer 124
Mini-Amboss 97
Mini-Beil 62
Mini-Einhandzwinge 135
Mini-Hämmer 97
Mini-Hobel 68, 77, 78
Mini-Klappsäge 22
Mini-Säge 24
Mini-Schmiege 129
Mini-Stecheisen 36, 37
Mini-Streichmaß 125
Mini-Schraubzwingen 134
Mini-Stecheisen 36, 37, 50, 52
Mini-Wasserwaage 130
Mini-Winkel 127
Mini-Zimmermannswinkel 127
Mitnehmer 108
Mohnöl 166
Mokume Nomi 31
Mollenhauer-Dechsel 56
Monostähle 180
Mooreiche 175
Mopane 174
Mora-Klingen 216
Mörser 204
Mosaikpins 180
Motor zum Schleifen 165
MTC®-Zangen 147
Mühlsägefeile 118
Multi-Clip 138
Multiformsteine 86, 87
Multisäge 237

Nadelbackenzange 147
Nadelfeilen 117
Nägel 99
Nagel- und Brecheisen 100
Nagelheber 100
Nagura 87
Nähhand 158
Nähscheren 224
Nahtmarkierer 158
Nano One-Ministecheisen 52
Nata Azumagata 61
Nata Jigata 61
Natursteine, Schärfsteine 87
Neigungs-Wasserwaage 130
Neigungs-Messgeräte 130
Niederhalter 152
Nieten 99
Nigiri 223
Nüsse 176
Nuthobel 75

Oberflächenbearbeitung 161 ff.
Objekte aus Holz, Kunsthandwerk 242
Objekte aus Metall, Kunsthandwerk 243
Obsidian 218
Obsidian-Messer 218
Oire Nomi 31, 32
Okuliermesser 230
Öle 166 - 167
Ölgefäß 93
Ölwachs Kirjes® 167
Olivenholz 173
Oneway®-Drechselbank 107
Oneway®-Zubehör 108, 109
Orangenöl 167
Orikomi-Klappsäge 22, 235
Ornament-Profileisen 104
Ornament-Stempeleisen 159
Outdoor- und Jagdmesser 205 ff.
Outdoor-Klingen 216
Outdoor-Messer-Bausatz 217
Outdoor-Sets 210
Outdoorbeile 62
Oyakata-Klappsäge 21, 22, 235

Pakkaholz 175
Palisander 174
Palmholz 174, 175
Pantograph 126
Paperstone 175
Papiermicarta 175
Papierschneider 160
Paraffinwachs 167
Parallel-Schraubstock 153
Parallelanreißer 126
Parallelzwingen 136
Parkettspanner 138
Passepartoutschneider 160
Perlmutt 179
Perlrochenleder 177
Pfanne 204
Pfeil®-Bildhauereisen 44, 45, 46
Pfeil®-Holzschnittmesser 51
Pfeil®-Linolschnittmesser 51
Pfeil®-Schnitzeisen 42
Pfeil®-Schnitzmesser 49, 50
Pfeil®-Schultermesser 50
Pfeil®-Scorpeisen 48
Pfeil®-Stechbeitel 36
Pfeil®-Stemmeisen 36
Pfeil®-Ziehmesser 54
Pferdehaar 179
Pflanzenschere 232
Pflanzhacken 227
Pflanzholz 229
Pflanzkellen 229
Pflanzmesser 230
Pianodraht-Schneider 148
Picard®-Hämmer 98
Pink Ivory 174
Pinsel 168
Pinzetten 131
Planscheibenbacken 110
Planscheibensegmente 110
Pocket-Boy-Klappsäge 22, 235
Polier- und Abziehpaste 92
Polierfeile 164
Polierhülsen für Schleifkörper 165
Polierpasten 92, 222
Polierpulver 92
Polierscheiben 92
Polierschlauch 164
Polierstahl 92
Pony®-Spannelemente 137
Power Clamps 136
Präzisions-Haarlineale 129
Präzisions-Haarwinkel 129
Präzisions-Spannzangen 152
Präzisionsbohrer 141
Präzisionslineale 122
Präzisionsschieblehren 124
Präzisionsschmiegen 129
Präzisionswinkel 127
PRO-PM-Drechseleisen-Satz 106
PRO-PM-Eisen 103
Probennadeln 131
Profilschabhobel 71
Propolis-Granulat 167
Prüfwerkzeuge 126, 127
Pulver und Pigmente 168
Putzhobel 74, 77, 79

Querlochsenker-Satz 144

Radiushobel 77, 78
Rasenkantenstecher 227
Rasierblock 222
Rasiermesser 219 ff.
Rasierpinsel 222
Rasierseife 222
Rasierseifenschale 222
Raspeln 111 ff.
Rattan-Bewicklung 176
Raubank 71, 73
Rebenschere 231
Rechen 229
Rechteckkopf-Klüpfel 97
Rechteckkopf-Hammer 96
Reduzierhülse 108
Reform-Putzhobel 79
Reinigungs- und Polierschlauch 164
Reinigungsstein 87
Reistopf 204
Rentierhorn 178
Rentierleder 177
Reparatur-Zwingen 135
Riemenschneider 159
Riffelraspel 113, 114
Rinderhorn 178
Rinderleder 177
Ringeisen 104
Ringeschneider 104
Rohhaut-Hämmer 99
Röhren 103
Rohrzange 148
Rollbandmaß 123
Rolletuis für Bildhauereisen 45
Rolletuis für Sägen 20
Rollgabelschlüssel 148
Rollmörser 204
Rolltaschen und Zubehör 38
Rosengabel 229
Rosenschere 231
Rostentferner 93
Rost-Radierer 93
Rostschutz-Beschichtung 93
Rostschutzöl 93
Rozsutec-Steine 87
Rucksack, Rentierleder 244
Rundfeilen 117
Rundkopf-Schaber 103
Rundprofileisen 104
Rundschneider 144
Rundstab-Abdreher 145
Rundstab-Schneider 145
Rundstäbe 176
Ryoba-Sägen 16, 17, 18, 24

Sägeblätter für Dekupiersäge 28
Sägefeilen 28
Sägen 7 ff.
Sägen- und Werkzeugtasche 20
Sägen-Etuis 20
Sägen-Sets 17
Sägeraspeln 115
Saku Hocho 190
Salami- und Baguettemessser 198
Salatbesteck, Horn 243
Salz- und Pfefferstreuer 243
Sattelseife 160
Schaber 80, 105
Schabhobel 71, 74, 77
Schafschere 232
Schale 203
Schäleisen 59
Schaleneisen Tragskav 53
Schalenröhren 103
Schalenschlichtstahl 103
Schalenstecheisen-Satz 105
Schäler 201
Schälmesser 53
Schärfhilfe für Hobeleisen 94
Schärfhilfe für Messer 94
Schärfkarte 89
Schärfmaschinen 90, 91, 92
Schärfmesser für Leder 158
Schärfmittel 81 ff.
Schärfpaste 222
Schärfscheiben für Tormek 91
Schärfsets 89
Schärfstein für Äxte und Beile 64
Schärfsteinabrichtgitter 88
Schärfsteine 85, 87
Schärfsteinhalter 86, 88
Schärfsteinzubehör 88
Schärfzubehör 92, 93
Scharnierzirkel 126
Schatulle 243
Schaufeln 229
Scheibenschleifmaschine 163
Schellack 168
Scheren 223, 224
Schichtwerkstoffe 175
Schieblehren 124
Schiffshobel 74
Schlagdengelapparat 238
Schlagstempel-Set 125
Schlangenbohrer 142
Schlangenholz 174
Schlauchschneider 240
Schleglaxt 59
Schleif- und Poliergewebe 163, 164
Schleif-Satz 165
Schleifblock 163
Schleifführungen 90, 91, 94
Schleifführungen für Tormek 90
Schleifhilfe 163
Schleifleinen 163

Schleifmittel 163
Schleiföl 87
Schleifscheiben für Holz 163
Schleifschuh 119
Schleifsystem 165
Schlichthobel 70, 71, 73, 75, 76
Schlichtstahl 103
Schlosserhammer 98
Schmiede-Amboss 97
Schmiedehämmer 97, 98
Schmiegen 129
Schmuckmesser 212
Schneidbretter 200
Schneiderscheren 223, 224
Schneidlade 26
Schneidladen-Set 26
Schneidlineal 122
Schneidunterlage 160
Schnellschärfer 89
Schnellwechsel-Sägen 19
Schnittschutz-Handschuhe 156
Schnitz- und Bildhauereisen 39, 42-48
Schnitz- und Fahrtenmesser 52
Schnitz- und Hobelbänke 150 - 151
Schnitzbeil Täljyxa 54
Schnitzeisen, europ. 42 - 46
Schnitzeisen, chin. 47 - 48
Schnitzeisenklingen 47
Schnitzer 50
Schnitzersatz 47
Schnitzmesser 49 ff.
Schnurwasserwaage 130
Schonhämmer 99
Schrägeisen 37
Schränkzange 28
Schrauben-Ausdrehzangen 148
Schraubendreher 140, 141, 146
Schraubstock 154
Schreibgeräte-Rohlinge 175
Schreinerwinkel 127
Schröckenfux®-Sensen 238
Schrotstähle 103
Schruppröhren 103
Schruppscheibe 91
Schruppsteine 85
Schultermesser 50
Schürzen 156
Schusterhammer 159
Schusterraspel 114
Schutzbacken 153
Schutzbrille 110
Schwabbelscheibe 92
Schwalbenschwanzbacken 109
Schwalbenschwanzeisen 103
Schwanenhals-Drechseleisen 104
Schwarznüsse 176
Schwedenrot 168
Schwedenstahl 180
Schwedisches Rinderleder 177
Schweifhobel 72, 74, 78, 79
Schwertfisch®-Raspeln 113, 114
Scorpeisen 48
Seekonifere 173
Senker 144
Sensen 238
Shaker-Nägel 99
Shakerknöpfe 176
Shapton®-Schärfstein 86
Shigefusa Hocho 186
Shigeki Hocho 186, 197
Shinko®-Schärfmaschine 92
Shoji-Papier 179
Sicheleisen 48
Sichelhacke 228, 239
Sicheln 239
Sicherheitskeile 61
Signierkreide 125
Siliziumkarbid-Pulver 92
Simshobel 68, 69, 73, 75, 78
Sinensis® 166
Skalpell 132
Soft-Touch-Zangen 148
Sommeliermesser 202
Spachteln 80
Spaltaxt 60
Spaltbeil 60
Spalthammer-Axt 60
Spaltkeile 61
Spaltmesser 64
Spanmesser 60
Spannelemente 137, 138
Spannfutter 109
Spannfutteraufnehmer 108
Spannhülse für Bankhaken 152
Spannstock 152, 153
Spannteller 108
Spannvorrichtungen 108, 152, 153
Spannwerkzeuge 137
Spannzangen 152, 153
Spannzapfenfutter 108
Spaten 229
Speerhobel 48
Spezial-Messer 198
Spiritusbrenner 170
Spitzzirkel 110, 126
Sportmesser 212
Spreader Clamps® 135
Stabilisierte Hölzer 175 .
Stahlbegriffskunde 218
Stahl-Mokume 180
Stähle 180
Stanley®-Hobel I 75
Starrett®-Kombiwinkel 128
Steakmessersatz 198
Stechbeitel 33 .
Steckangel-Klingenrohlinge 216
Stemm- und Stecheisen 29 ff.
Stemmeisen 31
Stemmeisen, westliche Form 36
Stichsägen 25
Stifte-Spezialeisen 106
Stiftenfeile 118
Stoffschere 224
Stopper 122
Stoßaxt 35, 64
Stoßriemen 92
Straußensehnen 179
Streckenteiler 126
Streichmaß 125
Streichriemen 222, 223
Streichriemen-Box 222
Stubai®-HSS-Ringeisen 104
Stufenstechbeitel 33
Suimon Hocho 188
Suminagashi-Flachstahl 180
Suminagashi-Klappmesser 210
Sumitsubo 125
Superhard-Feilraspeln 115
Super Speed Astsäge 236
Svante-Djärv-Schnitzmesser 53
Svante-Djärv-Ziehmesser 54
Synthetische Wassersteine 85, 86
Systainer 155

Tadafusa Hocho 188
Taguanüsse 176
Takamura Hocho 191
Talmeter®-Maßband 123
Tasai Shinogi Nomi 35
Taschenhobel 68, 72, 74
Taschenmesser 211, 212
Taschenschärfer 89
Taschenschieblehre 124
Taster 110
Tataki Nomi 32
Taylor®-Drechseleisen 106
Teedose Kirschrinde 204
Teekannen aus Gusseisen 203
Teeschalen 204
Teleskopsägen 237
Teleskopschere 233
Teleskopspiegel 131
Tempergusszwingen 133 ff.
Tiefenanschlagringe 142
Tintenschlagschnur 125
Tischler-Klappsäge 21
Tischlerbeil 63
Titebond®-Kleber 169
Toolholder 156
Topfpflanzen-Werkzeugsatz 234
Tormek®-Schleifmaschinen 90
Tormek®-Zubehör 90
Trattenbacher Taschenfeitel 212
Treiber 100
Trickschachteln 242
Tungöl 166
Turbo-Cut-Fuchsschwanz 23
Turbo-Cut-Gehrungssägeblatt 26
Turbo-Cut-Gestellsägeblätter 23
Turmbacken 109
Türspanner 137, 138
Tusche 125

Uhrenschieblehre 124
Universal-Simshobel 75
Universalbeile 62, 98
Universalmesser 53, 198
Unkrauthacken 228
Unkrautjäter 228
Untersetzer Gusseisen 203
Urushi-Schale 242

Valtitan-Feilen 118
Varioläpper 164
Veritas®-Hobel 72
Veritas®-Schärfsystem 94
Versenkbohrer 144
Verzahnungsschutz 20
Vierkantreibe Microplane® 201
Vogelzungenfeilen 116
Vogelzungenraspeln 113
Vollangel-Klingenrohlinge 216
Vorlocher 100
Vorstecher 100
Vorstecheisen 158

Wachspolitur 93
Walnussmaser 175
Wasserbüffelhorn 178
Wasserrohrzange 148
Wasserstein-Schleifzusatz 93
Wasserwaage 130
Wave-Cutter®-Bohrer 143
Weißbuchen-Klüpfel 49
Weißer Papierstahl 180
Welsleder 177
Werkmesser 132
Werkstattzubehör 149 ff.
Werkzeug-Schutz 93
Werkzeugsätze 154
Werkzeugträger 154, 155
Western Red Cedar 174
Westliche Hobel 79
Wetzstein 238
Wetzsteinkumpf 238
Widderhorn 178
Wiegemesser 189, 204
Wiha®-Bit-Satz 142
Wiha®-Schonhammer 99
Wildschafhorn 178
Wildschweinzahn 179
Wind-Glockenhaus 240
Windglocken 240
Winkel 126
Winkel-Anschläge 127
Winkel-Bohrkopf 141
Winkellehre 129
Winkellehre für Werkzeugschneiden 94
Winkelmesser 124
Winkelteiler 124
Wölbungshobel 77
Wolverine Schärfsystem 94
Wood Stock® Meterstab 123
Wurfarm 238
Wurzelkralle 228
Wurzeln 176

Yak-Hörner 178
Yariganna 48

Zackenschere 224
Zangen 147 - 148
Zapfen 176
Zapfenbacken 109, 110
Zapfenschneider 145
Zedernholz-Messergriff 176
Zentrumsfinder 110
Ziehhacken 228
Ziehhobel 72
Ziehklingen 80
Ziehklingen-Abziehstähle 80
Ziehklingen-Schärfgerät 80
Ziehklingenhalter 80
Ziehklingenhobel 78
Ziehklingenstahl 80
Ziehkralle 228
Ziehmesser 54
Zierpflanzen-Werkzeug 234
Zimmerer-Stemmeisen, Satz 36
Zimmererhammer 96
Zimmermannsaxt 63
Zimmermannswinkel 126, 127
Zinken-Hacke 227
Zinken-Schmiege 128
Zinkenstemmeisen 33
Zinkenwinkel 128
Zirkel 126
Zirkelköpfe 126
Zorin-Astsäge 237
Zubehör für Metallhobel, 76
Zubehörpaket für Tormek 91
Zweckenhammer 159
Zwei-Komponentenkleber 169
Zweibacken-Führung 94
Zweihand-Astschere 233
Zweihand-Flachdechsel 55
Zweihand-Gartenscheren 233
Zweihand-Hohldechsel 55
Zweihand-Yariganna 48
Zwingen 133 ff.

Allgemeine Geschäftsbedingungen in der Fassung vom 17.06.2010

Alle Lieferungen und Leistungen aus Rechtsgeschäften zwischen Ihnen und uns erfolgen unter ausschließlicher Geltung auf Grundlage der nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) in der jeweils zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

1. Ausschließliche Geltung der AGBs, Geltung sonstiger Vorschriften:
Unsere AGB gelten für Rechtsgeschäfte zwischen uns und Unternehmen/gewerblichen Kunden sowie mit Privatpersonen als Endverbraucher, es sei denn, in der jeweiligen Klausel wird eine Differenzierung zwischen Verbraucher und Unternehmer vorgenommen. Entgegenstehende Geschäftsbedingungen von Ihnen sind nur gültig, wenn wir ausdrücklich und schriftlich ihrer Geltung zustimmen. Bei einer Bestellung im Online-Shop gelten die dortigen erweiterten AGB.

2. Vertragsgegenstand:
Vertragsgegenstand ist ausschließlich das verkaufte Produkt mit den Eigenschaften und Merkmalen unserer Produktbeschreibung. Abbildungen auf unserer Website bzw. in Katalogen stellen kein rechtlich bindendes Angebot dar, sondern dienen der allgemeinen unverbindlichen Produktinformation in rein bildlicher Darstellung und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

3. Angebote / Zustandekommen des Vertrages:
3.1. Unsere Angebote sind stets freibleibend und unverbindlich. Für den Vertragsschluss stehen Ihnen die Sprachen Deutsch und Englisch zur Verfügung. **3.2.** Ihre übermittelte Bestellung stellt ein verbindliches Angebot an uns zum Vertragsschluss dar. An diese Bestellung sind Sie 14 Tage gebunden. **3.3.** Der Vertrag kommt bei einer Bestellung außerhalb des Internets mit Zugang unserer Auftragsbestätigung (Bestellungsannahme) bei Ihnen oder der Auslieferung der bestellten Ware(n) an Sie, jeweils innerhalb obiger Frist, zustande. **3.4.** Können wir Ihr Angebot nicht annehmen, werden wir Ihnen dies ebenfalls innerhalb obiger Frist mitteilen.

4. Informationspflichten der Käuferin / des Käufers:
Sie haben bei der Registrierung wahrheitsgemäße Angaben zu machen. Sofern sich Ihre Daten während der Laufzeit / Abwicklung des Vertrages ändern, sind Sie verpflichtet, uns diese Änderungen unverzüglich mitzuteilen. Wird dies von Ihnen unterlassen oder geben Sie uns von vornherein falsche Daten an, so sind wir berechtigt, kostenfrei von dem geschlossenen Vertrag zurückzutreten. Kosten, die durch Fehlleitung der Ware aufgrund unvollständiger oder unrichtiger Adressenangabe entstehen, werden Ihnen weiterberechnet. Als unser Vertragspartner haben Sie dafür Sorge zu tragen, dass der von Ihnen angegebene E-Mail-Account erreichbar ist und nicht aufgrund von Weiterleitung, Stilllegung oder Überfüllung des Accounts ein Empfang von E-Mails ausgeschlossen ist.

5. Rückgaberecht:
Sie können die erhaltene Ware ohne Angabe von Gründen innerhalb von 30 Tagen durch Rücksendung der Ware zurückgeben. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform (z.B. als Brief, Fax, E-Mail), jedoch nicht vor Eingang der Ware beim Empfänger (bei der wiederkehrenden Lieferung gleichartiger Waren nicht vor Eingang der ersten Teillieferung) und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß Artikel 246 § 2 in Verbindung mit § 1 Abs.1 und 2 EGBGB sowie unserer Pflichten gemäß § 312e Abs.1 Satz 1 BGB in Verbindung mit Artikel 246 § 3 EGBGB. Nur bei nicht paketversandfähiger Ware (z.B. bei sperrigen Gütern) können Sie die Rückgabe auch durch Rücknahmeverlangen in Textform erklären. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung der Ware oder des Rücknahmeverlangens. In jedem Falle erfolgt die Rücksendung auf unsere Kosten und Gefahr. Die Rücksendung oder das Rücknahmeverlangen hat zu erfolgen an: DICK GmbH, Donaustr. 51, D-94526 Metten

Rückgabefolgen:
Im Falle einer wirksamen Rückgabe sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z.B. Gebrauchsvorteile) herauszugeben. Bei einer Verschlechterung der Ware kann Wertersatz verlangt werden. Dies gilt nicht, wenn die Verschlechterung der Ware ausschließlich auf deren Prüfung - wie sie Ihnen etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre - zurückzuführen ist. Im Übrigen können Sie die Pflicht zum Wertersatz für eine durch die bestimmungsgemäße Ingebrauchnahme der Sache entstandene Verschlechterung vermeiden, indem Sie die Ware nicht wie Ihr Eigentum in Gebrauch nehmen und alles unterlassen, was deren Wert beeinträchtigt. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung der Ware oder des Rücknahmeverlangens, für uns mit dem Empfang.
Ende der Rückgabebelehrung.

6. Liefer- / Versandbedingungen / Leistungsort / Gefahrübergang:
6.1. Leistungsort für unsere Lieferpflicht ist unser Unternehmenssitz in 94526 Metten. Bei vereinbarter Versendung der bestellten Ware an Sie gelten für die Versandkosten nachfolgende Regelungen unter Ziff. 6.2 und 6.3. Der Versand wird durchgehend versichert vorgenommen. Die Wahl des Versandweges und Versandmittels ist uns überlassen. Bei Rechtsgeschäften zwischen uns und Endverbrauchern geht die Leistungsgefahr im Falle einer Versendung erst mit Übergabe der Ware auf Sie über oder wenn Sie sich in Annahmeverzug befinden. Bei Rechtsgeschäften zwischen uns und Unternehmen/gewerblichen Kunden erfolgt der Versand der bestellten Ware auf Ihre Gefahr. Mit der rechtzeitigen Ablieferung der Ware an den Lieferanten/Spediteur haben wir unsere Leistungspflicht erfüllt. Verzögerungen im Rahmen der Zustellung bei Ihnen liegen alleine im Verantwortungsbereich des Lieferanten oder von Ihnen. **6.2.** Die anfallenden Versandkosten sind nicht im Verkaufspreis der Ware(n) enthalten und werden auf unserer Website im Onlineshop unter ***www.mehr-als-werkzeug.de/versandkosten*** und im Rahmen des Bestellvorgangs über unseren Onlineshop sowie in unserem Verkaufskatalog im Einzelnen ausgewiesen.Versandkosten sind von Ihnen zu tragen, soweit nichts anderes vereinbart wurde. Wir behalten uns vor, im Ausland die Versandart Express zu wählen, sollten die Versandkosten mit dieser Versandart günstiger ausfallen als mit dem Standardversand. **6.3.** Sollten einzelne Artikel der Bestellung kurzfristig nicht vorrätig sein, behalten wir uns innerhalb der EU das Recht auf Teillieferung vor. Die Nachlieferung der Artikel erfolgt versandkostenfrei. Außerhalb der EU sind Nachlieferungen versandkostenpflichtig.

7. Zahlungsarten, Zahlungsbedingungen:
Vorauskasse: 2 % Skonto bei Vorauszahlung per Banküberweisung.
Kreditkarte: Mastercard, Visa, AMEX und Diners. PayPal: Online-Zahlungsservice.
Bankeinzug: 2 % Skonto, wenn Sie uns die Genehmigung erteilen, den Rechnungsbetrag von Ihrem Konto einzuziehen. Der Einzug erfolgt einen Tag nach Rechnungserstellung.
Rechnung: 15 Tage netto, ohne Abzug.
Nachnahme (nur im Inland möglich): Die Nachnahmegebühr von 5,50 Euro brutto geht zu Ihren Lasten und wird bei den Versandkosten berücksichtigt. Die Gebühr wird unabhängig von der Versandkostenfreiheitsgrenze berechnet. Den Rechnungsbetrag und die Postgebühr von 2 Euro bezahlen Sie an den Zusteller.

Wir behalten uns vor, die akzeptierte Zahlungsweise bei Neukunden und auch in anderen Fällen auf Vorauszahlung per Banküberweisung, Kreditkarte und Nachnahme zu beschränken.

Für gewerbliche Kunden aus der EU: Bitte geben Sie bei Auftragserteilung Ihre EU-Umsatzsteuer-Identifikationsnummer an. Falls Sie keine Nummer haben oder diese nicht angeben, müssen wir nach EU-Recht die deutsche Mehrwertsteuer (MwSt.) berechnen. Diese Regelung betrifft nur Kunden aus der EU! Zahlungsverzug: Der Kaufpreis sowie gegebenenfalls anfallende Versandkosten werden mit Vertragsschluss fällig. Sie kommen spätestens 15 Tage nach Fälligkeit und Zugang einer Rechnung oder gleichwertigen Zahlungsaufstellung in Verzug. Dies gilt gegenüber einem Verbraucher nur, wenn auf diese Rechtsfolge in der Rechnung oder einer gleichwertigen Zahlungsaufstellung ausdrücklich hingewiesen wurde. Geraten Sie als Käufer/in mit Ihrer Zahlungsverpflichtung in Verzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen gegenüber Verbrauchern in Höhe von 5 Prozentpunkten - gegenüber Unternehmen/gewerblichen Kunden in Höhe von 8 Prozentpunkten - über dem jeweils geltenden Basiszinssatz nach § 247 BGB zu verlangen. Zahlungsverzug tritt entweder mit Mahnung nach Eintritt der Fälligkeit oder ohne Mahnung nach Verstreichen der Zahlungsfrist gemäß der angegebenen Zahlungsbedingungen ein. Unbeschadet bleiben uns die Geltendmachung weiterer Schadenersatzansprüche, insbesondere Mehrkosten und Mahngebühren in Höhe von € 5,00 für eine zweite und letzte Mahnung. Bankkosten, die uns durch Angabe unrichtger/unvollständiger Kontodaten oder unberechtigte Zurückweisung entstehen, können Ihnen als Käufer/in von uns weiterberechnet werden. Ihnen ist jedoch der Nachweis gestattet, dass uns ein geringerer oder kein Schaden entstanden ist.

8. Preise:
8.1. Im Katalog sind sowohl der Nettopreis als auch der Bruttopreis angegeben. Der Bruttopreis beinhaltet die zum Zeitpunkt der Drucklegung gültige Mehrwertsteuer von 7% bzw. 19%, je nach Produktart. Bei einer Änderung des Mehrwertsteuersatzes bleibt eine entsprechende Preisanpassung vorbehalten. Für den Endverbraucher ist der in Fettdruck angegebene Bruttopreis inklusive Mehrwertsteuer als allein gültiger Preis verbindlich. Die Angabe des Nettopreises erfolgt allein zur leichteren Orientierung für unsere gewerblichen Kunden sowie Kunden im Nicht-EU-Ausland. **8.2.** Die im Katalog angegebenen Preise sind bis 01.09.2010 gültig. Nach dem 01.09.2010 bleibt es uns vorbehalten, Preisanpassungen aufgrund von kurzfristigen Preisänderungen unserer Lieferanten, Währungsschwankungen u.ä. vorzunehmen. Jede Bestellung nach dem 01.09.2010, die nicht über unseren Online-Shop (www.mehr-als-werkzeug.de) abgegeben wurde, führt, soweit eine Preisänderung nicht notwendig war, zur Annahme Ihrer Bestellung zum Katalogpreis (Auftragsbestätigung) oder im Falle einer notwendigen Preisänderung zu einem neuen Vertragsangebot unsererseits. Dieses Vertragsangebot unterbreiten wir Ihnen innerhalb von 14 Tagen ab Bestelleingang schriftlich. Ein Vertrag kommt nur zustande, wenn Sie dieses Angebt innerhalb von 14 Tagen ab Zugang bei Ihnen, uns gegenüber in Textform (Brief, Email, Fax) annehmen. Sollte von Ihnen eine Annahme nicht erklärt werden, kommt kein Vertrag zustande. **8.3.** Für Druckfehler bei den Preisangaben übernehmen wir keine Haftung. **8.4.** Bücherpreise: Bücher sind preisgebunden. Bei einer Preiserhöhung durch den Verlag sind wir gezwungen Ihnen den neuen Preis zu berechnen.

9. Eigentumsvorbehalt:
Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises bleibt die Ware in unserem Eigentum, unabhängig vom Ablauf der Rückgabefrist. Als Käufer(in) sind Sie verpflichtet die gelieferte Ware pfleglich zu behandeln und uns einen Zugriff Dritter auf die Ware, etwa im Falle einer Pfändung, sowie etwaige Beschädigungen oder die Vernichtung der Ware unverzüglich mitzuteilen. Gleichzeitig sind Sie berechtigt, die gekaufte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern, solange Sie sich nicht uns gegenüber in Zahlungsverzug befinden. Sie haben uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Bruttorechnungsbetrages abzutreten, die Ihnen durch die Weiterveräußerung gegen einen Dritten erwachsen. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

10. Mangelbeseitigung / Gewährleistung, Garantie:
10.1. Wir gewähren eine dreijährige Garantie auf die von uns gelieferten Produkte. Der Garantieanspruch ist ausgeschlossen, sofern die Ware nicht entsprechend den Herstellerempfehlungen benutzt und/oder gepflegt wurde. Die Garantieerfüllung erfolgt nach entsprechender Auswahl durch uns entweder durch Vornahme von Reparaturen oder durch Lieferung eines Austauschprodukts. Die Garantiefrist beginnt mit Ablieferung der Ware. Für Mängel bei Hölzern zur Weiterverarbeitung wird nach Ablauf des Rückgaberechts (siehe Punkt 5.) keine Garantie gewährt. Dies gilt z.B. für Risse und Schwinden des Holzes, selbst wenn sie künstlich getrocknet wurden. **10.2.** Neben der Regelung in Ziff. 10.1 verbleibt es bei der Möglichkeit, gesetzliche Gewährleistungsansprüche geltend zu machen.

11. Haftung:
Unsere Haftung und die Haftung unserer Erfüllungsgehilfen für vertragliche Pflichtverletzungen sowie aus Delikt ist auf Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit beschränkt. Dies gilt nicht bei der Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, Ansprüchen wegen der Verletzung von Kardinalpflichten, bei zugesicherten Eigenschaften und Garantien, bei Ansprüchen wegen arglistigem Verschweigens und dem Ersatz von Verzugsschaden (§ 286 BGB). Insoweit haften wir für jeden Grad unseres Verschuldens oder unserer Erfüllungsgehilfen. Die Haftung für den Fall des Lieferverzugs ist jedoch für jede vollendete Woche des Verzugs maximal auf nicht mehr als 5% des Lieferwertes begrenzt. Die Haftung für die Verletzung von Kardinalpflichten wird auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Die Datenkommunikation über das Internet kann nach dem derzeitigen Stand der Technik nicht fehlerfrei und/oder jederzeit verfügbar gewährleistet werden. Wir haften daher weder für die ständige und ununterbrochene Verfügbarkeit unseres Online-Systems noch für technische und elektronische Fehler während einer Verkaufsver-anstaltung, auf die wir keinen Einfluss haben, insbesondere nicht für die verzögerte Bearbeitung oder Annahme von Angeboten.

12. Datenschutz:
Wir verwenden Ihre Bestandsdaten ausschließlich zur Abwicklung Ihrer Bestellung. Alle Kundendaten werden unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften der Bundesdatenschutzgesetze (BDSG) und des Telemediengesetzes (TMG) von uns gespeichert und verarbeitet. Sie haben jederzeit ein Recht auf kostenlose Auskunft, Berichtigung, Sperrung und Löschung Ihrer gespeicherten Daten. Ihre personenbezogenen Daten einschließlich Ihrer Haus-Adresse und E-Mail-Adresse geben wir nicht ohne Ihre ausdrückliche und jederzeit widerrufliche Einwilligung an Dritte weiter. Ausgenommen hiervon sind unsere Dienstleistungspartner, die zur Bestellabwicklung die Übermittlung von Daten benötigen (z.B. das mit der Lieferung beauftragte Versandunternehmen und das mit der Zahlungsabwicklung beauftragte Kreditinstitut). In diesen Fällen beschränkt sich der Umfang der übermittelten Daten jedoch nur auf das erforderliche Minimum.

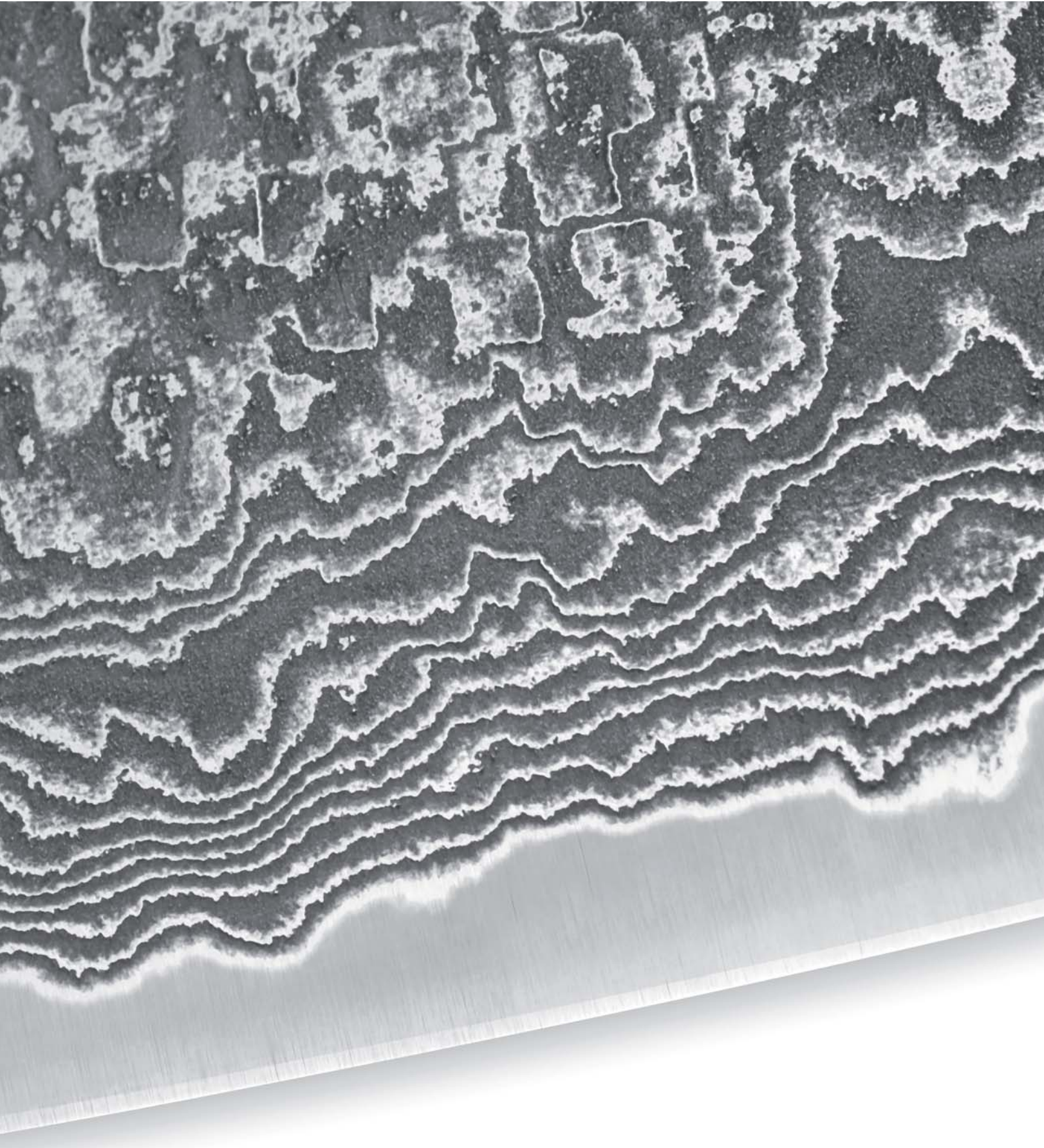
13. Haftungsausschluss für fremde Links:
Die DICK GmbH verweist auf ihrer Website mit Links zu anderen Seiten im Internet. Für alle diese Links gilt: DICK GmbH erklärt ausdrücklich, dass sie keinerlei Einfluss auf die Gestaltung und die Inhalte der verlinkten Seiten hat. Deshalb distanzieren wir uns hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller verlinkten Seiten Dritter auf www.mehr-als-werkzeug.de und machen uns diese Inhalte nicht zu Eigen. Diese Erklärung gilt für alle angezeigten Links und für alle Inhalte der Seiten, zu denen Links führen.

14. Bildrechte:
Alle Bildrechte liegen bei der DICK GmbH oder ihren Partnern. Eine Verwendung ohne ausdrückliche Zustimmung ist nicht gestattet.

15. Anwendbares Recht:
Diese Geschäftsbedingungen und auf ihrer Grundlage zwischen Ihnen und uns geschlossene Verträge unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

16. Gerichtsstand:
Sind Sie als Käufer/in Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag das für unseren Unternehmenssitz zuständige Gericht. Dasselbe gilt, wenn Sie als Käufer/in keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland haben oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind.

17. Salvatorische Klausel:
Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGBs ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so soll hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt werden.



DICK

MEHR ALS WERKZEUG

Bestellannahme:
Telefon: 0991-9109-901 · 01805-9109-901*
Fax: 0991-9109-801 · 01805-9109-801*
*(€ 0,14 je Minute aus dem deutschen Festnetz / Mobilfunknetz ggf. höher).

www.mehr-als-werkzeug.de

4049933123130

Wert € 5,00