

Sanitärwerkzeuge
Schlagwerkzeuge
Spezialwerkzeuge

Plumbing Tools
Striking Tools
Special Tools

2012

2013

Werkzeuge Tools



 **RENNSTEIG**

**RENNSTEIG WERKZEUGE –
für jede Anwendung die richtige Lösung**

***RENNSTEIG tools –
The right tool for the job***



RENNSTEIG WERKZEUGE in Viernau/Thüringen, die Firma, die ihren Namen dem „RENNSTEIG“, einem der schönsten Mittelgebirgswanderwege Deutschlands verdankt, folgt einer jahrzehntelangen Tradition in der Entwicklung und Herstellung von Handwerkzeugen.

Gewachsen aus dieser Tradition entstand die Firma RENNSTEIG WERKZEUGE, seit 1991 ein Tochterunternehmen der KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG aus Wuppertal.

The “Rennsteig” is a hiking trail across the Thuringian highlands in Germany, an area with a longstanding tradition of excellence in hand tool design and manufacture.

RENNSTEIG WERKZEUGE builds on this heritage, developing tools for the next generation of professionals. Since 1991, Rennsteig has been a subsidiary of the renowned KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG in Wuppertal, Germany.



Tradition am Puls der Zeit

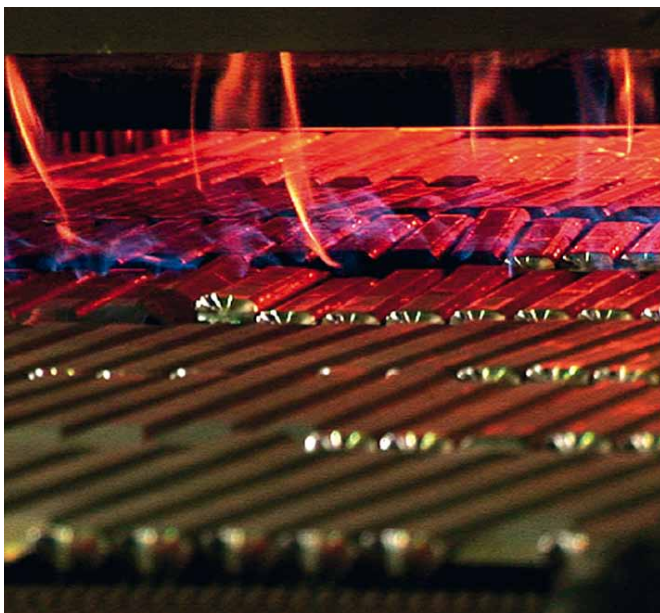
A tradition of leadership

Mit neuen Technologien und Arbeitsverfahren werden hochwertige Materialien zu Werkzeugen der Kabelbearbeitung, Kabelscheren, Abisolier- und Kabelcrimpzangen, Schlagwerkzeugen, Einsteckwerkzeugen sowie zu einem breiten Sortiment an sonstigen Werkzeugen verarbeitet.

Eine eigene Entwicklungsabteilung ermöglicht zahlreiche Neu- und Weiterentwicklungen. Eine Reihe von Patenten, auch über die Grenzen Deutschlands hinaus, dokumentieren die Innovationsfähigkeit des Unternehmens. So können auch kundenspezifische Sonderzangen für die verschiedensten Anwendungsgebiete entwickelt und gebaut werden.

Using new technologies, innovative processes and the highest quality materials, we build cable cutting, stripping and crimping tools, striking tools, shank chisels and a wide variety of other tools.

Our in-house R&D Department works to continuously improve our tools and develop new ones, and numerous international patents are evidence of our innovative ability. One of our special strengths is the development and manufacture of customer-specific plier designs for a very diverse array of specialist tasks.



Härteanlage
Hardening facility



Qualitätsprüfung
Quality testing



Ihr kompetenter Partner

Your expert partner

RENNSTEIG Qualitätswerkzeuge werden regelmäßig auf den wichtigsten internationalen Branchenmessen präsentiert. Das Unternehmen genießt beim Fachpublikum einen ausgezeichneten Ruf und hat weltweit einen festen Stellenwert unter den renommierten Werkzeugherstellern.

Die erfolgreiche Zertifizierung nach ISO 9001 zeigt eindrucksvoll die hervorragende Einstellung und das positive Verhältnis aller Mitarbeiter des Unternehmens zu Fragen der Qualität – ein Erfolgsfaktor für die Präsenz der RENNSTEIG WERKZEUGE auf dem sehr sensiblen Werkzeugmarkt für jetzt und die Zukunft.

Durch die GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V. wurde einer Vielzahl von RENNSTEIG WERKZEUGEN das Gütesiegel erteilt und somit die Fertigung nach DIN bestätigt.

RENNSTEIG's high-quality tools are regularly presented at the leading international tool shows, and we enjoy an excellent reputation with knowledgeable professionals. Around the world, experts know RENNSTEIG as one of the top tool manufacturers.

Our ISO 9001 certification demonstrates the proactive approach to quality that permeates our organisation from top to bottom. This focus on quality is one of the reasons for our ongoing success on the very demanding high-end tool market.

Germany's GFE e.V. institute in Schmalkalden (Society for product engineering and development) has awarded its Quality Seal to numerous RENNSTEIG tools, attesting their manufacture to demanding DIN standards.



Auf internationalen Fachmessen stellt sich RENNSTEIG dem kritischen Fachpublikum
Rennsteig presents its tools to professional users at international trade fairs



 **RENNSTEIG**
Rennsteig Werkzeuge GmbH

Inhaltsverzeichnis Contents

Sanitärwerkzeuge

Rohrzangen, Verkaufsdisplay
Kombischeren, Ratschenscheren
Stopfenschlüssel, Sanitärkreuzschlüssel

Plumbing Tools

Pipe Wrenches, Sales Display
Pipe Cutters, Ratchet Pipe Cutters
Stop Cock Wrench, Sanitary Wrenches



8–17

10–13

14–17

17

Spezialwerkzeuge

Sicherungsringwerkzeuge, Revolverlochzangen
Ausklinkzangen, Pelikanschere
Gripzangen, Verkaufsdisplay

Special Tools

Circlip Pliers, Revolving Punch Pliers
Notching Pliers, Pelican Cutter
Grip Pliers, Sales Display



18–31

20–23

24–27

28–31

Werkzeuge für den Metallbereich

Splintentreiber, Durchtreiber, Körner
Meißel, Verkaufsdisplays
Schaber
Schraubenausdreher

Metalworking Tools

Parallel Pin Punches, Taper Punches, Centre Punches
Chisels, Sales Displays
Scrapers
Screw Extractors



32–57

34–45

46–51

52–55

56–57

Werkzeuge für den Bau- und Montagebereich

Meißel, Verkaufsdisplays
Nageleisen, Einschlaghilfen/Setzeisen

Tools for Construction and Installation

Chisels, Sales Displays
Wrecking Bars, Impact Nail Set



58–69

60–65

66–69

Meißel für Elektro- und Druckluftschlämmer

Meißel für Elektrohämmer
Meißel für Elektro- und Druckluftschlämmer
Meißel für Druckluftschlämmer
Meißel XXL

Shank Chisels for Electric and Pneumatic Hammers

Shank Chisels for Electric Hammers
Shank Chisels for Electric and Pneumatic Hammers
Shank Chisels for Pneumatic Hammers
XXL Chisels



70–87

74–81

82

83–85

86–87

Weitere Informationen

Additional Information

88–89

Investition in die Zukunft: Sanitärwerkzeuge von RENNSTEIG.

Ob im privaten oder öffentlichen Bereich: Sanitärtechnik dient der Hygiene und damit unserer Gesundheit. Technische Installationen für die Wasserver- und Entsorgung gehören ebenso wie Heizungs- und Lüftungsanlagen zu diesem Bereich.

Die Installation sanitärer Anlagen ist eine Investition in die Zukunft des Gebäudes und stellt einen nicht zu unterschätzenden Kostenfaktor dar. Umso wichtiger ist die korrekte Installation, sie sichert die störungsfreie Nutzung über viele Jahre. Gerade für sanitärtechnische Arbeiten sind die richtigen Werkzeuge entscheidend, die natürlich auch sach- und fachgerecht zum Einsatz kommen müssen.

Flüssigkeiten und Gase werden in Gebäuden vor allem in Rohrleitungen transportiert. Die Hersteller der Rohre entwickeln Materialien und Konzepte ständig weiter, um neue Anforderungen zu erfüllen. Neben den bekannten, klassischen Rohren aus Stahl und Kupfer setzt man heute neue, moderne und leistungsfähigere Materialien, wie etwa Mehrschichtverbundrohrsysteme ein.

Passende Werkzeuge spielen eine wesentliche Rolle bei der richtigen Bearbeitung dieser Systeme. Dies gilt beispielhaft für die klassische Bearbeitung eines Stahlrohrs mit einer sicheren, GS-geprüften Rohrzange oder das schonende Verschrauben hochwertiger Armaturen. Ebenso ist das exakte, verformungsarme und rechtwinklige Schneiden eines Mehrschichtverbundrohres und dessen präzise Kalibrierung vor der weiteren Verarbeitung nur mit hochwertigen Qualitätswerkzeugen möglich.

RENNSTEIG bietet Ihnen eine Vielzahl von Werkzeugen an, die universell einsetzbar oder speziell auf Ihre Anwendung hin optimiert sind. Alle Werkzeuge werden professionell geprüft und beweisen im täglichen Einsatz ihre Leistungsfähigkeit. Sie bestehen aus hochwertigen, zum Teil spezialvergüteten Hochleistungswerkstoffen, und entsprechen den für den jeweiligen Einsatzfall geltenden Normen und Vorschriften, oder sie übertreffen diese sogar.

An investment in the future: *RENNSTEIG Plumbing Tools*

Whether in private homes or public buildings, plumbing is essential for sanitation and health. This goes beyond water supply and disposal to include heating and ventilation technology.

Installing plumbing is an investment in the future of a building, as well as a significant cost factor. This makes proper installation important to ensure many years of problem-free use. This in turn requires professional skills and the right tools.

Pipes transport liquids and gases through buildings. Pipe manufacturers are continually improving their materials and designs to meet new requirements. Today, in addition to the familiar steel and copper pipes, new high-performance materials such as multilayer composites are used.

All these pipe materials and types require the right tools for proper installation and repair. For conventional metal pipe or for installing high-end fittings without leaving marks, GS-approved pipe wrenches are the right choice. Other specialized tools are needed for cutting multilayer composite pipes precisely, at right angles, and with minimum deformation so they are ready for further processing.

RENNSTEIG offers a wide range of tools for general as well as specialized use. All are professionally inspected and prove their value in use day in and day out. Made of high quality materials, in many cases with special coatings, they meet and often exceed the standards and requirements for their applications.

Sanitärwerkzeuge Plumbing Tools



Schnell, präzise und
kraftvoll zupacken
*For a fast, precise,
powerful grip*

patentiert
patented



Art. No. 1301 010 2



Passgenaue Einstellung direkt am Werkstück

*Adjusts for a perfect fit without removal
from the workpiece*



Schnelle und präzise Verstellung per Knopfdruck

Quick and precise adjustment by pushbutton



Sichere Anpassung auf gesamten Arbeitsbereich

Safe locking and grip for the complete working range

Rohrzange S-Maul mit Schnellverstellung

- zeitsparende präzise Schnellverstellung
- Einhandbedienung
- Einstellung der Öffnungsweite per Knopfdruck direkt am Werkstück
- kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung
- hohe Kraftübertragung durch vollvergütete Zangenschenkel
- integrierter Klemmschutz zur Vermeidung von Quetschungen



Art. No. 1301 010 2



Art. No. 1301 015 2




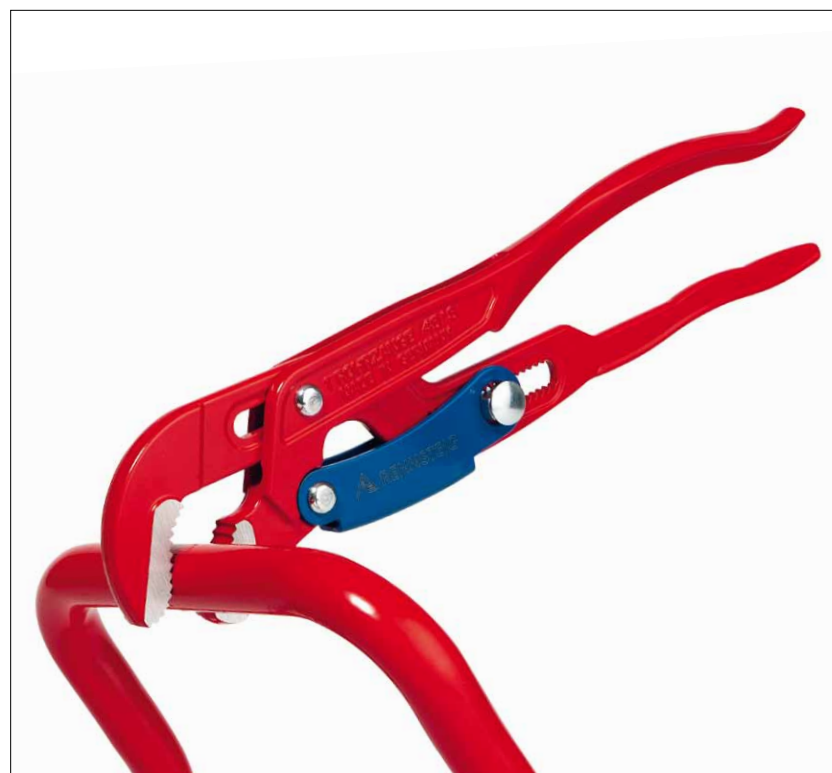
Hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung

Teeth specially hardened for high wear resistance

Pipe Wrench, S-jaws with quick adjustment

- Time-saving and precise quick adjustment
- One-hand operation
- Adjustment of opening width by pushbutton without leaving the workpiece
- No unintentional shifting of the jaws
- Teeth specially hardened for high wear resistance
- Maximum force transmission with drop forged and hardened handles
- Integral crush protection

| Art. No. | Zoll <i>Inch</i> | mm | Länge <i>Length</i> mm | Gewicht <i>Weight</i> g | VPE <i>PU</i> |  DIN 5234 |
|------------|---------------------|------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---|
| 1301 010 2 | 1 | 0-42 | 325 | 880 | 1 | • |
| 1301 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 425 | 1480 | 1 | • |



Kraftsparendes Arbeiten durch Selbstklemmung

Self-clamping mechanism for convenient handling

Ausführung Master

- Alle Zangen aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und vergütet
- Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil, verstärkte Führungshülse
- Stellmutternsicherung, Klemmschutz, pulverlackiert
- Zangenspiegel geschliffen

Ausführung Standard

Die preisgünstige Variante

- Alle Zangen aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- Verzahnung induktiv gehärtet
- gegen die Drehrichtung versetzte Zahnung
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil, verstärkte Führungshülse
- Stellmutternsicherung, Klemmschutz, pulverlackiert

“Master” Version

- All pliers are made of chrome vanadium steel, drop forged and hardened
- Teeth separately induction hardened
- Jaws with double offset teeth
- Double T-profile handles, reinforced guide sleeve
- Captive adjusting nut, pinch guard, powder coating
- Teeth bright ground



“Standard” Version

Budget-priced design

- All pliers are made of chrome vanadium steel, drop forged and hardened
- Teeth separately induction hardened
- Jaws with double offset teeth
- Double T-profile handles, reinforced guide sleeve
- Captive adjusting nut, pinch guard, powder coating

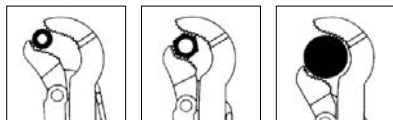


Eckrohrzange Zangenmaul „S“-Form


45° abgewinkeltes Zangenmaul „S“-Form, Form C
45° offset S-jaws, style C



Art. No. 131 010 2



Offset Pipe Wrench, S-jaws

| Art. No. | Zoll Inch | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 5234 |
|---|--------------|--------|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| Eckrohrzange 45° „S“ Master Pipe wrench 45° S-jaws, Master | | | | | | |
| 130 005 2 | 1/2 | 0-35 | 265 | 480 | 1 | • |
| 130 010 2 | 1 | 0-42 | 315 | 815 | 1 | • |
| 130 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 420 | 1510 | 1 | • |
| 130 020 2 | 2 | 0-70 | 530 | 2570 | 1 | • |
| Eckrohrzange 45° „S“ Standard Pipe wrench 45° S-jaws, Standard | | | | | | |
| 131 005 2 | 1/2 | 0-35 | 265 | 480 | 1 | |
| 131 010 2 | 1 | 0-42 | 315 | 815 | 1 | |
| 131 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 420 | 1510 | 1 | |
| 131 020 2 | 2 | 0-70 | 530 | 2570 | 1 | |
| 131 030 2 | 3 | 10-110 | 680 | 4295 | 1 | |

Eckrohrzange Zangenmaul 45°


45° abgewinkeltes Zangenmaul, Form B
45° angled jaws, style B



Art. No. 121 010 2



Offset Pipe Wrench, 45° jaws

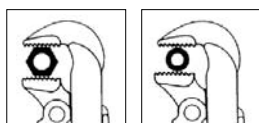
| Art. No. | Zoll Inch | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 5234 |
|--|--------------|--------|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| Eckrohrzange 45° Master Pipe wrench 45°, Master | | | | | | |
| 120 005 2 | 1/2 | 0-35 | 265 | 465 | 1 | • |
| 120 010 2 | 1 | 0-42 | 310 | 745 | 1 | • |
| 120 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 410 | 1380 | 1 | • |
| 120 020 2 | 2 | 0-70 | 570 | 2750 | 1 | • |
| Eckrohrzange 45° Standard Pipe wrench 45°, Standard | | | | | | |
| 121 005 2 | 1/2 | 0-35 | 265 | 465 | 1 | |
| 121 010 2 | 1 | 0-42 | 310 | 745 | 1 | |
| 121 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 410 | 1380 | 1 | |
| 121 020 2 | 2 | 0-70 | 570 | 2750 | 1 | |
| 121 030 2 | 3 | 25-110 | 695 | 4380 | 1 | |

Rohrzange Zangenmaul 90°

90° abgewinkeltes Zangenmaul, Form A
90° angled jaws, style A



Art. No. 111 010 2



Armaturenzange

· Mit auswechselbaren Kunststoffbacken
(auch einzeln lieferbar)




Art. No. 115 010 2



Art. No. 135 005 2 / Art. No. 135 006 2

Pipe Wrench, 90° jaws

| Art. No. | Zoll Inch | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 5234 |
|---|--------------|--------|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| Rohrzange 90° Master Pipe wrench 90°, Master | | | | | | |
| 110 010 2 | 1 | 0-42 | 305 | 785 | 1 | • |
| 110 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 405 | 1400 | 1 | • |
| 110 020 2 | 2 | 0-70 | 560 | 2690 | 1 | • |
| Rohrzange 90° Standard Pipe wrench 90°, Standard | | | | | | |
| 111 010 2 | 1 | 0-42 | 305 | 785 | 1 | |
| 111 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 405 | 1400 | 1 | |
| 111 020 2 | 2 | 0-70 | 560 | 2690 | 1 | |
| 111 030 2 | 3 | 10-105 | 650 | 3450 | 1 | |
| 111 040 2 | 4 | 10-130 | 750 | 4940 | 1 | |

Fitting Pliers

· With replaceable plastic jaws (also available separately)



| Art. No. | Zoll Inch | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|-------------------------------|------|-----------------------|------------------------|--------------|
| Armaturenzange 90° Fitting pliers 90° | | | | | |
| 115 010 2 | 1 | 0-42 | 310 | 785 | 1 |
| 115 011 | Kunststoffbacken plastic jaws | | | | 1 Paar 1 set |

Rohrzangen-Verkaufsdisplay Pipe wrench sales display

| Art. No. | Zoll Inch | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|---|------|-----------------------|------------------------|-----------|
| Display für Rohrzangen Display for pipe wrenches | | | | | |
| 135 005 0 | Display ohne Bestückung Display empty | | | | 1 |
| 135 006 2 | Bestückung Eckrohrzangen 45° „S“ Ausführung Standard With pipe wrench assortment, 45° S-jaws, Standard version | | | | 1 |
| Display-Bestückung Display contents | | | | | |
| 131 005 2 | 1/2 | 0-35 | 265 | 480 | 3 |
| 131 010 2 | 1 | 0-42 | 315 | 815 | 3 |
| 131 015 2 | 1 1/2 | 0-60 | 420 | 1510 | 3 |
| 131 020 2 | 2 | 0-70 | 530 | 2570 | 3 |

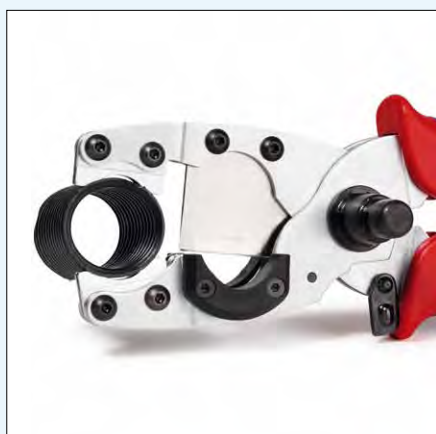
andere Bestückungen auf Anfrage Other contents on request

**Verformungsarm
und gratfrei schneiden**
*Cut without
deformation or burrs*

patentiert
patented



Art. No. 502 026 6



Schneiden des Schutzrohres
Cutting protective outer pipe



Schneiden des Verbundrohres
Cutting compound pipe



Kalibrieren und Anphasen der Verbundrohrenden
Calibration and chamfering composite pipe ends

Kombischere

- zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren in einem Durchmesserbereich von 12 bis 25 mm
- saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen
- sicheres Schneiden von Riffelschutzrohr auf dem Außendurchmesser, ohne Beschädigung des innenliegenden Leitungsrohres
- problemloses Schneiden des Schutzrohres auch im Montagezustand durch kurze Schneidwege (90°)
- Möglichkeit zum Anbringen eines Kalibrierdorns z.B. für Geberitrohre Ø 11,5 und 15 mm
- austauschbare Messer
- auch ohne Schutzrohrschneider erhältlich
- ergonomisch geformte Zwei-Komponenten-Griffe



Art. No. 502 026 6

mit Kalibrierdorn
with calibration arbour



Art. No. 502 030 6

ohne Kalibrierdorn
without calibration arbour



Art. No. 502 031 6

ohne Kalibrierdorn, ohne Schutzrohrschneider
without calibration arbour,
without protective pipe cutter

Pipe Cutter for composite and protective pipes

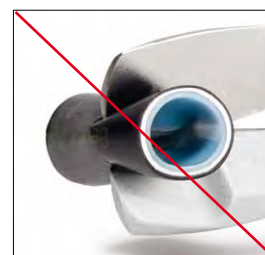
- Precise right-angle cutting of composite and plastic pipes from 12 to 25 mm diameter
- Clean, smooth, burr-free cuts
- Safe cutting of corrugated outer protective pipe without damaging the inner pipe
- Short cutting distances (90°) allow cutting of the protective outer pipe when installed
- Can take calibration arbour, e.g. for Geberit pipes of 11.5 and 15 mm diameter
- Replaceable blades
- Also available without outer pipe cutting attachment
- Ergonomically designed two-component handles

| Art. No. | Bezeichnung Designation | Kapazität Capacity | | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| | | Verbundrohr Composite pipe Ø mm | Schutzrohr Protective pipe Ø mm | | | |
| 502 026 6 | mit Kalibrierdorn with calibration arbour | 12–25 | 18–35 | 210 | 340 | 1 |
| 502 030 6 | ohne Kalibrierdorn without calibration arbour | 12–25 | 18–35 | 210 | 320 | 1 |
| 502 031 6 | ohne Kalibrierdorn ohne Schutzrohrschneider without calibration arbour without protection pipe cutter | 12–25 | – | 195 | 295 | 1 |
| 502 021 0 0 | Ersatzmesser für Verbundrohr Replacement blade for composite pipe | | | | | 1 |
| 502 022 0 0 | Ersatzmesser für Schutzrohr Replacement blade for protective pipe | | | | | 1 |
| 502 023 3 0 | Kalibrierdorn für Rohre Ø 11,5 und 15 mm Calibration arbour for 11.5 and 15 mm dia. pipe | | | | | 1 |



Schneiden mit der Kombischere – exakter Schnitt ohne Deformierung des Rohres

Cutting with the Rennsteig pipe cutter – a smooth precision cut that does not deform the pipe.



Schneiden mit herkömmlichen Scheren – hoher Kraftaufwand, hohe Verformung des Rohres

Cutting with conventional cutters – high effort, high deformation of the pipe.

Rohrschere ECO für Kunststoff-Verbundrohre

- zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren in einem Durchmesserbereich von 12 bis 25 mm (nicht zum Schneiden von Kabel geeignet)
- saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen
- Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen
- ergonomisch geformte Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff



ECO Pipe Cutter for composite plastic pipe

- For precise right-angle cutting of composite and plastic pipes from 12 to 25 mm dia. (not suitable for cutting cable)
- Clean, smooth, burr-free cuts
- Blades of special high-strength steel, oil-hardened and tempered
- Ergonomically designed glass-fibre reinforced plastic handles



| Art. No. | Kapazität Pipe dia. Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 502 037 6 | 12-25 | 185 | 180 | 1 |

Rohrschneider für Schutzrohre und Schläuche

- zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis Ø 25 mm Außendurchmesser
- nicht zum Kabelschneiden geeignet
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



Cutters for protective pipe and hose

- For cutting thin-walled plastic pipe (such as plastic protective outer pipe) and plastic and rubber hose, including fabric-reinforced, up to 25 mm outer diameter
- Not for cable cutting
- With opening spring and lock
- Tool body glass-fibre reinforced
- Blade of special tool steel, oil-hardened, replaceable



| Art. No. | Kapazität Pipe dia. Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 502 038 6 | 25 | 185 | 172 | 1 |
| 502 038 0 0 | Ersatzmesser <i>Spare blade</i> | | | 1 |

Ratschenschere 40

- für Verbund- und Kunststoffrohr \varnothing 26–40 mm
- exakter, gratfreier Schnitt durch automatische Anpassung der Rohrabstützung
- Arbeiten nach dem Ratschenprinzip
- hoher Sicherheitsstandard
- ergonomisch geformte Zwei-Komponenten-Griffe



patentiert
patented

Ratchet Pipe Cutter 40

- Burr-free cutting of composite and plastic pipes ranging from 26 to 40 mm diameter
- Precise vertical cut by automatic adaptation to pipe support
- One-hand operation using ratchet mechanism
- High safety standard
- Ergonomically designed two-component handles

| Art. No. | Kapazität Pipe dia. \varnothing mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| 502 040 6 | 26–40 | 210 | 465 | 1 |
| 502 041 0 0 | Ersatzmesser Spare blade | | | 1 |



Vermeidung von Leerhüben durch automatische Messerzustellung auf den jeweiligen Rohrdurchmesser

Automatic adjustment for the pipe diameter prevents idle travel

Stopfenschlüssel/ Sanitärkreuzschlüssel

- gefertigt aus Werkzeugstahl, pulverlackiert
- zum Ein- und Ausdrehen von Stopfen, Hahnverlängerungen, Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen



Art. No. 180 200 2



Art. No. 181 201 2

Stop Cock Wrench/ Sanitary Wrench

- Powder-coated tool steel
- For screwing in and out stop cocks, extensions, radiator valves and lockshields

| Art. No. | Anwendungsbereich Application | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| Stopfenschlüssel Stop cock wrench | | | | |
| 180 200 2 | mit Innen-Vierkanten 3/8", 1/2", 3/4", 1" zum Ein- und Ausdrehen von Rohrstopfen with 3/8", 1/2", 3/4", 1" square sockets for screwing in and out stop cocks | 200 | 830 | 1 |
| Sanitärkreuzschlüssel Sanitary wrench | | | | |
| 181 200 2 | 6-fach Funktion: 4 Außen-Sechskante: 3/8", 1/2", 3/4", 1" 2 Innengewinde M10 und M6 für Stockschrauben Einstecklänge 90 mm 6 functions: 4 outside hexagonal profiles, 3/8", 1/2", 3/4", 1" 2 M10 and M6 threaded sockets for hanger bolts Maximum insertion 90 mm | 200 | 520 | 1 |
| 181 201 2 | 10-fach Funktion: 4 Außen-Sechskante mit Doppelnutmitnahmen für Hahnverlängerungen 9,5mm (3/8") - 12,7mm (1/2") - 19,0mm (3/4") - 25,4mm (1") 2 Innengewinde M 10 und M 12 für Stockschrauben 2 Innenvierkante für Rohrstopfen: 9,5mm (3/8") und 12,7mm (1/2") Einstecklänge 100 mm 10 functions: 4 outside hexagonal profiles with double grooves for extensions, 9.5mm (3/8") - 12.7mm (1/2") - 19.0mm (3/4") - 25.4mm (1") 2 M10 and M6 threaded sockets for hanger bolts 2 square sockets for stop cocks, 9.5mm (3/8") and 12.7mm (1/2") Maximum insertion 100 mm | 220 | 570 | 1 |

Effiziente Problemlöser: Spezialwerkzeuge von RENNSTEIG.

In der Industrie und im Handwerk werden heute verschiedenste Verfahren in immer kürzeren Zeitabständen weiter entwickelt. So entstehen neue Techniken und veränderte Einsatzaufgaben, für die spezielle Handwerkzeuge entwickelt und produziert werden müssen. Effiziente Problemlösungen stehen hierbei im Vordergrund.

Spezialwerkzeuge kommen unter anderem im Automobil- und Windkraftanlagenbau zum Einsatz, ebenso im Maschinen- und Werkzeugbau. Gebraucht werden sie bei der Fertigung, Montage und Reparatur von Teilen oder Baugruppen. Dabei muss jedes Werkzeug so beschaffen sein, dass es präzises und einfaches Montieren sowie beschädigungsfreies, ergonomisches und sicheres Arbeiten ermöglicht.

Wo zur Bearbeitung verschiedenster Materialien, Formen und Größen spezielle Hilfsmittel notwendig sind, bringt jeder durch Spezialwerkzeuge vereinfachte Arbeitsgang dem Unternehmen einen direkten Nutzen. Zeit und Kosten werden eingespart und gleichzeitig ist höchste Arbeitssicherheit gewährleistet. Das ist Grundlage einer störungsfreien Produktion.

RENNSTEIG entwickelt in Zusammenarbeit mit den Anwendern maßgeschneiderte Werkzeuge für Arbeitsaufgaben in unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Dabei arbeiten unsere Ingenieure in enger Kooperation mit den zukünftigen Benutzern, um Spezialwerkzeuge zu schaffen, die alle vorgegebenen Qualitätsparameter erfüllen und zum Teil übertreffen.

Efficient problem-solvers: Special Tools from RENNSTEIG.

Today, new processes and work methods are being developed and improved at an accelerating pace. Tradespeople and technicians use an expanding range of techniques, and need the special tools to use them efficiently. The priority is on effective problem-solving.

Special tools are used in the automotive industry, wind power, mechanical engineering, toolmaking, and many other industries, in production, assembly, and repair. To be useful, a tool needs to enable precise, ergonomic, safe, and damage-free work.

Special tools simplify work with new materials, shapes and sizes, bringing users and companies tangible benefits. They save time and costs, while at the same time helping maximize work safety - an important part of trouble-free production and maintenance work.

In close cooperation with users, RENNSTEIG engineers develop tailor-made tools for a wide variety of applications and industries, that meet and often exceed all quality parameters.

Spezialwerkzeuge *Special Tools*



Große Ringe sicher montieren
Install large rings easily



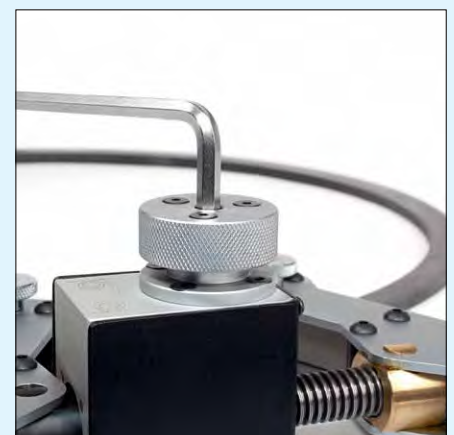
Art. No. 783 000 61



Wechselbare Einsätze für Innen- und Außenringe
Interchangeable inserts for inner and outer rings



Maschinell zu betätigen
Power tool operation



Von Hand zu betätigen
Manual operation

Sicherungsringwerkzeug SRW 1000

- universell einsetzbar für Sicherungsringe von \varnothing 400–1000 mm
- sicheres Öffnen / Schließen der Ringe und Halten durch selbsthemmenden Präzisions-Spindeltrieb
- sicherer Halt des Ringes durch kurze, direkte Aufnahmen
- hochfeste, vergütete Spitzen
- maximale Öffnungsweite 260 mm
- Bedienung wahlweise mit Innensechskantschlüssel, Ratschenschlüssel oder Akku-Schrauber
- wechselbare Spitzenpaare für unterschiedliche Durchmesserbereiche



Retaining Ring Tool SRW 1000

- Usable with any retaining rings from 400–1000 dia.
- Securely opens, closes and holds rings thanks to a self-locking precision spindle action
- Holds rings securely due to short, direct-contact sockets
- High-strength, hardened and tempered tips
- Opening width up to 260 mm
- Can be operated with Allen key, ratchet wrench or cordless screwdriver
- Interchangeable paired tips to cover different diameter ranges

| Art. No. | Artikel Article | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|------------|---|-----------------------|------------------------|-----------|
| 783 000 61 | Set im Kunststoffkoffer: Sicherungsringwerkzeug, Spitzenpaar \varnothing 6 und 9 mm, Innensechskantschlüssel 6 mm, Bit 6 / 1/4" Set in plastic case includes: retaining ring tool, paired tips dia. 6 and 9 mm, Allen key 6 mm, bit 6 1/4" | 300 | 2150 | 1 |
| 783 006 30 | Ersatzspitzenpaar Durchmesser 6 mm für Ringe bis 690 mm Set of replacement tips, diameter 6 mm for rings up to 690 mm | 60 | 90 | 1 |
| 783 009 30 | Ersatzspitzenpaar Durchmesser 9 mm für Ringe ab 700 mm (DIN) Set of replacement tips, diameter 9 mm for rings from 700 mm (DIN) | 60 | 100 | 1 |

Abweichende Spitzendurchmesser auf Anfrage
Different tip diameters on request

- Anwendungsbereiche überall dort, wo mit großen Wellen und Lagern sehr hohe Kräfte und Drehmomente übertragen werden müssen, z.B.:
- Windkraftanlagen/Gezeitenanlagen
- Generatorenbau/Wasserkraftanlagen
- Großmaschinenbau (Walzstrasse, Pressenbau)
- Schiffbau
- Luft- und Raumfahrt

- For applications where large shafts and bearings transmit very high forces and torques, e.g.:
- Wind turbines/tidal facilities
- Generator engineering/hydroelectric power facilities
- Heavy plant engineering (rolling mills, press construction)
- Shipbuilding
- Aerospace



Sicherungsringzange für Innenringe

- abrutschhemmende, stabile Präzisionsspitzen für Innenringe (Bohrungen), auswechselbar
- für Ringe Ø 122–400 mm
- Spitzen vergütet, verzinkt
- Griffe: Stahlblech, schwarz pulverlackiert



Internal Circlip Pliers

- For circlips in bore holes of 122–400 mm diameter
- Precision tips: solid design, made of tempered steel, zinc plated, no slipping, replaceable
- Handles of steel, black powder coated

| Art. No. | Größe Size | Form Form | für Bohrung Bore Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|--|--------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| 780 035 2 | J5 | | 122–300 | 570 | 1720 | 1 |
| 780 045 2 | J6 | | 252–400 | 580 | 1740 | 1 |
| 780 035 5 0 | J5 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 780 045 5 0 | J6 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 780 135 2 | J51 | | 122–300 | 590 | 1800 | 1 |
| 780 145 2 | J61 | | 252–400 | 595 | 1800 | 1 |
| 780 135 5 0 | J51 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 780 145 5 0 | J61 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 780 000 | Zange ohne Spitzen pliers without tips | | | 548 | 1620 | 1 |

Sicherungsringzange für Außenringe

- mit auswechselbaren Spitzen für Außenringe (Wellen)
- für Ringe Ø 122–400 mm
- Spitzen vergütet, verzinkt
- Griffe: Stahlblech, schwarz pulverlackiert



External Circlip Pliers

- For circlips on shafts of 122–400 mm diameter
- Precision tips: solid design, made of tempered steel, zinc plated, no slipping, replaceable
- Handles of steel, black powder coated

| Art. No. | Größe Size | Form Form | für Wellen Shaft Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|--|--------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| 782 035 2 | A5 | | 122–300 | 560 | 1760 | 1 |
| 782 045 2 | A6 | | 252–400 | 570 | 1780 | 1 |
| 782 035 5 0 | A5 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 782 045 5 0 | A6 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 782 135 2 | A51 | | 122–300 | 580 | 1820 | 1 |
| 782 145 2 | A61 | | 252–400 | 585 | 1820 | 1 |
| 782 135 5 0 | A51 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 782 145 5 0 | A61 | | Ersatzspitzenpaar spare tips | | | 1 |
| 782 000 | Zange ohne Spitzen pliers without tips | | | 540 | 1640 | 1 |

Revolverlochzange

- mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen
Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- zum Ausstanzen von Löchern
in Papier, Leder, Textilien, Kunststoffmaterial
- Zangenkörper aus Stahlblech



Art. No. 102 220 4 Revolverzange vernickelt
Punch pliers, nickel plated



Art. No. 103 220 2 Revolverzange pulverlackiert
Punch pliers, powder coated



Art. No. 104 220 4 Revolverzange vernickelt
mit Griffhülle
Punch pliers, nickel plated,
with plastic grips

Revolving Punch Pliers

- With six replaceable punches
dia. 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- For punching holes in paper, leather,
textiles or plastic material
- Plier body of steel

| Art. No. | Ausführung Design | Länge Length mm | Arbeitsbereich Application | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|
| 102 220 4 | vernickelt nickel plated | 240 | 2-5 mm | 260 | 1 |
| 103 220 2 | pulverlackiert powder coated | 240 | 2-5 mm | 260 | 1 |
| 104 220 4 | vernickelt mit Griffhülle nickel plated with plastic grips | 240 | 2-5 mm | 260 | 1 |
| 105 220 4 | Art. No. 104 220 4 auf Karte Art. No. 104 220 4 on card | 240 | 2-5 mm | 280 | 1 |

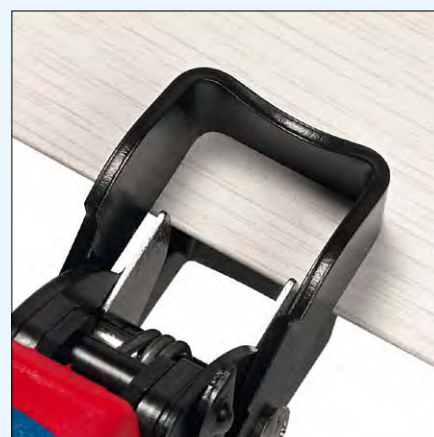
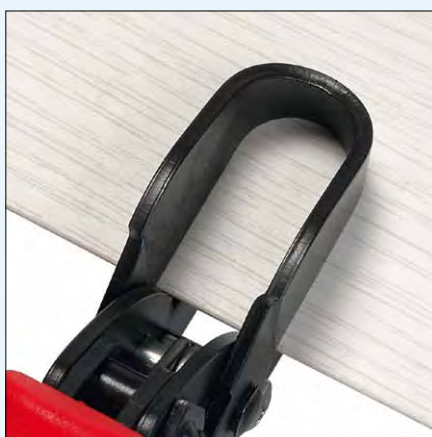
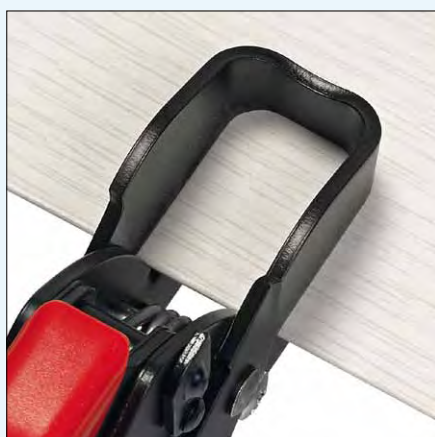


Spezialwerkzeuge *Special Tools*

Einfach und exakt ausklinken
mit System
Simple and precise notching



Art. No. 503 002 3



Mögliche Ausklinkprofile

[Notch profiles](#)



Auslinkzangen

- zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation
- leichter ziehender Schnitt (Scherenprinzip)
- saubere Schnittkanten, exaktes Schneiden der Gummilippe an der Sockelleiste
- unterschiedliche Schnittformen und Griff­längen
- Zange öffnet selbsttätig
- Schneidkopf aus Spezialwerkzeugstahl
- Oberfläche brüniert
- Griffe mit Kunststoffüberzug oder Zwei-Komponenten-Griffe

patentiert
patented



Art. No. 503 002 3



Art. No. 503 002 39



Art. No. 503 102 3 / 503 103 3

mit spezieller Schneidengeometrie zum Ausklinken von Aussparungen aus Dehnungsfugenprofilen
Special blade geometry for recesses in section material of expansion gaps

Notching Pliers

- For notching plastic skirtings, cases and cable ducts for sanitary and heating installation
- Available with different cutting profiles and grip lengths
- Easy shear-action draw cut
- Neat cut edges, precise cuts in the rubber lips on skirtings
- Easy handling with automatic spring opening after notching
- Cutting head of special tool steel
- Burnished finish
- Plastic coated grips or two-component handles
- Solid design and low weight

| Art. No. | Bezeichnung Designation | Schnittform Notch profile | Schnittbreite Cutting width a in mm | Schnittiefe Cutting depth b in mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|------------|---|------------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|-----------|
| 503 002 3 | Auslinkzange 16 Notching pliers 16 | | 16 | 32 | 190 | 345 | 1 |
| 503 002 39 | Auslinkzange 16 L Notching pliers 16 | | 16 | 32 | 250 | 410 | 1 |
| 503 001 3 | Auslinkzange 20 Notching pliers 20 | | 20 | 29 | 185 | 345 | 1 |
| 503 001 39 | Auslinkzange 20L Notching pliers 20L | | 20 | 29 | 245 | 425 | 1 |
| 503 003 3 | Auslinkzange 26 mit Tiefenschlag Notching pliers 26 with depth stop | | 26 | 15 b'26 | 180 | 365 | 1 |
| 503 003 39 | Auslinkzange 26L mit Tiefenschlag Notching pliers 26L with depth stop | | 26 | 15 b'26 | 240 | 450 | 1 |
| 503 102 3 | mit spezieller Schneidengeometrie zum Ausklinken von Aussparungen aus Dehnungsfugenprofilen | | 16 | 32 | 190 | 345 | 1 |
| 503 103 3 | Special blade geometry for recesses in section material of expansion gaps | | 26 | 26 | 180 | 365 | 1 |



Ausklinken von Aussparungen aus Dehnungsfugenprofilen
Recesses in section material of expansion gaps

Auslinkzange für Gummidichtungen

- Auslinkzange zum Auslinken von Gummidichtungen für Glasfassadenbauelemente



Art. No. 503 022 3

Notching Pliers for rubber gaskets

- For notching the rubber gaskets of glass facade panels

| Art. No. | Schnittform Notching profile | Schnittbreite Cutting width a in mm | Schnitttiefe Cutting depth b in mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---------------------------------|---|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| 503 021 3 | | 51 | 15 | 200 | 550 | 1 |
| 503 022 3 | | 61 | 15 | 200 | 585 | 1 |



Auslinkzange für Verdrahtungskanäle

- Spezialzange zum Auslinken von Stegen aus Verdrahtungskanälen
- Schnittlänge mit einem Schnitt bis 80 mm
- Schnittbreite 24 mm
- sauberer, gratfreier Schnitt bis zum Kanalboden
- Matrize mit integriertem Auswerfer der Abschnittslängen

patentiert
patented



Art. No. 503 618 3

Notching Pliers for slotted cable trunks

- Special tool for notching tabs in cable trunks
- Up to 80 mm cut length with a single cut
- Cut width 24 mm
- Clean, burr-free cut to the bottom of the duct
- Matrices with integrated cut section ejector

| Art. No. | Schnittform Notching profile | Schnittbreite Cutting width a in mm | Schnitttiefe Cutting depth b in mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---------------------------------|---|--|-----------------------|------------------------|-----------|
| 503 618 3 | | 24 | variabel max. 80 variable max. 80 | 260 | 660 | 1 |



Pelikanschere

- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffplatten, Sockelleisten und Kabelkanälen
- sehr gute Schneidwirkung auch an der Scherenspitze
- gleichbleibende Handkraft über die gesamte Schneidlänge durch optimale Hebelübersetzung
- in zwei Ausführungen mit Schnittlängen von 60 mm und 110 mm erhältlich
- Schere mit Schnittlänge 110 mm mit Auflage für Gehrungsschnitte erhältlich

patentiert
patented



Art. No. 502 060 3



Art. No. 502 111 3

Pelican Cutter

- For cleanly cutting plastic panels, baseboards and cable ducts
- Very good cutting performance right out to the blade tip
- Force is evenly distributed over the entire blade length thanks to optimum leverage transfer
- Two versions, with 60 mm or 110 mm cut lengths
- 110 mm cutter version available with positioner for bevel cuts

| Art. No. | Ausführung Finish | Schnittlänge Cutting length mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-------------|--|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 502 060 3 | brüniert burnished | bis 60 up to 60 | 220 | 450 | 1 |
| 502 110 3 | brüniert burnished | bis 110 up to 110 | 280 | 520 | 1 |
| 502 111 3 | Modell 502 110 3 mit Auflage für Platten und Kanäle Model 502 110 3 with positioner for plates / trunks | | | 630 | 1 |
| 502 060 0 0 | Ersatzmesser 60 mm spare blades 60 mm | | | 30 | 1 |
| 502 110 0 0 | Ersatzmesser 110 mm spare blades 110 mm | | | 60 | 1 |
| 502 111 0 0 | Ersatz-Auflage spare positioner for plates / trunks | | | 110 | 1 |



Werkstücke variabel spannen
und fixieren

Get a lockdown on workpieces

patentiert
patented



Alle Zangenkörper aus Stahlblech, verstellbarer Spannungsbereich,
Spannen über Kniehebel und Lösen mittels Schnell-Lösehebel,
Oberfläche vernickelt

All pliers of steel, adjustable clamping range, toggle lever clamping
and quick action lever release, surface nickel plated

Art. No. 162 250 4



Klemmbacken für runde, flache
und eckige Werkstücke

Jaws for round, flat and cornered workpieces



Lösehebel

Release lever



Stellschraube für Öffnungsweite

Opening width adjusting screw




Gripzange mit Drahtschneider

Zum Spannen und Halten von Werkstücken. Zangenbacken aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet.



Grip Pliers with wire cutter

For holding and clamping workpieces securely, of chrome vanadium steel, forged.

| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |   |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|---|---|------------------------|-----------|
| 160 180 4 | 185 | 7 | 8–30 mm | 0–20 mm | 320 | 1 |
| 160 250 4 | 250 | 10 | 8–40 mm | 0–20 mm | 510 | 1 |
| 160 300 4 | 300 | 12 | 10–65 mm | 0–30 mm | 1010 | 1 |


Ideal-Gripzange

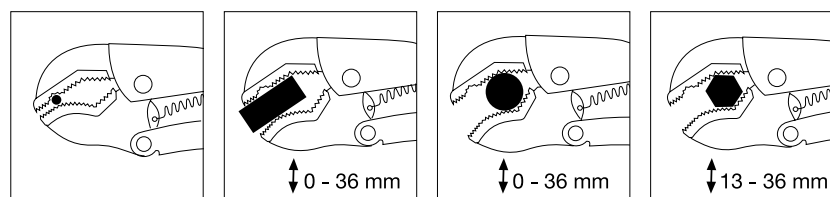
Zum Spannen und Halten von Profilen und Rohren durch Dreipunktauflage, ein doppeltes Prisma im Zangenmaul ermöglicht auch den Einsatz kleinster Querschnitte. Zangenbacken aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet.



Perfect Grip Pliers

For holding and clamping workpieces and pipes securely with three point grip, jaws with double prism for a good grip even on small cross-sections, jaws made of drop-forged chrome vanadium steel.

| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|---|------------------------|-----------|
| 162 250 4 | 250 | 10 | 0–36 mm | 540 | 1 |




Gripzange mit geraden Backen

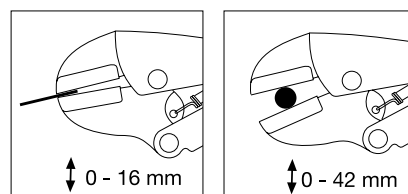
Zum Spannen und Halten von Werkstücken. Spezialverzahnung und Zangenmaulform ermöglichen das Spannen an der Maulspitze. Zangenbacken aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet.



Grip Pliers with straight jaws

For gripping and clamping workpieces. Specially designed teeth and straight jaws facilitate clamping at the jaw tip. Jaws of drop-forged chrome vanadium steel.

| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|--|------------------------|-----------|
| 163 250 4 | 250 | 10 | 0–42 mm | 520 | 1 |



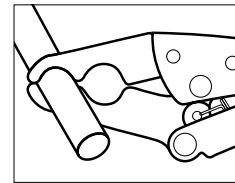
Rohr-Gripzange

Zum Vorspannen und Zurückholen des Schutzrohres bei der Montage von Fittings mit Kunststoffrohren in der Heizungs- und Sanitärtechnik.



Pipe Grip Pliers

For gripping and pulling back outer protective pipe when working on plastic pipes in heating and sanitary installation.



| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch | Rohr Pipe Ø mm | | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|----------------------|----|------------------------|-----------|
| 166 250 4 | 250 | 10 | 16/17 | 20 | 495 | 1 |

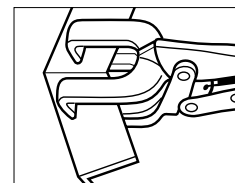
Schweißer-Gripzange





Zum Halten und Anpassen von Blechen und Profilen. Zangenbacken aus hochwertigem Temperguß.



Welding Grip Pliers

For gripping and fitting sheet metal and section. Jaws of high-grade annealed cast iron.



| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |   |   | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|---|---|------------------------|-----------|
| 171 280 4 | 280 | 11 | 30-65 mm | 0-55 mm | 920 | 1 |

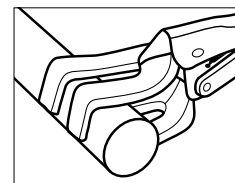
Rohr-Schweißer-Gripzange


Zum Halten und Anpassen von Rohren durch Dreipunktauflage. Zangenbacken aus hochwertigem Temperguß.



Pipe Grip Pliers

For three-point gripping and fitting of pipes and round material. Jaws of high-grade annealed cast iron.



| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|---|------------------------|-----------|
| 172 280 4 | 280 | 11 | 12-70 mm | 880 | 1 |

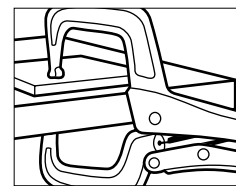
Klammer-Gripzange


Zum Halten und Anpassen von Profilen und sperrigen Teilen. Zangenbacken aus Chrom-Vanadium-Stahl geschmiedet.



Clamp Grip Pliers

For gripping and fitting bulky work-pieces or pieces with deep recess. Jaws of chrome vanadium steel, forged.




| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|--------------|---|------------------------|-----------|
| 173 280 4 | 280 | 11 | 0-80 mm | 680 | 1 |

Gripzangen-Verkaufsdisplay



Grip Pliers sales display

| Art. No. | Länge Length mm | Zoll Inch mm |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|--|--------------------|--|------------------------|-----------|
| 160 001 0 | Display ohne Bestückung Display empty | | | | 1 |
| 160 002 4 | Display mit Bestückung Display with contents | | | | 1 |
| Display-Bestückung Display contents | | | | | |
| 160 180 4 | 180 | 7 | 8-30 mm | 320 | 3 |
| 160 250 4 | 250 | 10 | 8-40 mm | 510 | 5 |
| 160 300 4 | 300 | 12 | 10-65 mm | 1010 | 2 |
| 162 250 4 | 250 | 10 | 0-36 mm | 540 | 3 |
| 163 250 4 | 250 | 10 | 0-42 mm | 520 | 3 |
| 171 280 4 | 280 | 11 | 30-65 mm | 920 | 2 |
| 173 280 4 | 280 | 11 | 0-65 mm | 680 | 2 |

andere Bestückungen auf Anfrage [other contents on request](#)

Sicherheit und Ergonomie: Werkzeuge zur Metallverarbeitung von RENNSTEIG.

Moderne Formen der Metallverarbeitung erfordern immer hochwertigere und speziellere Werkzeuge. Lange Standzeiten, gute Elastizität und Belastbarkeit sind die entscheidenden Anforderungen, die ein hochwertiges Werkzeug erfüllen muss.

Unsere Schlagwerkzeuge erreichen oder übertreffen die einschlägigen DIN-Normen. Die hohe Qualität erzielen wir durch den Einsatz ausgewählter Materialien und durch höchste Sorgfalt in der Verarbeitung. Meißel, Körner und Splintentreiber werden aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl hergestellt. Alle Schlagwerkzeuge werden durchgängig vergütet, so dass die von der DIN geforderte Härte zwischen 54 und 58 HRC nicht nur am Arbeitsende erreicht wird, sondern das gesamte Werkzeug auszeichnet. Diese Verarbeitung lässt ein homogenes Gefüge des Werkzeugs entstehen, das außergewöhnlich lange Standzeiten garantiert. Es leitet die Schlagkraft optimal ans Arbeitsende weiter und erleichtert so dem Anwender seine tägliche Arbeit. Darüber hinaus lassen sich die Werkzeuge problemlos nachschleifen.

RENNSTEIG legt besonderen Wert auf die Sicherheit des Anwenders. Alle unsere Schlagwerkzeuge verfügen über einen Sicherheitsschlagkopf nach DIN. Die durch eine zusätzliche Wärmebehandlung auf 38 bis 46 HRC reduzierte Härte am Schlagkopf unterbindet gefährliche Absplitterungen. Gleichzeitig reicht die Härte aus, um ungewünschte Wulstbildungen zu vermeiden.

Alle unsere Schlagwerkzeuge werden am Arbeitsende geschliffen. Bei allen Handmeißeln kann der Anwender außerdem zwischen einer am Arbeitsende polierten oder einer lackierten Variante auswählen.

Safety and ergonomics: Metalworking Tools from RENNSTEIG.

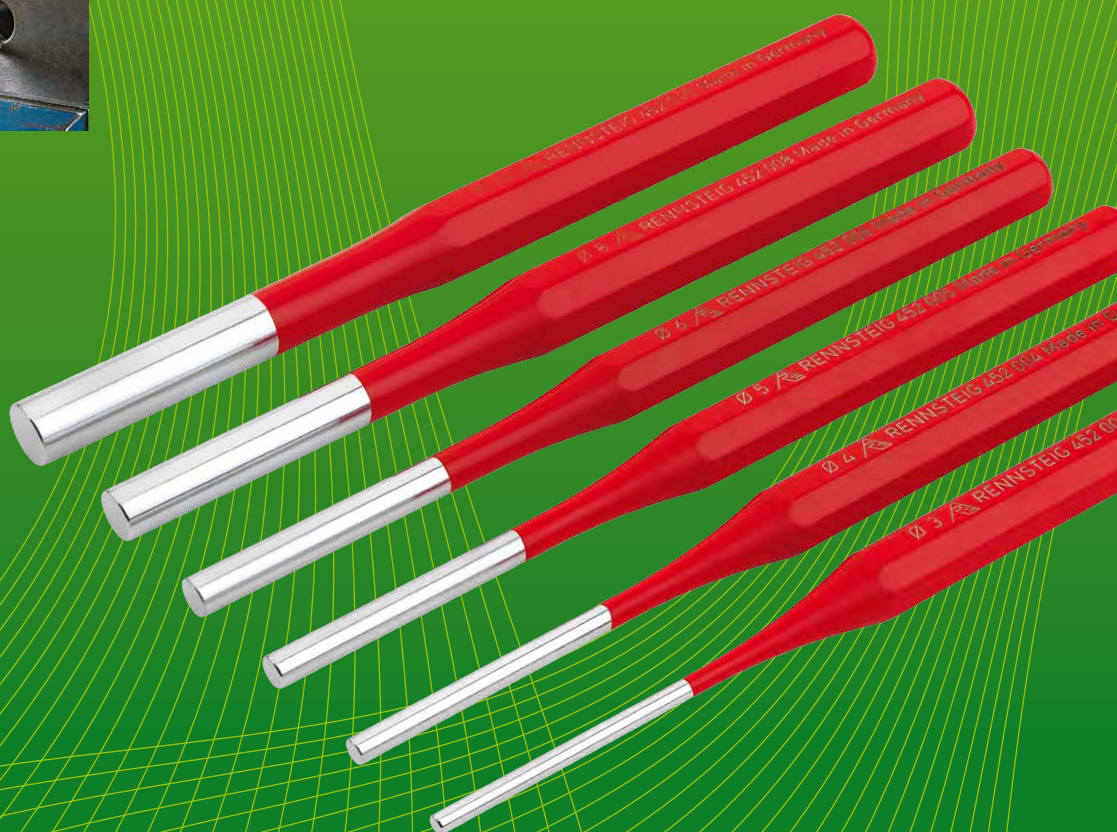
Modern metalworking techniques demand ever more specialized and higher quality tools, that provide long service life, high elasticity and toughness.

Our striking tools meet or exceed all applicable DIN standards. We achieve our superb quality through the use of selected materials and careful manufacture. Our chisels, centre punches and parallel pin punches are forged out of top quality hardened chrome vanadium steel. All of our striking tools are tempered to a hardness of 54 to 58 HRC - not just at the working face, but throughout the tool. This gives the tool an homogeneous structure that ensures unusually long service life, and also transfers the full striking force to the work face, making the user's job easier. It also means these tools can be reground repeatedly and still retain their full effectiveness.

RENNSTEIG pays special attention to user safety. All of our striking tools have safety striking heads acc. to DIN standards. Supplementary heat treatment reduces the hardness at the head to 38 to 46 HRC, to reduce the danger of splintering. At the same time, the hardness is sufficient to prevent undesirable spreading.

All of our striking tools are ground at the tip, and on our hand chisels the user can also choose between polished or lacquered tips versions.

Werkzeuge für den Metallbereich *Metalworking Tools*



**Sicher demontieren
mit Werkzeugen
höchster Präzision**
*Safe disassembly
with top precision*



Art. No. 425 530 6 RC



Abgerundete Kanten

- alle Kanten des Splintentreibers sind abgerundet
- Absplinterung und Bartbildung an der Nadel werden nahezu vermieden
- Verringerung des Verletzungsrisikos des Anwenders
- keine Beschädigung des Werkstückes

Rounded edges

- All edges of the pin punch are rounded
- Splitting and burring at the tip are almost entirely eliminated
- Reduced risk of injury
- No damage to the workpiece



Verbesserte Oberfläche

Verchromte glatte Oberfläche

Improved finish

Smooth chromed finish



Know How unter dem Lack

Vergüteter Sicherheitsschlagkopf

Quality that goes deep

Tempered safety head

Splintentreiber

Splintentreiber „Exklusiv“

- hochlegierter Werkzeugstahl, durchgängig vergütet, Härte ≥ 58 HRC,
- Sicherheitsschlagkopf
- komplett verchromt
- pulverbeschichtet

Splintentreiber „Standard“

- neue verbesserte Qualität
- geschliffene und polierte Oberfläche
- abgerundete Kanten
- Chrom-Vanadium-Stahl
- tauchlackiert

Parallel Pin Punches

“Exclusive” Parallel Pin Punch

- High-alloy tool steel, tempered through, ≥ 58 HRC
- Safety striking head
- Fully chromed
- Powder coated

“Standard“ version

- New improved quality
- Ground and polished
- Rounded edges
- Chrome vanadium steel
- Dip coated

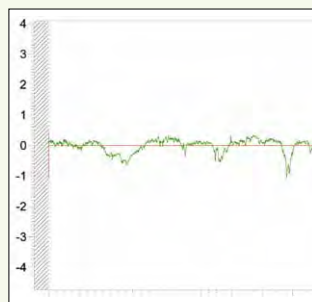
Verbesserte Oberfläche der Rennsteig Splintentreiber

- geschliffene und polierte Oberfläche
- sehr geringe Oberflächen-Rauheit im Vergleich zum Wettbewerb (siehe Rauheitsprofile)
- Vorteile dieser Oberflächenbehandlung:
 - 1.) geringere Korrosionsneigung des Splintentreibers
 - 2.) kleinere Klemmgefahr bei der Anwendung
 - 3.) höhere Biegebelastbarkeit (verbesserte Standzeiten und Elastizität)
 - 4.) herstellungsbedingte Oberflächenkerben werden verschliffen und somit Sollbruchstellen nahezu ausgeschlossen

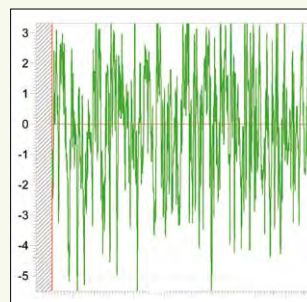
Rennsteig pin punches with improved surface finish

- Ground and polished
- Much less roughness than competitors (see roughness comparison below)
- Your benefits:
 - 1.) Less prone to corrode
 - 2.) Less likely to pinch during use
 - 3.) Higher bending resilience (for longer service life and higher elasticity)
 - 4.) Any surface nicks from forging are ground out, practically eliminating fracture points

Rauheitsprofile im Vergleich Roughness comparison



Rennsteig Splintentreiber
Ra: 0,15 μm , Rz: 0,92 μm
Rennsteig Pin Punch
Ra: 0.15 μm , Rz: 0.92 μm



Splintentreiber Vergleichsprodukt
Ra: 1,53 μm , Rz: 11,13 μm
Comparable competitor pin punch
Ra: 1.53 μm , Rz: 11.13 μm

Ra Mittenrauwert, ist der arithmetische Mittelwert der Beträge aller Profilwerte des Rauheitsprofils

Rz Einzelrautiefe, ist der arithmetische Mittelwert von Einzelrautiefen aufeinanderfolgender Einzelmessstrecken. Die Einzelrautiefen ergeben sich aus der Summe der Höhe der größten Profilschuppe und der Tiefe des größten Profiltals innerhalb einer Einzelmessstrecke.

Ra Mean roughness, the arithmetic mean of all roughness profile values

Rz Individual roughness depth, the arithmetic mean of individual roughness depth of consecutive measurement samples. The individual roughness depths are the sum of the height of the highest peak and deepest valley within a measurement sample.

Splintentreibersätze

- Sätze jeweils bestückt mit
Ø 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/10 mm
- wahlweise im Kunststoffhalter, in Kunststoffkassette oder Metallkassette
- Splintentreibersätze „Exklusiv“
rot oder mehrfarbig pulverbeschichtet,
Splintentreibersätze „Standard“ gold tauchlackiert

Sets of Parallel Pin Punches

- Sets of dia. 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/10 mm punches
- Choose between plastic stand, plastic case, or metal case
- “Exclusive” pin punches powder coated in different colours, “Standard” pin punches gold dip coated

| Art. No. | Modell Model | Ausführung Version | Farbe Colour | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------|-----------|
| 425 560 6 RC | Kunststoffhalter Plastic stand | Exklusiv Exclusive | mehrfarbig multicoloured | 520 | 1 |
| 425 560 6 | | Exklusiv Exclusive | rot red | 520 | 1 |
| 425 170 0 | | Standard Standard | gold gold | 520 | 1 |
| 425 500 6 RC | Kunststoffkassette Plastic case | Exklusiv Exclusive | mehrfarbig multicoloured | 560 | 1 |
| 425 500 6 | | Exklusiv Exclusive | rot red | 560 | 1 |
| 425 502 6 | | Exklusiv mit Handschutz Exclusive with handguard | rot red | 570 | 1 |
| 425 150 0 | | Standard Standard | gold gold | 560 | 1 |
| 425 152 0 | | Standard mit Handschutz Standard with handguard | gold gold | 570 | 1 |
| 425 530 6 RC | Metallkassette Metal case | Exklusiv Exclusive | mehrfarbig multicoloured | 740 | 1 |
| 425 530 6 | | Exklusiv Exclusive | rot red | 740 | 1 |
| 425 160 0 | | Standard Standard | gold gold | 740 | 1 |



Art. No. 425 170 0

Splintentreibersatz „Standard“
in Kunststoffhalter
“Standard” pin punch set in
plastic stand



Art. No. 425 500 6 RC

Splintentreibersatz „Exklusiv“
in Kunststoffkassette
“Exclusive” pin punch set in
plastic case



Art. No. 425 502 6

Splintentreibersatz „Exklusiv“
mit Handschutz
in Kunststoffkassette, 5-teilig,
Bestückung: Ø 2 mm/3 mm/
4 mm/5 mm/6 mm
5-piece set of “Exclusive” pin
punches with handguard set
in plastic case,
sizes dia. 2 mm/3 mm/4 mm/
5 mm/6 mm



Art. No. 425 152 0

Splintentreibersatz „Standard“
mit Handschutz
in Kunststoffkassette, 5-teilig,
Bestückung: Ø 2 mm/3 mm/
4 mm/5 mm/6 mm
5-piece set of “Standard” pin
punches with handguard set
in plastic case,
sizes dia. 2 mm/3 mm/4 mm/
5 mm/6 mm



Art. No. 425 530 6

Splintentreibersatz „Exklusiv“
in Metallkassette
“Exclusive” pin punch set
in metal case

Splintentreiber

- Splintentreiber „Exklusiv“ pulverbeschichtet
- Splintentreiber „Standard“ gold tauchlackiert



Art. No. 450 005 0

Splintentreiber Standard
Standard pin punch



Art. No. 450 105 0

Splintentreiber Standard mit Handschutz
Standard pin punch with handguard



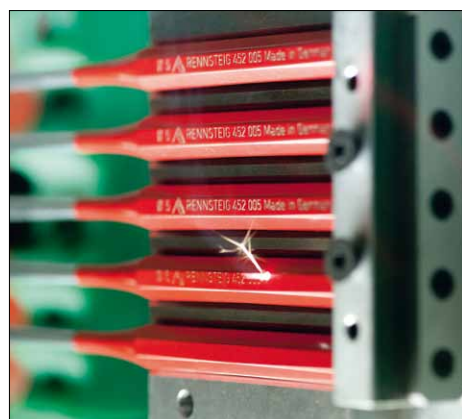
Art. No. 452 005

Splintentreiber Exklusiv
Exclusive pin punch



Art. No. 452 105 5

Splintentreiber Exklusiv mit Handschutz
Exclusive pin punch with handguard



Beschriften der Splintentreiber mittels Lasertechnik
Laser marking pin punches

Parallel Pin Punches

- “Exclusive” pin punches powder coated
- “Standard” pin punches gold dip coated

| Art. No. | Ø mm | mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU | DIN 7255 | |
|--|---------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------------|----|
| Splintentreiber Standard Standard pin punches | | | | | | | |
| 450 002 0 | 2 | 10 | 150 | 65 | 10 | • | |
| 450 025 0 | 2,5 | 10 | 150 | 65 | 10 | • | |
| 450 003 0 | 3 | 10 | 150 | 70 | 10 | • | |
| 450 035 0 | 3,5 | 10 | 150 | 70 | 10 | • | |
| 450 004 0 | 4 | 10 | 150 | 70 | 10 | • | |
| 450 045 0 | 4,5 | 10 | 150 | 70 | 10 | • | |
| 450 005 0 | 5 | 10 | 150 | 75 | 10 | • | |
| 450 006 0 | 6 | 10 | 150 | 80 | 10 | • | |
| 450 007 0 | 7 | 12 | 150 | 110 | 10 | • | |
| 450 008 0 | 8 | 12 | 150 | 115 | 10 | • | |
| 450 009 0 | 9 | 12 | 150 | 120 | 10 | • | |
| 450 010 0 | 10 | 12 | 150 | 125 | 10 | • | |
| 451 010 0 | 10 | 14 | 150 | 130 | 10 | • | |
| 451 012 0 | 12 | 14 | 150 | 135 | 10 | • | |
| 451 014 0 | 14 | 16 | 150 | 175 | 10 | • | |
| 451 104 0 | 4 | 10 | 175 | 80 | 10 | • | |
| 451 105 0 | 5 | 10 | 175 | 90 | 10 | • | |
| 451 106 0 | 6 | 10 | 175 | 95 | 10 | • | |
| 451 108 0 | 8 | 12 | 175 | 110 | 10 | • | |
| 451 110 0 | 10 | 12 | 175 | 120 | 10 | • | |
| Splintentreiber Standard mit Handschutz Standard pin punches with handguard | | | | | | | |
| 450 102 0 | 2 | 10 | 150 | 79 | 5 | | |
| 450 103 0 | 3 | 10 | 150 | 84 | 5 | | |
| 450 104 0 | 4 | 10 | 150 | 84 | 5 | | |
| 450 105 0 | 5 | 10 | 150 | 89 | 5 | | |
| 450 106 0 | 6 | 10 | 150 | 94 | 5 | | |
| 450 108 09 | 8 | 10 | 150 | 119 | 5 | | |
| Splintentreiber Exklusiv rot Exclusive pin punches, red | | | | | | | |
| 452 002 6 | 2 | 10 | 150 | 65 | 10 | •* | |
| 452 003 6 | 3 | 10 | 150 | 70 | 10 | •* | |
| 452 004 6 | 4 | 10 | 150 | 70 | 10 | •* | |
| 452 005 6 | 5 | 10 | 150 | 75 | 10 | •* | |
| 452 006 6 | 6 | 10 | 150 | 80 | 10 | •* | |
| 452 008 6 | 8 | 12 | 150 | 115 | 10 | •* | |
| 452 010 6 | 10 | 12 | 150 | 125 | 10 | •* | |
| Splintentreiber Exklusiv rot mit Handschutz Exclusive pin punches with handguard, red | | | | | | | |
| 452 102 6 | 2 | 10 | 150 | 79 | 5 | | |
| 452 103 6 | 3 | 10 | 150 | 84 | 5 | | |
| 452 104 6 | 4 | 10 | 150 | 84 | 5 | | |
| 452 105 6 | 5 | 10 | 150 | 89 | 5 | | |
| 452 106 6 | 6 | 10 | 150 | 94 | 5 | | |
| Splintentreiber Exklusiv mehrfarbig Exclusive pin punches, multicoloured | | | | | | | |
| 452 003 6 RC | 3 | gelb yellow | 10 | 150 | 70 | 10 | •* |
| 452 004 6 RC | 4 | orange orange | 10 | 150 | 70 | 10 | •* |
| 452 006 6 RC | 6 | grün green | 10 | 150 | 80 | 10 | •* |
| 452 008 6 RC | 8 | hellblau light blue | 12 | 150 | 115 | 10 | •* |
| 452 010 6 RC | 10 | dunkelblau dark blue | 12 | 150 | 125 | 10 | •* |

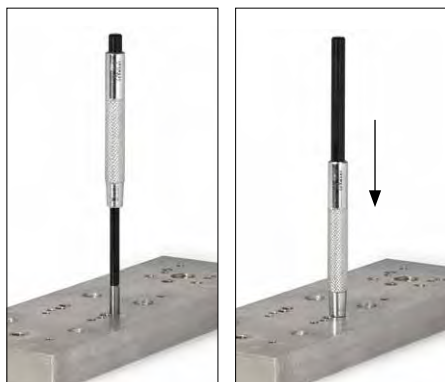
* Härte Arbeitsende ≥ 58 HRC * Pin hardness ≥ 58 HRC

Splintentreiber mit Führungshülse

- Material: Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausführung: zink-chromatiert
- Führungshülse kordiert, Treiberstift gehärtet
- Splintentreiber Ø 0,9 bis 4,9 mm mit loser Führungshülse
- Splintentreiber Ø 5,9 mm mit fester Hülse
- Splintentreibersätze bestehend aus: Ø 0,9 mm/1,4 mm/1,8 mm/2,4 mm/2,8 mm/3,4 mm/3,9 mm/4,9 mm



Art. No. 457 009 5



verschiebbare Hülse
Sliding sleeve

Parallel Pin Punches with guide sleeve

- Chrome vanadium steel
- Zinc chromate
- Knurled guide sleeve, hardened punch pin
- Pin punches dia. 0.9 to 4.9 mm with loose guide sleeve
- Pin punch dia 5.9 mm with fixed sleeve
- Set of dia. 0.9 mm/1.4 mm/1.8 mm/2.4 mm/2.8 mm/3.4 mm/3.9 mm/4.9 mm

| Art. No. | Ø mm | Mat Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---|-------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 457 009 5 | 0,9 | 6 | 80 | 15 | 10 |
| 457 014 5 | 1,4 | 6 | 84 | 15 | 10 |
| 457 018 5 | 1,8 | 6 | 88 | 15 | 10 |
| 457 024 5 | 2,4 | 8 | 92 | 25 | 10 |
| 457 028 5 | 2,8 | 8 | 96 | 25 | 10 |
| 457 034 5 | 3,4 | 8 | 98 | 25 | 10 |
| 457 039 5 | 3,9 | 8 | 100 | 25 | 10 |
| 457 049 5 | 4,9 | 8 | 102 | 30 | 10 |
| 457 059 5 | 5,9 | 8 | 102 | 30 | 10 |
| 457 100 5 | Satz Splintentreiber in Metallkassette (8-teilig) Set in metal case (8-piece) | | | | 1 |
| 457 101 5 | Satz Splintentreiber in Kunststofftasche (8-teilig) Set in vinyl pouch (8-piece) | | | | 1 |
| 457 102 5 | Satz Splintentreiber in Halterung (8-teilig) Set in stand (8-piece) | | | | 1 |



Art. No. 457 100 5



Art. No. 457 101 5



Art. No. 457 102 5

Mechaniker-Splintentreiber

- Material: Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausführung: zink-chromatiert
- poliert, Schaft kordiert



Mechanic's Parallel Pin Punches

- Chrome vanadium steel
- Zinc chromate
- Polished, knurled guide sleeve

| Art. No. | Ø mm | Mat Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 456 001 5 | 1 | 6 | 100 | 20 | 10 |
| 456 002 5 | 2 | 6 | 105 | 25 | 10 |
| 456 003 5 | 3 | 8 | 110 | 30 | 10 |
| 456 004 5 | 4 | 8 | 115 | 30 | 10 |
| 456 005 5 | 5 | 8 | 120 | 35 | 10 |
| 456 006 5 | 6 | 10 | 125 | 55 | 10 |
| 456 007 5 | 7 | 10 | 130 | 60 | 10 |
| 456 008 5 | 8 | 12 | 135 | 90 | 10 |
| 456 009 5 | 9 | 12 | 140 | 100 | 10 |

Splintentreiber XXL

- mit Handschutz
- poliert



Parallel Pin Punches XXL

- Handguard
- Polished

| Art. No. | Ø mm | Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---|---------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 451 308 0 | 8 | 14 | 225 | 245 | 5 |
| 451 310 0 | 10 | 14 | 240 | 280 | 5 |
| 451 312 0 | 12 | 14 | 260 | 325 | 5 |
| 451 314 0 | 14 | 18 | 275 | 490 | 5 |
| 451 316 0 | 16 | 18 | 290 | 570 | 5 |
| 425 153 0 | Satz 5-teilig im Karton <i>Set of 5 pieces in cardboard box</i> | | | 1920 | 1 |
| 425 154 0 | Satz 5-teilig im Koffer <i>Set of 5 pieces in case</i> | | | 2520 | 1 |



Art. No. 425 154 0

Durchtreibersätze

- Standard-Durchtreiber-Sätze bestückt mit Ø 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm und Körner Ø 4 mm
- Durchtreiber-Satz mit Handschutz bestückt mit Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- geschliffene und polierte Oberfläche
- abgerundete Kanten

Taper Punch Sets

- Standard taper punch sets with dia. 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm /5 mm and centre punch dia. 4 mm
- Set of taper punches with handguard with dia. 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- Ground and polished surfaces
- Rounded edges

| Art. No. | Ausführung Version | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|--|------------------------|-----------|
| 424 120 0 | Durchtreibersatz im Kunststoffhalter Taper punch set in plastic stand | 430 | 1 |
| 424 140 0 | Durchtreibersatz in Kunststoffkassette Taper punch set in plastic case | 460 | 1 |
| 424 130 0 | Durchtreibersatz in Metallkassette Taper punch set in metal case | 670 | 1 |
| 424 142 0 | Durchtreibersatz mit Handschutz in Kunststoffkassette Set of taper punches with handguard in plastic case | 570 | 1 |



Art. No. 424 120 0

Durchtreibersatz
in Kunststoffhalter
Taper punch set in
plastic stand



Art. No. 424 140 0

Durchtreibersatz
in Kunststoffkassette
Taper punch set in
plastic case



Art. No. 424 130 0

Durchtreibersatz
in Metallkassette
Taper punch set in
metal case



Art. No. 424 142 0

Durchtreibersatz mit Handschutz
in Kunststoffkassette, 5-teilig
Set of taper punches with handguard
in plastic case, 5-piece

Durchtreiber

Standard-Durchtreiber

- geschliffene und polierte Oberfläche
- abgerundete Kanten
- auch mit Handschutz erhältlich

Mechaniker-Durchtreiber

- Material: Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausführung: zink-chromatiert
- Schaft kordiert



Art. No. 440 003 0

Durchtreiber Standard
Standard taper punch



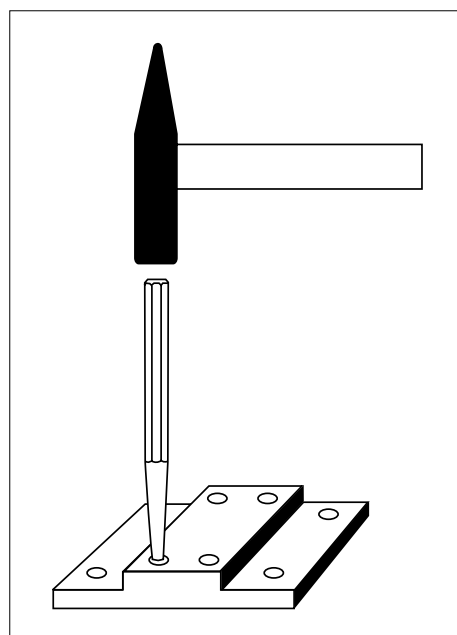
Art. No. 440 103 0

Durchtreiber Standard mit Handschutz
Standard taper punch with handguard



Art. No. 447 001 5

Mechaniker-Durchtreiber
Mechanic's taper punch





Taper Punches

Standard taper punch

- Ground and polished surfaces
- Rounded edges
- Also available with handguard

Mechanic's taper punch

- Chrome vanadium steel
- Zinc-chromated
- Knurled shank

| Art. No. | Ø mm |  mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|---|---------|---|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| Form B nach DIN 6458 Type D per DIN 6458 | | | | | | |
| 440 001 0 | 1 | 10 | 120 | 65 | 10 | • |
| 440 002 0 | 2 | 10 | 120 | 65 | 10 | • |
| 440 003 0 | 3 | 10 | 120 | 70 | 10 | • |
| 440 004 0 | 4 | 10 | 120 | 70 | 10 | • |
| 440 005 0 | 5 | 10 | 120 | 80 | 10 | • |
| 440 006 0 | 6 | 10 | 120 | 80 | 10 | • |
| 440 008 0 | 8 | 10 | 120 | 86 | 10 | • |
| Form B mit Handschutz Type B with handguard | | | | | | |
| 440 102 0 | 2 | 10 | 120 | 79 | 5 | |
| 440 103 0 | 3 | 10 | 120 | 84 | 5 | |
| 440 104 0 | 4 | 10 | 120 | 84 | 5 | |
| 440 105 0 | 5 | 10 | 120 | 94 | 5 | |
| 440 106 0 | 6 | 10 | 120 | 94 | 5 | |
| 440 108 0 | 8 | 10 | 120 | 100 | 5 | |
| Form D nach DIN 6458 Type D per DIN 6458 | | | | | | |
| 441 001 0 | 1 | 12 | 120 | 85 | 10 | • |
| 441 002 0 | 2 | 12 | 120 | 85 | 10 | • |
| 441 003 0 | 3 | 12 | 120 | 90 | 10 | • |
| 441 004 0 | 4 | 12 | 120 | 90 | 10 | • |
| 441 005 0 | 5 | 12 | 120 | 95 | 10 | • |
| 441 006 0 | 6 | 12 | 120 | 100 | 10 | • |
| 441 007 0 | 7 | 12 | 120 | 105 | 10 | • |
| 441 008 0 | 8 | 12 | 120 | 110 | 10 | • |
| 441 009 0 | 9 | 12 | 120 | 130 | 10 | • |
| 441 010 0 | 10 | 12 | 120 | 135 | 10 | • |
| 443 009 0 | 9 | 12 | 150 | 150 | 10 | • |
| 443 010 0 | 10 | 12 | 150 | 150 | 10 | • |
| Ergänzende Ausführungen Other versions | | | | | | |
| 444 103 0 | 12 | 14 | 150 | 180 | 10 | • |
| 444 108 0 | 10 | 16 | 150 | 180 | 10 | • |
| 444 109 0 | 12 | 16 | 150 | 200 | 10 | • |
| 444 110 0 | 14 | 16 | 150 | 220 | 10 | • |
| 444 112 0 | 12 | 16 | 175 | 250 | 10 | • |
| Mechaniker-Durchtreiber Mechanic's taper punches | | | | | | |
| 447 001 5 | 1 | Ø 6 | 100 | 20 | 10 | |
| 447 002 5 | 2 | Ø 6 | 105 | 25 | 10 | |
| 447 003 5 | 3 | Ø 8 | 110 | 30 | 10 | |
| 447 004 5 | 4 | Ø 8 | 115 | 30 | 10 | |
| 447 005 5 | 5 | Ø 8 | 120 | 35 | 10 | |
| 447 006 5 | 6 | Ø 10 | 125 | 55 | 10 | |
| 447 007 5 | 7 | Ø 10 | 130 | 60 | 10 | |
| 447 008 5 | 8 | Ø 12 | 135 | 90 | 10 | |
| 447 009 5 | 9 | Ø 12 | 140 | 100 | 10 | |

Versatzfrei können
durch exakte Zentrierung
*Precise, offset-free punching
through precise centering*



Art. No. 430 143



Rändelschraube

Knurled screw



Anpassbar an Bohrungsdurchmesser

Adjusts to fit hole diameter

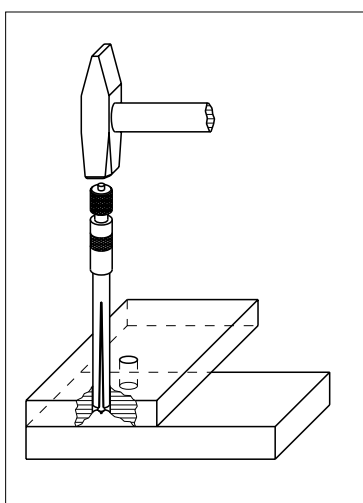


Zentrierkörner

- zum exakten, versatzfreien Körnen auf Werkstücken
- gleichmäßiges Ausrichten der geschlitzten Zentrierhülse am Musterwerkstück bzw. in einer Bohrschablone über Rändelschrauben
- spezialvergüteter, durchgehender Körnerstift
- nachschleifbar
- Material: Spezialwerkzeugstahl poliert



Art. No. 430 140



Automatischer Körner

- aus Automatenstahl, vernickelt
- selbstschlagend
- Präzisionsausführung
- mit auswechselbarer gehärteter Spitze
- Schlagkraft einstellbar



Art. No. 430 129

Adjustable Centering Punch

- For exact, offset-free centering on workpieces
- Perfect alignment of the slotted centering sleeve in the master or drilling jig with knurled screw
- Specially hardened and tempered passing centering punch
- Resharpenable
- Of special tool steel

| Art. No. | Länge Length mm | Bohrung Hole Ø mm | Gewicht Weight g | | VPE PU |
|------------|---|-------------------------|------------------------|--|-----------|
| | | | | | |
| 430 140 | 95 | 6-8 | 20 | | 1 |
| 430 140 00 | Ersatzspitze Ø 6-8 mm Spare pin dia. 6-8 mm | | | | 1 |
| 430 141 | 105 | 8-11 | 37 | | 1 |
| 430 141 00 | Ersatzspitze Ø 8-11 mm Spare pin dia. 8-11 mm | | | | 1 |
| 430 142 | 115 | 11-16 | 78 | | 1 |
| 430 142 00 | Ersatzspitze Ø 11-16 mm Spare pin dia. 11-16 mm | | | | 1 |
| 430 143 | Zentrierkörnerset 3-teilig 3 piece set | | | | |

Übertragung von 2 Bohrungen auf eine Grundplatte

1. Verstellbaren Zentrierkörner einsetzen
2. Aufweiten der Zentrierhülse bis Zentrierlappen an Bohrungen anliegen
3. Mit Hammer auf Körnerstift schlagen

Transferring 2 holes onto a workpiece

- 1: Insert adjustable centering punch
- 2: Widen the centering sleeve until it fits the bore hole
- 3: Hit the centering punch with a hammer

Automatic Centre Punch

- Machine steel, nickel plated finish
- Rugged self striking mechanism activated by downward pressure
- Precision design
- Replaceable hardened pin
- Adjustable striking force



| Art. No. | Länge Length mm | Schaft Shank Ø mm | einstellbare Schlagkraft Adjustable striking force | | Gewicht Weight g | VPE PU |
|----------|--|-------------------------|---|-------|------------------------|-----------|
| | | | min N | max N | | |
| 430 129 | 95 | 11 | 20 | 50 | 30 | 1 |
| 439 129 | Ersatzspitze Ø 3,5 mm Spare pin dia. 3.5mm | | | | | 1 |
| 430 130 | 125 | 14 | 60 | 130 | 65 | 1 |
| 439 130 | Ersatzspitze Ø 4 mm Spare pin dia. 4 mm | | | | | 1 |
| 430 131 | 130 | 17 | 180 | 250 | 105 | 1 |
| 439 131 | Ersatzspitze Ø 6 mm Spare pin dia. 6 mm | | | | | 1 |

Körner mit Hartmetallspitze


- Arbeitsende mit eingelöteter, präzise geschliffener Hartmetallspitze
- poliert



Art. No. 434 131 0

Centre Punch with carbide tip

- Working edge with brazed, precision ground carbide tip
- Polished

| Art. No. | Ø mm |  mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---------|---|-----------------------|------------------------|-----------|
| 430 121 0 | 3 | 10 | 120 | 60 | 10 |
| 434 131 0 | 4 | 14 | 130 | 130 | 10 |

Körner

- geschliffene und polierte Oberfläche





Art. No. 431 120 0



Art. No. 430 122 0
mit Handschutz
with handguard

Centre Punches

- Ground and polished

| Art. No. | Ø mm |  mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|-----------|---------|---|--|------------------------|-----------|---|
| 430 100 0 | 3 | 8 | 100 | 30 | 10 | • |
| 430 120 0 | 4 | 10 | 120 | 70 | 10 | • |
| 430 122 0 | 4 | 10 | 120, mit Handschutz 120, with handguard | 84 | 5 | |
| 431 120 0 | 5 | 10 | 120 | 75 | 10 | • |
| 431 152 0 | 5 | 10 | 150, mit Handschutz 150, with handguard | 134 | 5 | |
| 432 120 0 | 5 | 12 | 120 | 105 | 10 | • |
| 433 150 0 | 5 | 12 | 150 | 130 | 10 | • |
| 434 150 0 | 6 | 14 | 150 | 180 | 10 | • |
| 435 150 0 | 6 | 16 | 150 | 200 | 10 | • |

Mechaniker-Körner

- Material: Chrom-Vanadium-Stahl
- Ausführung: zink-chromatiert
- poliert, Schaft kordiert



Art. No. 437 090 5

Centre Punches, knurled

- Chrome vanadium steel
- Zinc chromate finish
- Polished, knurled shank

| Art. No. | Ø mm | Mat Ø mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 437 090 5 | 2,5 | 8 | 90 | 30 | 10 |
| 437 100 5 | 2,5 | 8 | 100 | 40 | 10 |

Mechanikersatz zur Metallbearbeitung

- Flexibilität für den Anwender – verschiedene Werkzeuge in einem Satz
- 2-Komponentenhandgriff mit auswechselbaren Arbeitsenden:
5 Durchtreibereinsätze Ø 3–8 mm
5 Splintentreibereinsätze Ø 3–8 mm
1 Körnereinsatz Ø 4 mm
4 Messingeneinsätze Ø 4–8 mm für schonende Bearbeitung empfindlicher Werkstücke
- Lieferung im Kunststoffkoffer



Art. No. 426 017

Mechanic's Metalworking Set

- Flexible use through different tools in one set
- 2-component handle with interchangeable tips:
5 taper punches, dia. 3–8 mm
5 pin punches, dia. 3–8 mm
1 center punch, dia. 4 mm
4 brass tips for working on sensitive workpieces, dia. 4–8 mm
- In plastic case

| Art. No. | Artikel Article | Ø mm | Länge Length mm | VPE PU |
|----------------------------|---|---------|-----------------------|-----------|
| 426 017 | Mechanikersatz im Kunststoffkoffer Toolkit for mechanics in plastic case | | | 1 |
| Bestückung Contents | | | | |
| 426 017 00 | Aufnahme/Handgriff 2-component handle adapter | - | 90 | 1 |
| 426 017 01 | Durchtreibereinsatz Drift punch insert | 3 | 50 | 1 |
| 426 017 02 | Durchtreibereinsatz Drift punch insert | 4 | 60 | 1 |
| 426 017 03 | Durchtreibereinsatz Drift punch insert | 5 | 70 | 1 |
| 426 017 04 | Durchtreibereinsatz Drift punch insert | 6 | 70 | 1 |
| 426 017 05 | Durchtreibereinsatz Drift punch insert | 8 | 75 | 1 |
| 426 017 06 | Splintentreibereinsatz Drift punch insert | 3 | 50 | 1 |
| 426 017 07 | Splintentreibereinsatz Parallel pin punch insert | 4 | 60 | 1 |
| 426 017 08 | Splintentreibereinsatz Parallel pin punch insert | 5 | 70 | 1 |
| 426 017 09 | Splintentreibereinsatz Parallel pin punch insert | 6 | 70 | 1 |
| 426 017 10 | Splintentreibereinsatz Parallel pin punch insert | 8 | 75 | 1 |
| 426 017 11 | Körnereinsatz Centre punch insert | 4 | 50 | 1 |
| 426 017 12 | Messingschoneinsatz Soft brass parallel punch insert | 4 | 30 | 1 |
| 426 017 13 | Messingschoneinsatz Soft brass parallel punch insert | 5 | 30 | 1 |
| 426 017 14 | Messingschoneinsatz Soft brass parallel punch insert | 6 | 30 | 1 |
| 426 017 15 | Messingschoneinsatz Soft brass parallel punch insert | 8 | 30 | 1 |
| | Maulschlüssel SW 8/10 Spanner, AF 8/10 | | | 1 |

**Metall sicher und
effizient bearbeiten**
*Work metal safely
and efficiently*



Art. No. 381 241
Art. No. 320 250
Art. No. 392 003
Art. No. 393 003

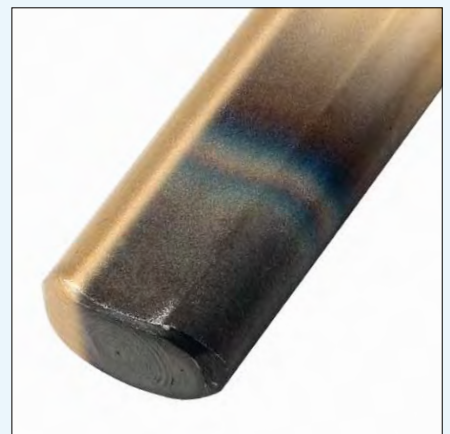


- poliertes Blatt
- geschliffene Schneide
- optional poliert oder lackiert

- Polished blade
- Ground edge
- Polished or lacquered finish



- hochwertige Lackierung, Laserkennzeichnung
- Quality lacquered finish with laser marking



- Know How unterm Lack:
vergüteter Sicherheitsschlagkopf
- Quality under the surface:
Tempered safety striking head

Flachmeißel




Art. No. 310 300 0



Art. No. 311 300 0

Flat Cold Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>painted</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 310 100 0 | 310 100 1 | 100 | 14 x 9 | 15 | 90 | 10 | • |
| 310 125 0 | 310 125 1 | 125 | 17 x 11 | 18 | 150 | 10 | • |
| 310 150 0 | 310 150 1 | 150 | 17 x 11 | 18 | 205 | 10 | • |
| 310 175 0 | 310 175 1 | 175 | 20 x 12 | 21 | 280 | 10 | • |
| 310 200 0 | 310 200 1 | 200 | 23 x 13 | 24 | 370 | 10 | • |
| 310 250 0 | 310 250 1 | 250 | 23 x 13 | 25 | 500 | 10 | • |
| 311 250 0 | 311 250 1 | 250 HS | 23 x 13 | 25 | 605 | 10 | |
| 310 300 0 | 310 300 1 | 300 | 23 x 13 | 26 | 600 | 5 | • |
| 311 300 0 | 311 300 1 | 300 HS | 23 x 13 | 26 | 705 | 10 | |
| 310 350 0 | 310 350 1 | 350 | 23 x 13 | 27 | 710 | 5 | • |
| 311 350 0 | 311 350 1 | 350 HS | 23 x 13 | 27 | 815 | 10 | |
| 310 400 0 | 310 400 | 400 | 23 x 13 | 27 | 935 | 5 | • |
| 310 500 0 | 310 500 1 | 500 | 26x 13 | 30 | 1160 | 5 | • |
| | 310 600 2 | 600 | 26 x 13 | 30 | 1340 | 5 | • |
| 312 125 0 | 312 125 1 | 125 |  10 | 12 | 75 | 10 | • |
| 312 150 0 | 312 150 1 | 150 |  10 | 12 | 90 | 10 | • |

HS: mit Handschutz

HS: with handguard

Kreuzmeißel



Art. No. 320 300 0



Art. No. 321 300 0

Crosscut Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>painted</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 320 100 0 | 320 100 1 | 100 | 14 x 9 | 4 | 75 | 10 | • |
| 320 125 0 | 320 125 1 | 125 | 17 x 11 | 5 | 100 | 10 | • |
| 320 125 0 | 320 125 1 | 150 | 17 x 11 | 6 | 180 | 10 | • |
| 320 125 0 | 320 125 1 | 175 | 17 x 11 | 7 | 210 | 10 | • |
| 320 200 0 | 320 200 1 | 200 | 20 x 12 | 8 | 340 | 10 | • |
| 320 250 0 | 320 250 1 | 250 | 23 x 13 | 9 | 455 | 10 | • |
| 321 250 0 | 321 250 1 | 250 HS | 23 x 13 | 9 | 560 | 10 | |
| 320 300 0 | 320 300 1 | 300 | 23 x 13 | 9 | 600 | 5 | • |
| 321 300 0 | 321 300 1 | 300 HS | 23 x 13 | 9 | 705 | 10 | |
| 322 125 0 | 322 125 1 | 125 |  10 | 4 | 65 | 10 | • |

HS: mit Handschutz

HS: with handguard



Schlitzmeißel

· für Stein- und Metallbearbeitung






Art. No. 380 240 0 / 381 240 0
Schlitzmeißel gerade
Slitting chisels, straight



Art. No. 380 241 0 / 381 241 0
Schlitzmeißel mit gebogenem Arbeitsende
Slitting chisel with offset tip

Slitting Chisels

· For stone and metal cutting

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|---|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| Schlitzmeißel gerade <i>Slitting Chisels, straight</i> | | | | | | | |
| 380 240 0 | 380 240 1 | 240 | 26 x 7 | 26 | 330 | 10 | • |
| 381 240 0 | 381 240 1 | 240 HS | 26 x 7 | 26 | 435 | 10 | |
| Schlitzmeißel gebogen <i>Slitting Chisels, offset</i> | | | | | | | |
| 380 241 0 | 380 241 1 | 240 | 26 x 7 | 26 | 330 | 5 | • |
| 381 241 0 | 381 241 1 | 240 HS | 26 x 7 | 26 | 435 | 10 | |

HS: mit Handschutz
HS: with handguard






Trennstemmer



Art. No. 393 003 0

Parting Chisels




| Art. No. poliert <i>polished</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|-----------------------|---|---|------------------------|-----------|---|
| 393 002 0 | 125 | 10 | 2 | 80 | 10 | • |
| 393 003 0 | 125 | 10 | 3 | 80 | 10 | • |
| 393 004 0 | 150 | 12 | 4 | 130 | 10 | • |
| 393 005 0 | 150 | 12 | 5 | 130 | 10 | • |

Nutenmeißel



Art. No. 392 003 0

Grooving Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 392 002 0 | 392 002 1 | 150 | 10 | 2 | 75 | 10 | • |
| 392 003 0 | 392 003 1 | 150 | 10 | 3 | 80 | 10 | • |
| 392 004 0 | 392 004 1 | 150 | 10 | 4 | 85 | 10 | • |
| 392 005 0 | 392 005 1 | 150 | 10 | 5 | 85 | 10 | • |
| 392 006 0 | 392 006 1 | 150 | 10 | 6 | 90 | 10 | • |



Werkzeugsatz

- wahlweise im Kunststoffhalter, in Kunststoffkassette oder Metallkassette
- Ausführung: poliert

Tool Set

- Choose from plastic stand, plastic case, or metal case
- Polished

| Art. No. | Ausführung Version | Bestückung Contents | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|---|--|------------------------|-----------|
| 421 000 0 | Kunststoffhalter Plastic stand | 1 Flachmeißel 150 mm (Art. No. 312 150 0) 1 Flachmeißel 125 mm (Art. No. 312 125 0) 1 Kreuzmeißel 125 mm (Art. No. 322 125 0) 1 Körner Ø 4 mm (Art. No. 430 120 0) 1 Durchtreiber Ø 3 mm (Art. No. 440 003 0) 1 Durchtreiber Ø 4 mm (Art. No. 440 004 0) | 470 | 1 |
| 421 001 0 | Kunststoffkassette Plastic case | 1 Flachmeißel 150 mm (Art. No. 312 150 0) 1 Flachmeißel 125 mm (Art. No. 312 125 0) 1 Kreuzmeißel 125 mm (Art. No. 322 125 0) 1 Körner Ø 4 mm (Art. No. 430 120 0) 1 Durchtreiber Ø 3 mm (Art. No. 440 003 0) 1 Durchtreiber Ø 4 mm (Art. No. 440 004 0) | 500 | 1 |
| 421 002 0 | Metallkassette Metal case | 1 Flachmeißel 150 mm (Art. No. 312 150 0) 1 Flachmeißel 125 mm (Art. No. 312 125 0) 1 Kreuzmeißel 125 mm (Art. No. 322 125 0) 1 Körner Ø 4 mm (Art. No. 430 120 0) 1 Durchtreiber Ø 3 mm (Art. No. 440 003 0) 1 Durchtreiber Ø 4 mm (Art. No. 440 004 0) | 700 | 1 |
| 421 102 0 | Werkzeuge mit Handschutz in Kunststoffkassette Tools with handguard in plastic case | 1 Flachmeißel 125 mm (Art. No. 312 126 0) 1 Kreuzmeißel 125 mm (Art. No. 322 126 0) 1 Körner Ø 4 mm (Art. No. 430 122 0) 1 Durchtreiber Ø 3 mm (Art. No. 440 103 0) 1 Durchtreiber Ø 4 mm (Art. No. 440 104 0) 1 Flachmeißel 125 mm (Art. No. 312 126 0) 1 Kreuzmeißel 125 mm (Art. No. 322 126 0) 1 Körner Ø 4 mm (Art. No. 430 122 0) 1 Durchtreiber Ø 3 mm (Art. No. 440 103 0) 1 Durchtreiber Ø 4 mm (Art. No. 440 104 0) | 585 | 1 |



Art. No. 421 000 0
Kunststoffhalter
Plastic stand



Art. No. 421 001 0
Kunststoffkassette
Plastic case



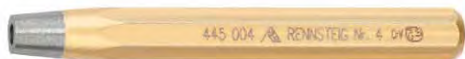
Art. No. 421 002 0
Metallkassette
Metal case



Art. No. 421 102 0
Werkzeugsatz mit Handschutz
in Kunststoffkassette
Set of chisels with handguards
in metal case

Nietzieher

- geeignet für Niete nach DIN 660/661/662/674
- Nietziehersatz 5-teilig im Kunststoffhalter bestehend aus:
Niet Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



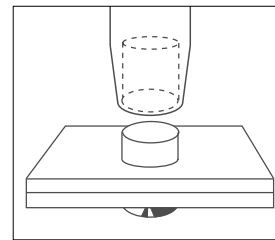
Art. No. 445 004 0





Art. No. 445 100 0
Nietziehersatz
Set of rivet setters

Rivet Setters

- For rivets conforming to DIN 660/661/662/674
- 5-piece rivet setter set in plastic stand, for rivet dia. 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



| Art. No. | Niet Rivet Ø mm | Loch Hole Ø mm |  mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|-----------|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| 445 002 0 | 2 | 2.5 | 10 | 100 | 60 | 10 | • |
| 445 003 0 | 3 | 3.5 | 10 | 100 | 60 | 10 | • |
| 445 004 0 | 4 | 4.5 | 12 | 100 | 90 | 10 | • |
| 445 005 0 | 5 | 6 | 12 | 110 | 100 | 10 | • |
| 445 006 0 | 6 | 7 | 14 | 110 | 135 | 10 | • |
| 445 007 0 | 7 | 8 | 14 | 120 | 190 | 10 | • |
| 445 008 0 | 8 | 9 | 16 | 120 | 190 | 10 | • |
| 445 009 0 | 9 | 10 | 16 | 120 | 190 | 10 | • |
| 445 010 0 | 10 | 11 | 18 | 120 | 240 | 5 | • |
| 445 100 0 | Nietziehersatz im Kunststoffhalter Set of Rivet Setters in plastic stand | | | | | 1 | |

Nietkopfsetzer

- geeignet für Niete nach DIN 660
- Nietkopfsetzersatz 5-teilig im Kunststoffhalter bestehend aus:
Niet Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



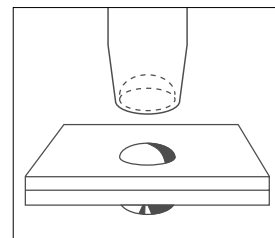
Art. No. 446 004 0





Art. No. 446 100 0
Nietkopfsetzersatz
Set of rivet headers

Rivet Headers

- For rivets conforming to DIN 660
- 5-piece rivet header set in plastic stand, for rivet dia. 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



| Art. No. | Niet Rivet Ø mm | Kopf Head Ø mm |  mm | Länge Length mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|-----------|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------|---|
| 446 002 0 | 2 | 3.5 | 10 | 100 | 60 | 10 | • |
| 446 003 0 | 3 | 5.2 | 10 | 100 | 60 | 10 | • |
| 446 004 0 | 4 | 7 | 12 | 100 | 90 | 10 | • |
| 446 005 0 | 5 | 8.8 | 14 | 110 | 135 | 10 | • |
| 446 006 0 | 6 | 10.5 | 16 | 110 | 175 | 10 | • |
| 446 007 0 | 7 | 13 | 20 | 120 | 315 | 10 | • |
| 446 008 0 | 8 | 14 | 20 | 120 | 315 | 10 | • |
| 446 009 0 | 9 | 14.5 | 20 | 120 | 320 | 10 | • |
| 446 010 0 | 10 | 15 | 20 | 120 | 320 | 10 | • |
| 446 100 0 | Nietkopfsetzersatz im Kunststoffhalter Set of rivet headers in plastic stand | | | | | 1 | |

VerkaufsdDisplays Industrie und Handwerk

Display Nr. 2 – farbloses Acryl Display No. 2 – clear acrylic

Art. No. 429 201 + 429 201 0



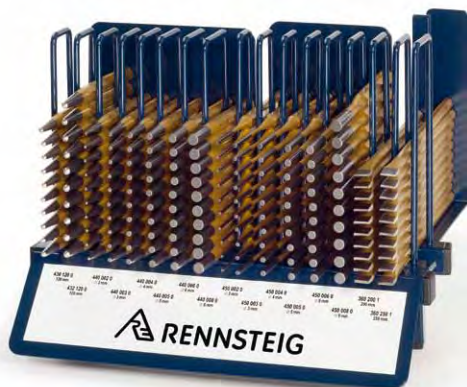
Display Nr. 3 – farbloses Acryl Display No. 3 – clear acrylic

Art. No. 429 110 + 429 110 0



Display Nr. M1 – Metall Display No. M1 – metal

Art. No. 429 611 + 429 611 0



Sales displays for trade and industry

| Art. No. | Artikel Article |
|-----------|--|
| 429 201 | Display Nr. 2, farbloses Acryl, ohne Bestückung Display No. 2, clear acrylic, empty |
| 429 201 0 | Bestückung für Display Nr. 2, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. 2, blade polished |
| 429 201 1 | Bestückung für Display Nr. 2, lackiertes Meißelblatt Assortment for Display No. 2, blade lacquered |
| 429 110 | Display Nr. 3, farbloses Acryl, ohne Bestückung Display No. 3, clear acrylic, empty |
| 429 110 0 | Bestückung für Display Nr. 3, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. 3, blade polished |
| 429 110 1 | Bestückung für Display Nr. 3, lackiertes Meißelblatt Assortment for Display No. 3, blade lacquered |
| 429 611 | Display Nr. M1, Metall, ohne Bestückung Display No. M1, metal, empty |
| 429 611 0 | Bestückung für Display Nr. M1, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. M1, blade polished |

Bestückung der Displays Display contents

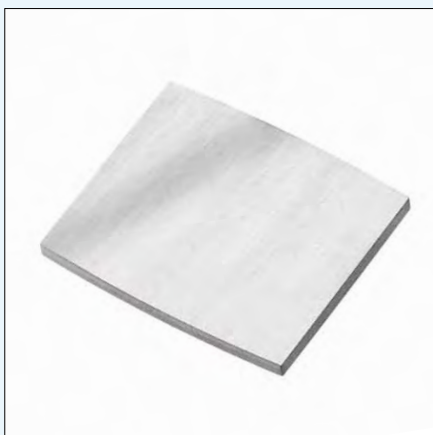
| Art. No. | Artikel Article | Länge Length mm | Profil Profil | Display Nr. Display No. | | |
|--------------|---|--------------------|---------------|-------------------------|----|-----|
| | | | | 2 | 3 | M1 |
| 310 150 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 150 | 17 x 11 | | 6 | |
| 310 200 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 200 | 23 x 13 | 5 | 6 | |
| 310 250 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 250 | 23 x 13 | 5 | 6 | |
| 310 300 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 300 | 23 x 13 | 5 | | |
| 320 200 0/1* | Kreuzmeißel Crosscut chisels | 200 | 20 x 12 | 5 | | |
| 320 250 0/1* | Kreuzmeißel Crosscut chisels | 250 | 23 x 13 | 5 | | |
| 330 250 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 250 | 16 | 5 | | |
| 360 202 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 200 | 8 | | | 10 |
| 361 202 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 200 | 10 | 5 | | |
| 361 252 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 250 | 10 | 5 | | |
| 360 252 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 250 | 8 | | 6 | 10 |
| 361 252 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 250 | 10 | | 6 | |
| 380 240 0/1* | Schlitzmeißel Slitting chisels | 240 | 26 x 7 | | 6 | |
| 385 060 0/1* | Fugenmeißel Jointing chisels | 250 | 26 x 13 | 5 | | |
| 421 000 0 | Werkzeugsatz Tool set | | | | 1 | |
| 430 100 0 | Körner Centre punches | 100 | 8 | | 6 | |
| 430 120 0 | Körner Centre punches | 120 | 10 | 5 | 6 | 10 |
| 432 120 0 | Körner Centre punches | 120 | 10 | | | 10 |
| 424 120 0 | Durchtreibersatz Set of paper punches | | | | 1 | |
| 440 002 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | 5 | | 10 |
| 440 003 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | 5 | | 10 |
| 440 004 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | 5 | | 10 |
| 440 005 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | 5 | | 10 |
| 440 006 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | | 10 |
| 440 008 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | | 10 |
| 425 170 0 | Splintentreibersatz Set of parallel pin punches | | | | 3 | |
| 450 002 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | 5 | 6 | 10 |
| 450 003 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | 5 | 6 | 10 |
| 450 004 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | 5 | 6 | 10 |
| 450 005 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | 5 | 6 | 10 |
| 450 006 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 6 | 10 |
| 450 008 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 6 | 10 |
| | Summe der Werkzeuge Total tools | | | 90 | 89 | 160 |

* Art. No. xxx xxx 0: poliert, Art. No. xxx xxx 1: lackiert * Art. No. xxx xxx 0: polished, Art. No. xxx xxx 1: lacquered

**Extreme Standfestigkeit
durch Hartmetall-Wendeplatte**
*Replaceable carbide tip
for long life*



Art. No. 465 020 0
Art. No. 465 025 0
Art. No. 465 030 0



vierschneidige Hartmetallplatte

Four-edged carbide tip



Schneidplatte schnell auswechselbar

Cutting tip quickly replaceable



ergonomischer Griff

Ergonomic handle

Schaber

- schlanke ergonomische Bauweise
- verschleißfreie Pulverbeschichtung
- Wirkfläche geschliffen
- legierter Werkzeugstahl



Art. No. 465 030 0

Hartmetall-Flachscherer
mit auswechselbarer, vierschneidiger,
Hartmetall-Wende-Schneidplatte
[Carbide flat scraper with replaceable
four-blade reversible carbide tip](#)



Art. No. 465 115 1

Hartmetall-Flachscherer
mit eingelöteter Hartmetallplatte
mit doppelseitiger Bogenschneide
[Carbide flat scrapers
with brazed carbide tip,
double sided, curved](#)



Art. No. 460 100 0

Flachscherer
Form A, ähnlich DIN 8350
[Flat scrapers
Style A, similar to DIN 8350](#)





Art. No. 463 260 09


aus 8-kant Chrom-Vanadium Stahl,
Schneide besonders flach geschmiedet,
spachtelförmig
[Chrome vanadium steel, octagonal shank,
spatula shaped forged blade](#)


Scrapers

- Slim, ergonomic shape
- Zero-wear powder coating
- Ground blade
- Alloy tool steel

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|------------------------------------|--|---|-----------|
| Hartmetall-Flachscherer Carbide flat scraper | | | | |
| 465 020 0 | 300 | 20 x 5 | 400 | 1 |
| 465 025 0 | 330 | 25 x 5 | 565 | 1 |
| 465 030 0 | 330 | 30 x 5 | 630 | 1 |
| 465 020 0 0 | 25 | 20 x 2 | Ersatz-Hartmetall-Wende-Schneidplatten Replacement carbide tip | |
| 465 025 0 0 | 25 | 25 x 2 | | |
| 465 030 0 0 | 25 | 30 x 2 | | |

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|------------------------------------|--|------------------------|-----------|
| Hartmetall-Flachscherer Carbide flat scraper | | | | |
| 465 115 1 | 190 | 15 x 5 | 160 | 10 |
| 465 120 1 | 210 | 20 x 5 | 210 | 10 |
| 465 125 1 | 240 | 25 x 5 | 290 | 10 |
| 465 130 1 | 290 | 30 x 5 | 380 | 5 |

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|------------------------------------|--|------------------------|-----------|
| Flachscherer Flat scraper | | | | |
| 460 100 0 | 100 | 20 x 5 | 95 | 10 |
| 460 150 0 | 150 | 20 x 5 | 140 | 10 |
| 460 175 0 | 175 | 20 x 5 | 155 | 10 |
| 460 200 0 | 200 | 20 x 5 | 170 | 10 |
| 460 250 0 | 250 | 25 x 6 | 300 | 10 |
| 460 300 0 | 300 | 25 x 6 | 320 | 10 |

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|------------------------------------|--|------------------------|-----------|
| Dichtungsscherer Seal scraper | | | | |
| 463 260 09 | 150 | 25 | 120 | 10 |

Schaber



Art. No. 461 100 0

Dreikantvollscher,
Form B, ähnlich DIN 8350
[Triangular scrapers,](#)
[Type B, similar to DIN 8350](#)



Art. No. 462 100 0

Dreikanthohlscher,
Form C, ähnlich DIN 8350
[Triangular hollow-ground scrapers,](#)
[Type C, similar to DIN 8350](#)



Art. No. 463 100 0

Löffelscher
[Spoon scrapers](#)





Art. No. 464 100 0

Dreikantlöffelscher
[Triangular spoon scrapers](#)




Scrapers

| Art. No. | Klingenlänge <i>Blade length</i> mm |  mm | Gewicht <i>Weight</i> g | VPE <i>PU</i> |
|---|---|---|-------------------------------|------------------|
| Dreikantvollscher <i>Triangular scrapers</i> | | | | |
| 461 100 0 | 100 | 10 | 80 | 10 |
| 461 125 0 | 125 | 10 | 90 | 10 |
| 461 150 0 | 150 | 10 | 110 | 10 |
| 461 175 0 | 175 | 10 | 130 | 10 |
| 461 200 0 | 200 | 10 | 140 | 10 |
| 461 250 0 | 250 | 12 | 210 | 10 |
| 461 300 0 | 300 | 12 | 250 | 10 |

| Art. No. | Klingenlänge <i>Blade length</i> mm |  mm | Gewicht <i>Weight</i> g | VPE <i>PU</i> |
|---|---|---|-------------------------------|------------------|
| Dreikanthohlscher <i>Triangular hollow-ground scrapers</i> | | | | |
| 462 100 0 | 100 | 14 | 80 | 10 |
| 462 125 0 | 125 | 14 | 90 | 10 |
| 462 150 0 | 150 | 14 | 100 | 10 |
| 462 175 0 | 175 | 14 | 120 | 10 |
| 462 200 0 | 200 | 16 | 140 | 10 |
| 462 250 0 | 250 | 16 | 185 | 10 |
| 462 300 0 | 300 | 16 | 245 | 10 |

| Art. No. | Klingenlänge <i>Blade length</i> mm |  mm | Gewicht <i>Weight</i> g | VPE <i>PU</i> |
|--|---|---|-------------------------------|------------------|
| Löffelscher <i>Spoon scrapers</i> | | | | |
| 463 100 0 | 100 | 8 | 80 | 10 |
| 463 150 0 | 150 | 8 | 100 | 10 |
| 463 200 0 | 200 | 8 | 140 | 10 |
| 463 250 0 | 250 | 10 | 185 | 10 |
| 463 300 0 | 300 | 10 | 245 | 10 |

| Art. No. | Klingenlänge <i>Blade length</i> mm |  mm | Gewicht <i>Weight</i> g | VPE <i>PU</i> |
|---|---|---|-------------------------------|------------------|
| Dreikantlöffelscher <i>Triangular spoon scrapers</i> | | | | |
| 464 100 0 | 100 | 8 | 95 | 10 |
| 464 125 0 | 125 | 8 | 100 | 10 |
| 464 150 0 | 150 | 8 | 120 | 10 |
| 464 200 0 | 200 | 10 | 140 | 10 |
| 464 250 0 | 250 | 10 | 180 | 10 |
| 464 300 0 | 300 | 10 | 230 | 10 |

PROFILIT Feinschaber

- dreischneidige Hohlprofilschaber Klinge mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe
- schwarzer Kunststoffgriff




Art. No. 466 150 0



PROFILIT Precision Mechanic's Scraper

- Three-edged hollow-ground scraping blade with black plastic protective cap
- Black plastic grip

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|------------------------------------|---|------------------------|-----------|
| PROFILIT Feinschaber <i>PROFILIT precision mechanic's scraper</i> | | | | |
| 466 150 0 | 25 | 8 | 40 | 10 |

Feinmechaniker-Schaber

Schaber mit schlanker Dreikant-Hohlprofil Klinge aus Spezial-Feilenstahl



Art. No. 466 175 0




Art. No. 467 160 0



Precision Mechanic's Scraper

With three-edged hollow-ground blade of special file steel

| Art. No. | Klingenlänge Blade length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|------------------------------------|--|------------------------|-----------|
| Feinmechaniker-Schaber <i>Precision mechanic's scrapers</i> | | | | |
| 466 175 0 | 85 | 7 | 30 | 10 |
| 467 160 0 | 75 | 7 | 25 | 10 |

**Schrauben ausdrehen –
für Rechts- und Linksgewinde**
*Remove damaged bolts,
for right or left-hand thread*

patentiert
patented



- Material: CrV-Stahl, gehärtet
- Oberfläche: brüniert, Schneidfläche poliert
- Of tempered CrV steel
- Burnished finish, polished cutting surface

Art. No. 471 005 3
Art. No. 471 003 3
Art. No. 471 001 3



Körnerfunktion
Center punch function



Doppelschneide –
abrutschsicherer zweischneidiger Eingriff in die zu
lösende Schraube bzw. den Gewindebolzen

Double edge –
slip-proof two-edge penetration in threaded fastener



6-kant Kopf
Hexagonal head

Schraubenausdreher

- für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben oder Gewindebolzen aus Gewindebohrungen – Retten hochwertiger Produkte

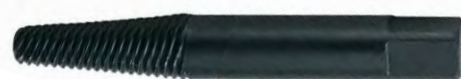


Art. No. 471 004 3

- zu entfernende Schraube mit passendem Bohrer vorbohren
- Ausdreher in das Bohrloch einschlagen und Schraube lösen
- Standzeit variiert in Abhängigkeit von der Härte des Gegenmaterials – ab einer bestimmten Härte des Gegenlaufes zum einmaligen Gebrauch bestimmt
- für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar
- Drill hole in fastener with appropriate size drill bit
- Tap extractor into hole and loosen fastener
- Service life will depend on fastener material – on some fasteners it may not exceed one use
- For right or left-hand threads



Spannen des Schraubenausdrehers mittels Windeisen
Setting the extractor with a tap wrench



Art. No. 470 006 3

- zu entfernende Schraube mit passendem Bohrer vorbohren
- Ausdreher in die Bohrung eindrehen bis sich die Schraube löst und herausdrehen lässt
- nur für Rechtsgewinde geeignet
- Drill hole in fastener using appropriate size drill bit
- Turn extractor into hole until the fastener comes loose and can be unscrewed
- For right-hand thread only

Screw Extractors

- For damage-free removal of broken screws and bolts – Save expensive components

| Art. No. | Größe Size | sw mm | Bohr Ø mm | | Schrauben- größe | | a/f inch | Drill dia. inch | | Screw sizes inch | | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|--|----------|--------------|------|---------------------|-----|-------------|--------------------|-------|---------------------|------|------------------------|-----------|
| | | | min | max | min | max | | min | max | min | max | | |
| Schraubenausdreher zweischneidig Double-edged screw extractors | | | | | | | | | | | | | |
| 471 001 3 | 1 | 6,35 | 3,2 | 4,8 | M5 | M6 | 1/4 | 1/8 | 3/16 | 3/16 | 1/4 | 8 | 1 |
| 471 002 3 | 2 | 9,5 | 4,8 | 7,1 | M8 | M10 | 3/8 | 3/16 | 9/32 | 5/16 | 3/8 | 18 | 1 |
| 471 003 3 | 3 | 12,7 | 6,4 | 9,5 | M10 | M12 | 1/2 | 1/4 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 35 | 1 |
| 471 004 3 | 4 | 15,9 | 8,7 | 12,7 | M12 | M16 | 5/8 | 11/32 | 1/2 | 1/2 | 9/16 | 57 | 1 |
| 471 005 3 | 5 | 19,0 | 11,1 | 15,9 | M16 | M20 | 3/6 | 7/16 | 5/8 | 5/8 | 3/4 | 87 | 1 |
| 471 006 3 | 6 | 22,0 | 14,3 | 19,1 | M20 | M24 | 7/8 | 9/16 | 3/4 | 7/8 | 1 | 130 | 1 |
| 471 007 3 | 7 | 25,4 | 19,1 | 23,8 | - | M30 | 1 | 3/4 | 15/16 | 1 | >1 | 203 | 1 |
| 471 900 3 | Schraubenausdreher-Satz 5-teilig (Größe 1–5) in Kunststofftasche Screw extractor set 5 pieces (size 1–5) in vinyl pouch | | | | | | | | | | | | |
| 471 901 3 | Schraubenausdreher-Satz 5-teilig (Größe 1–5) in Metallkassette Screw extractor set 5 pieces (size 1–5) in metal case | | | | | | | | | | | | |



Art. No. 471 900 3



Art. No. 471 901 3



Art. No. 470 902 3

| Art. No. | Größe Size | Spitze Point Ø mm | Schaft Shank Ø mm | Länge Length mm | für Schrauben For fasteners | Bohrer Drill Ø mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|
| Schraubenausdreher „Spirale“ Spiral screw extractor | | | | | | | | |
| 470 001 3 | 1 | 1,75 | 3,6 | 50 | M3–M6 | 2,5 | 3 | 1 |
| 470 002 3 | 2 | 2,20 | 5,0 | 57 | M6–M8 | 3,0 | 7 | 10 |
| 470 003 3 | 3 | 3,30 | 6,5 | 64 | M8–M11 | 4,5 | 13 | 10 |
| 470 004 3 | 4 | 4,75 | 8,8 | 71 | M11–M14 | 6,0 | 28 | 10 |
| 470 005 3 | 5 | 6,35 | 11,0 | 78 | M14–M18 | 8,0 | 48 | 10 |
| 470 006 3 | 6 | 9,50 | 15,0 | 85 | M18–M24 | 11,0 | 96 | 5 |
| 470 007 3 | 7 | 12,70 | 19,0 | 92 | M24–M33 | 13,5 | 165 | 5 |
| 470 008 3 | 8 | 17,50 | 24,0 | 100 | M33–M45 | 18,5 | 296 | 5 |
| 470 900 3 | Schraubenausdreher-Satz 5-teilig (Größe 1–5) im Kunststoffetui Screw extractor set 5 pieces (size 1–5) in plastic case | | | | | | | |
| 470 900 3 SB | Schraubenausdreher-Satz 5-teilig (Größe 1–5) im Kunststoffetui auf SB-Karte Screw extractor set 5 pieces (size 1–5) carded visual packaging | | | | | | | |
| 470 901 3 | Schraubenausdreher-Satz 6-teilig (Größe 1–6) im Kunststoffetui Screw extractor set 6 pieces (size 1–6) in plastic case | | | | | | | |
| 470 902 3 | Schraubenausdreher-Satz 8-teilig (Größe 1–8) im Kunststoffetui Screw extractor set 8 pieces (size 1–8) in plastic case | | | | | | | |

Kompromisslose Qualität: Werkzeuge für den Bau- und Montagebereich von RENNSTEIG.

Die Bauindustrie gehört in vielen Ländern zu den größten Arbeitgebern. Allein in Deutschland beschäftigt sie über zwei Millionen Erwerbstätige und erbringt ungefähr vier Prozent der Wertschöpfung. RENNSTEIG, einer der führenden Hersteller von Handwerkzeugen für diesen Industriezweig, ist seit Jahrzehnten sehr erfolgreich bei der Herstellung von funktionell und qualitativ hochwertigen Bau- und Montagewerkzeugen.

Das sehr umfangreiche Produktportfolio unseres Hauses reicht von Handschlagwerkzeugen wie Maurermeißel, Spitzmeißel, Fugenmeißel und Einschlaghilfen, bis hin zu Montagewerkzeugen wie Nageleisen, Montiereisen, Montagedornen, Winkeldornen und anderen. Sie sind neben Elektro- und Druckluftwerkzeugen unverzichtbare Arbeitsmittel im Hoch- und Tiefbau sowie im Ausbaugewerbe.

Für eine hohe Lebensdauer unserer Werkzeuge hat das Einhalten der DIN-Normen absolute Priorität. Dies gilt für technische Lieferbedingungen, Form und Ausführung sowie für die Auswahl des richtigen Materialprofils und der vorgeschriebenen Materialart. Ebenso wichtig ist die optimale Wärmebehandlung zur Sicherung hoher Standzeiten unserer Werkzeuge.

RENNSTEIG erfüllt diese hohen Qualitätskriterien, achtet auf ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish und berücksichtigt individuelle Kundenwünsche bei der Farbgestaltung der Produkte. Dies begründet den Unterschied zum Wettbewerb und unterstreicht den Qualitätsbegriff „Werkzeuge – Made in Germany“.

Uncompromising quality: Tools for Construction and Installation from RENNSTEIG

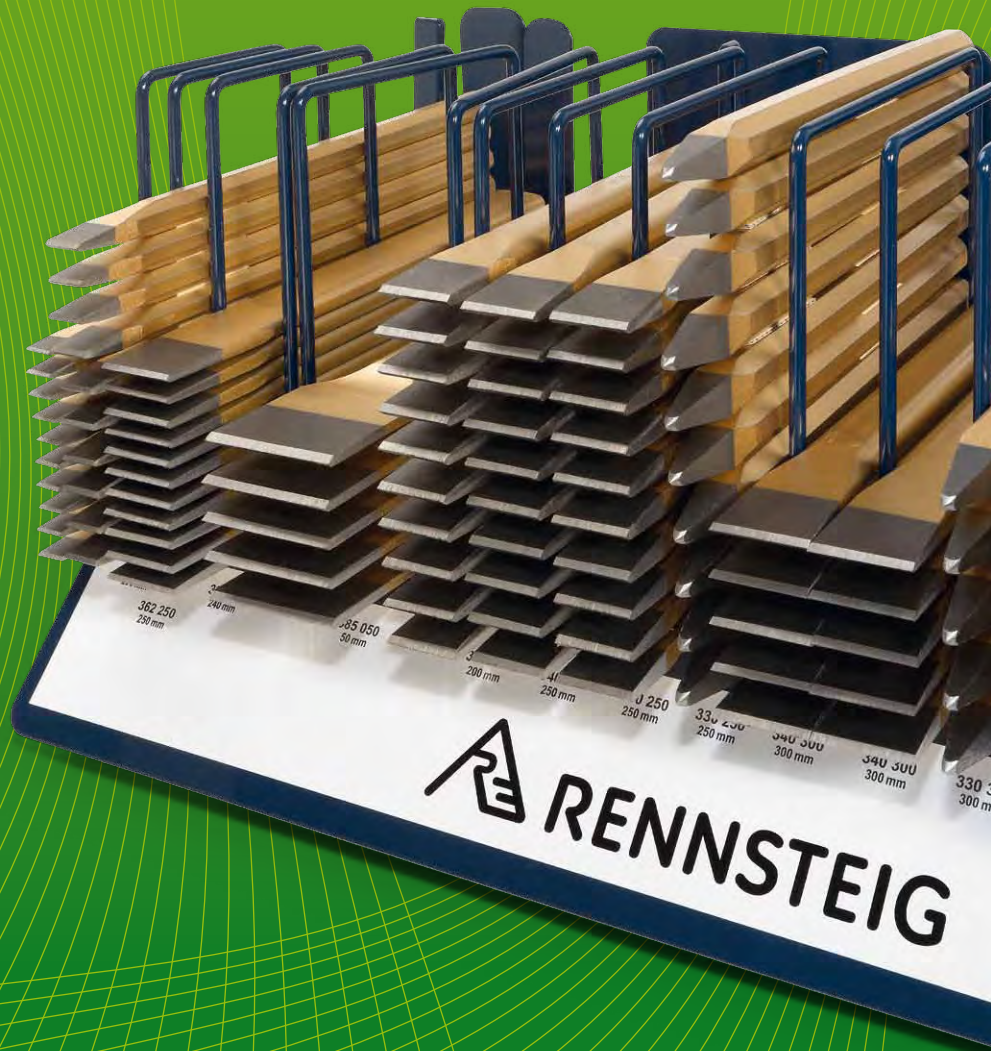
In many areas, the construction industry is one of the most important employers. In Germany alone, it employs over two million people, and accounts for about four percent of GNP. RENNSTEIG is one of the leading suppliers of hand tools for the industry, and looks back over decades of very successful manufacture of functional, high-quality construction and installation tools.

Our extensive product line ranges from striking tools like masonry chisels, pointed chisels, jointing chisels and impact nail sets to assembly tools like wrecking bars, mounting bars, fitting plugs, angular assembly bars and more. They are indispensable in construction, civil engineering and renovation.

To ensure long service life we rigorously comply with DIN standards in finish, form, version and the choice of materials and cross-sections. The right tempering is also important in helping our tools stay on the job as long as possible.

RENNSTEIG meets the highest quality standards right down to the surface finish, and even meets individual customer colour preferences. All this makes the difference to the competition and underlines the quality of “Tools Made in Germany.”

Werkzeuge für den Bau- und Montagebereich *Tools for Construction and Installation*



Für jeden Baustoff
den richtigen Meißel
*The right chisel
for any material*



Art. No. 386 060 1
Art. No. 340 300 0
Art. No. 330 300 0
Art. No. 361 253 0

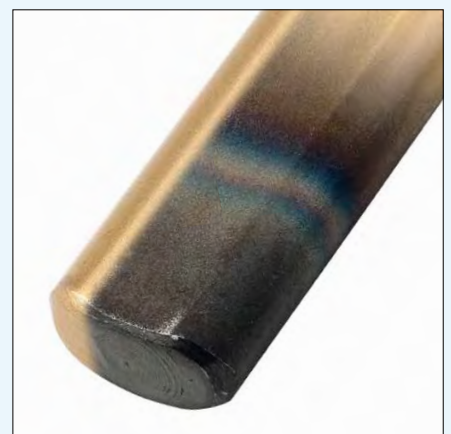


- konisches Blatt verhindert Klemmen
- poliertes Blatt, geschliffene Schneide
- optional poliert oder lackiert

- Conical edge prevents binding
- Polished blade, ground edge
- Polished or lacquer finish



- hochwertige Lackierung, Laserkennzeichnung
- High quality lacquer finish, laser engraving



- Know How unterm Lack:
vergüteter Sicherheitsschlagkopf
- Quality under the surface:
Tempered safety striking head

Maurermeißel

- Profilmaterial: flach oval
- bis Länge 500 mm gold-tauchlackiert
- größere Längen rot-pulverlackiert






Art. No. 340 300 0



Art. No. 341 300 0

Masonry Chisels

- Flat oval cross-section
- Sizes up to 500 mm gold dip-coated
- Larger sizes red powder-coated

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 340 200 0 | 340 200 1 | 200 | 20 x 12 | 26 | 330 | 10 | • |
| 340 250 0 | 340 250 1 | 250 | 20 x 12 | 26 | 410 | 10 | • |
| 340 300 0 | 340 300 1 | 300 | 23 x 13 | 29 | 600 | 5 | • |
| 341 300 0 | 341 300 1 | 300 HS | 23 x 13 | 29 | 705 | 10 | |
| 340 350 0 | 340 350 1 | 350 | 23 x 13 | 29 | 720 | 5 | • |
| 341 350 0 | 341 350 1 | 350 HS | 23 x 13 | 29 | 825 | 10 | |
| 340 400 0 | 340 400 1 | 400 | 23 x 13 | 29 | 850 | 5 | • |
| 340 500 0 | 340 500 1 | 500 | 26 x 13 | 32 | 1230 | 5 | • |
| rot pulverlackiert <i>red powder coated</i> | | | | | | | |
| | 340 600 2 | 600 | 26 x 13 | 32 | 1340 | 5 | • |

HS: mit Handschutz *HS: with handguard*

Maurermeißel

- Profilmaterial: 8-kant



Art. No. 350 300 0






Art. No. 351 300 0



Masonry Chisels

- Octagonal cross-section

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>painted</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 350 200 0 | 350 200 1 | 200 | 16 | 23 | 310 | 10 | • |
| 350 250 0 | 350 250 1 | 250 | 16 | 23 | 380 | 10 | • |
| 351 250 0 | 351 250 1 | 250 HS | 16 | 23 | 485 | 10 | |
| 350 300 09 | 350 300 19 | 300 | 16 | 26 | 420 | 5 | • |
| 350 300 0 | 350 300 1 | 300 | 18 | 26 | 460 | 5 | • |
| 351 300 0 | 351 300 1 | 300 HS | 18 | 26 | 565 | 10 | |
| 350 350 0 | 350 350 1 | 350 | 18 | 26 | 750 | 5 | • |
| 351 350 0 | 351 350 1 | 350 HS | 18 | 26 | 855 | 10 | |
| 350 400 09 | 350 400 19 | 400 | 18 | 28 | 900 | 5 | • |
| 350 400 0 | 350 400 1 | 400 | 20 | 30 | 1050 | 5 | • |
| 350 500 0 | 350 500 1 | 500 | 20 | 30 | 1300 | 5 | • |
| rot pulverlackiert <i>red powder coated</i> | | | | | | | |
| | 350 600 2 | 600 | 20 | 30 | 1500 | 5 | • |
| | 350 800 2 | 800 | 20 | 30 | 2020 | 3 | • |
| | 352 1000 2 | 1000 | 22 | 34 | 3140 | 3 | • |

HS: mit Handschutz *HS: with handguard*

Schlitzmeißel

- für Stein- und Metallbearbeitung






Art. No. 380 240 0



Art. No. 381 240 0

Slotting Chisels

- For stone and metal cutting

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 380 240 0 | 380 240 1 | 240 | 26 x 7 | 26 | 330 | 10 | • |
| 381 240 0 | 381 240 1 | 240 HS | 26 x 7 | 26 | 435 | 10 | |

HS: mit Handschutz *HS: with handguard*

Spitzmeißel

- bis Länge 500 mm gold-tauchlackiert
- größere Längen rot-pulverlackiert





Art. No. 330 300 0

Art. No. 331 300 0

Pointed Chisels

- Sizes up to 500 mm gold dip-coated
- Larger sizes red powder-coated

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|---|------------------------|-----------|---|
| 330 200 0 | 330 200 1 | 200 | 16 | 300 | 10 | • |
| 330 250 0 | 330 250 1 | 250 | 16 | 365 | 10 | • |
| 331 250 0 | 331 250 1 | 250 HS | 16 | 470 | 10 | |
| 330 300 09 | 330 300 19 | 300 | 16 | 445 | 5 | • |
| 330 300 0 | 330 300 1 | 300 | 18 | 570 | 5 | • |
| 331 300 0 | 331 300 1 | 300 HS | 18 | 675 | 10 | |
| 330 350 0 | 330 350 1 | 350 | 18 | 675 | 5 | • |
| 331 350 0 | 331 350 1 | 350 HS | 18 | 780 | 10 | |
| 330 400 09 | 330 400 19 | 400 | 18 | 750 | 5 | • |
| 330 400 0 | 330 400 1 | 400 | 20 | 965 | 5 | • |
| 330 500 0 | 330 500 1 | 500 | 20 | 1235 | 5 | • |
| rot pulverlackiert <i>red powder coated</i> | | | | | | |
| | 330 600 2 | 600 | 20 | 1480 | 5 | • |
| | 330 800 0 | 800 | 20 | 2000 | 3 | • |
| | 332 1000 0 | 1000 | 22 | 3050 | 3 | • |

HS: mit Handschutz
HS: with handguard



Elektrikerspitzmeißel



Art. No. 361 255 0

Art. No. 361 256 0

Electrician's Pointed Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|---|------------------------|-----------|---|
| 361 255 0 | 361 255 1 | 250 | 10 | 190 | 10 | • |
| 361 256 0 | 361 256 1 | 250 HS | 10 | 210 | 10 | |
| 361 305 0 | 361 305 1 | 300 | 10 | 230 | 10 | • |
| 361 306 0 | 361 306 1 | 300 HS | 10 | 250 | 5 | |

HS: mit Handschutz
HS: with handguard

Elektrikermeißel, 8-kant



Art. No. 361 252 0

Art. No. 361 253 0

Electrician's Chisels, octagonal

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 360 202 0 | 360 202 1 | 200 | 8 | 10 | 98 | 10 | • |
| 360 252 0 | 360 252 1 | 250 | 8 | 10 | 120 | 10 | • |
| 360 302 0 | 360 302 1 | 300 | 8 | 10 | 130 | 10 | • |
| 361 202 0 | 361 202 1 | 200 | 10 | 12 | 140 | 10 | • |
| 361 203 0 | 361 203 1 | 200 HS | 10 | 12 | 160 | 10 | |
| 361 252 0 | 361 252 1 | 250 | 10 | 12 | 190 | 10 | • |
| 361 253 0 | 361 253 1 | 250 HS | 10 | 12 | 210 | 10 | |
| 361 302 0 | 361 302 1 | 300 | 10 | 12 | 230 | 10 | • |
| 361 303 0 | 361 303 1 | 300 HS | 10 | 12 | 250 | 5 | |
| 362 202 0 | 362 202 1 | 200 | 12 | 14 | 220 | 10 | • |
| 362 252 0 | 362 252 1 | 250 | 12 | 14 | 260 | 10 | • |
| 362 302 0 | 362 302 1 | 300 | 12 | 14 | 330 | 10 | • |

HS: mit Handschutz
HS: with handguard

Elektrikerschlitzmeißel






Art. No. 366 250 0



Art. No. 367 250 0

Electrician's Slotting Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>painted</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 366 250 0 | 366 250 1 | 250 | 23 x 13 | 33 | 490 | 10 | • |
| 367 250 0 | 367 250 1 | 250 HS | 23 x 13 | 33 | 595 | 10 | |

Schlitzmeißel, 8-kant






Art. No. 382 300 0



Art. No. 383 300 0

Slotting Chisels, octagonal

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>painted</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 382 240 0 | 382 240 1 | 240 | 18 | 30 | 390 | 10 | • |
| 382 300 0 | 382 300 1 | 300 | 18 | 30 | 500 | 5 | • |
| 383 300 0 | 383 300 1 | 300 HS | 18 | 30 | 605 | 10 | |

HS: mit Handschutz

HS: with handguard

Fugenmeißel






Art. No. 385 060 0



Art. No. 386 060 0

Jointing Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |  DIN 7255 |
|--|--|-----------------------|--|---|------------------------|-----------|---|
| 385 050 0 | 385 050 1 | 250 | 23 x 13 | 50 | 550 | 5 | • |
| | 386 050 1 | 250 HS | 23 x 13 | 50 | 655 | 10 | |
| 385 060 0 | 385 060 1 | 250 | 26 x 13 | 60 | 570 | 5 | • |
| | 386 060 1 | 250 HS | 26 x 13 | 60 | 675 | 10 | |
| 385 070 0 | 385 070 1 | 250 | 26 x 13 | 70 | 590 | 5 | • |
| | 386 070 1 | 250 HS | 26 x 13 | 70 | 695 | 10 | |
| | 385 080 1 | 250 | 26 x 13 | 80 | 610 | 5 | • |
| | 386 080 1 | 250 HS | 26 x 13 | 80 | 715 | 10 | |

HS: mit Handschutz

HS: with handguard



Elektrikerschlitzmeißel
Electrician's slotting chisels



Schlitzmeißel, 8-kant
Slotting chisels, octagonal



Fugenmeißel
Jointing chisels

Fliesenmeißel



Art. No. 370 100 0



Art. No. 371 100 0

Handschutz



EURO-Halter aus Kunststoff

- Zur Präsentation von Handschlagwerkzeugen und Einsteckwerkzeugen für Elektrohämmer an SB-Wänden (SB-Selbstbedienung)
- bestückt oder unbestückt lieferbar



Floor Chisels

| Art. No. poliert <i>polished</i> | Art. No. lackiert <i>lacquered</i> | Länge Length mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU | DIN 7255 |
|---|--|-----------------------|--------|--------|------------------------|-----------|--------------|
| Fliesenmeißel, flach <i>Floor chisels, flat</i> | | | | | | | |
| 370 100 0 | 379 100 1 | 100 | 8 | 10 | 55 | 10 | • |
| 370 125 0 | 370 125 1 | 125 | 10 | 12 | 100 | 10 | • |
| Fliesenmeißel, spitz <i>Floor chisels, pointed</i> | | | | | | | |
| 371 100 0 | 371 100 1 | 100 | 8 | | 55 | 10 | • |
| 371 125 0 | 371 125 1 | 125 | 10 | | 100 | 10 | • |

Handguards

| Art. No. | Länge Length mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|-----------------------|--------|---------------------|------------------------|-----------|
| Universal Handschutz für Flachprofile und 8-kant-Material <i>Universal handguard for flat or octagon shank</i> | | | | | |
| 395 110 | 110 | 16-18 | 20 x 12 bis 26 x 13 | 105 | 1 |
| Handschutz, schwarz <i>Handguard, black</i> | | | | | |
| 395 111 | 110 | - | 23 x 13 | 105 | 1 |
| 395 112 | 110 | - | 26 x 7 | 105 | 1 |
| 395 113 | 110 | 16 | - | 105 | 1 |
| 395 114 | 110 | 18 | - | 105 | 1 |
| Zwei-Komponenten-Handschutz <i>Two-component handguard</i> | | | | | |
| 395 120 | 75 | 10 | - | 15 | 1 |
| 395 121 | 95 | 14 | - | 50 | 1 |
| 395 122 | 95 | 18 | - | 50 | 1 |

Plastic EURO Holders

- For presenting of hand striking tools and shank chisels for electric hammers in DIY-markets (SB-selfservice)
- Available with or without tools

| Art. No. | Materialprofil <i>Cross section</i> | | | Bestell-Hinweis <i>Ordering information</i> |
|----------|--|--------|--------|--|
| | mm | mm | mm | |
| 395 212 | 14 x 9 | | | Bei bestückten EURO-Haltern ist der Art. No. des jeweiligen Handschlagwerkzeuges ein „SB“ anzuhängen. Bestellbeispiel: Art. No. 310 300 0 SB Flachmeißel 300 mm pol. Blatt (23 x 13 mm) mit EURO-Halter Art. No. 395 215 EURO-Halter unbestückt für Profil (23 x 13 mm) <i>For tools with fixed EURO-holder, add "SB" to the Art. No. of the respective hand striking tool.</i> Example: Art. No. 310 300 0 SB Flat Chisel 300 mm pol. blade (23 x 13 mm) with EURO-holder, Art. No. 395 215 EURO-holder only, for cross section (23 x 13 mm) |
| 395 213 | 17 x 11 | | | |
| 395 214 | 20 x 12 | | | |
| 395 215 | 23 x 13 | | | |
| 395 216 | 26 x 13 | | | |
| 395 217 | 26 x 7 | | | |
| 395 218 | | 8 | | |
| 395 219 | | 10 | | |
| 395 220 | | 12 | | |
| 395 221 | | 16 | | |
| 395 222 | | 18 | | |
| 395 223 | | 20 | | |
| 395 224 | | | 10 | |
| 395 225 | | | 18 | |

VerkaufsdDisplays Bau und Montage

Display Nr. 1 – farbloses Acryl Display No. 1 – clear acrylic glass

Art. No. 429 101 + 429 101 0



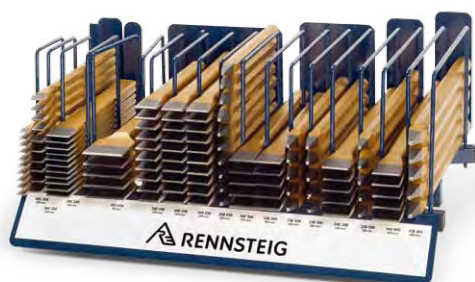
Display Nr. 2 – farbloses Acryl Display No. 2 – clear acrylic glass

Art. No. 429 201 + 429 201 0



Display Nr. M2 – Metall Display No. M2 – metal

Art. No. 429 601 + 429 601 0



* Art. No. xxx xxx 0: poliert, Art. No. xxx xxx 1: lackiert
* Art. No. xxx xxx 0: polished, Art. No. xxx xxx 1: lacquered

Construction and Installation Tool Displays

| Art. No. | Artikel Article |
|-----------|--|
| 429 101 | Display Nr. 1, farbloses Acryl, ohne Bestückung Display No. 1, clear acrylic, empty |
| 429 101 0 | Bestückung für Display Nr. 1, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. 1, blade polished |
| 429 101 1 | Bestückung für Display Nr. 1, lackiertes Meißelblatt Assortment for Display No. 1, blade lacquered |
| 429 201 | Display Nr. 2, farbloses Acryl, ohne Bestückung Display No. 2, clear acrylic, empty |
| 429 201 0 | Bestückung für Display Nr. 2, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. 2, blade polished |
| 429 201 1 | Bestückung für Display Nr. 2, lackiertes Meißelblatt Assortment for Display No. 2, blade lacquered |
| 429 601 | Display Nr. M2, Metall, ohne Bestückung Display No. M2, metal, empty |
| 429 601 0 | Bestückung für Display Nr. M2, poliertes Meißelblatt Assortment for Display No. M2, blade polished |
| 429 601 1 | Bestückung für Display Nr. M2, lackiertes Meißelblatt Assortment for Display No. M2, blade lacquered |

Bestückung der Displays Display contents

| Art. No. | Artikel Article | Länge Length mm | Profil Profil | Display Nr. Display No. | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|---------------|-------------------------|----|----|-----|
| | | | | 1 | 2 | M2 | |
| 310 200 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 200 | 23 x 13 | | 5 | | |
| 310 250 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 250 | 23 x 13 | | 5 | | |
| 310 300 0/1* | Flachmeißel Flat cold chisels | 300 | 23 x 13 | | 5 | | |
| 320 200 0/1* | Kreuzmeißel Crosscut chisels | 200 | 20 x 12 | | 5 | | |
| 320 250 0/1* | Kreuzmeißel Crosscut chisels | 250 | 23 x 13 | | 5 | | |
| 330 200 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 200 | 16 | 5 | | | |
| 330 250 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 250 | 16 | 5 | 5 | 10 | |
| 330 300 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 300 | 18 | 5 | | 10 | |
| 330 350 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 350 | 18 | | | 5 | |
| 330 400 0/1* | Spitzmeißel Pointed chisels | 400 | 20 | | | 5 | |
| 340 200 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 200 | 20 x 12 | | | 10 | |
| 340 250 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 250 | 20 x 12 | | | 20 | |
| 340 300 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 300 | 23 x 13 | | | 10 | |
| 340 350 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 350 | 23 x 13 | | | 5 | |
| 340 400 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 400 | 23 x 13 | | | 5 | |
| 350 200 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 200 | 16 | 5 | | | |
| 350 250 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 250 | 16 | 5 | | | |
| 350 300 0/1* | Maurermeißel Mason's chisels | 300 | 18 | 5 | | | |
| 360 202 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 200 | 8 | | | 10 | |
| 361 202 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 200 | 10 | | 5 | | |
| 361 252 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 250 | 10 | | 5 | | |
| 362 252 0/1* | Elektrikermeißel Electrician's chisels | 250 | 12 | | | 10 | |
| 380 240 0/1* | Schlitzmeißel Slitting chisels | 240 | 26 x 7 | | | 10 | |
| 385 050 0/1* | Fugenmeißel Jointing chisels | 250 | 23 x 13 | | | 5 | |
| 385 060 0/1* | Fugenmeißel Jointing chisels | 250 | 26 x 13 | 5 | 5 | | |
| 430 120 0 | Körner Centre punches | 120 | 10 | | 5 | | |
| 440 002 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | 5 | | |
| 440 003 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | 5 | | |
| 440 004 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | 5 | | |
| 440 005 0 | Durchtreiber Taper punches | 120 | 10 | | 5 | | |
| 450 002 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 5 | | |
| 450 003 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 5 | | |
| 450 004 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 5 | | |
| 450 005 0 | Splintentreiber Parallel pin punches | 150 | 12 | | 5 | | |
| Summe der Werkzeuge Total tools | | | | | 35 | 90 | 115 |

**Robust und formstabil
für Abbruch und Montage**

*Made tough for
the tough jobs*

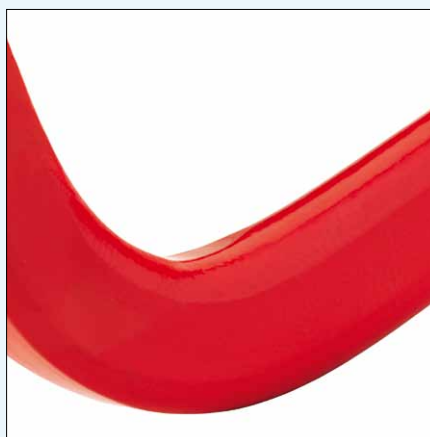


Art. No. 276 600 2
Art. No. 275 600 2



Kuhfuß zum Entfernen von Nägeln, Hebelfunktion

Crowbar for leverage and pulling nails



Profil flachoval - bis zu 50% erhöhtes
Widerstandsmoment gegen Verbiegen im Vergleich
zum 6-kant-Profil bei gleichem Gewicht

*Flat oval cross section - up to 50% higher bending
resistance vs hexagon cross section of same weight*



Meißelende zum Hebeln und Entschalen

Chisel end for levering and removing panels

Nageleisen

- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, gehärtet
- rot-pulverlackiert



Art. No. 275 600 2
ULTIMAX Nageleisen
ULTIMAX wrecking bars



Art. No. 276 600 2
Nageleisen flach-oval
Wrecking bar, flat-oval



Art. No. 271 600 2
Nageleisen 6-kant
Wrecking bar, hexagon



Art. No. 274 600 2
Nageleisen rund
Wrecking bar, round

Kistenbeitel


- Spezial-Werkzeugstahl, rot lackiert





Art. No. 279 300 1

Wrecking Bars

- Special tool steel, forged, hardened
- Red powder coated


| Art. No. | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|-----------------------|---|------------------------|-----------|
| ULTIMAX Nageleisen <i>ULTIMAX wrecking bars</i> | | | | |
| 275 600 2 | 600 | 26 x 16 | 1900 | 1 |
| 275 800 2 | 800 | 26 x 16 | 2500 | 1 |
| 275 1000 2 | 1000 | 26 x 16 | 3100 | 1 |
| Nageleisen flach-oval <i>Wrecking bars, flat-oval</i> | | | | |
| 276 400 2 | 400 | 20 x 12 | 800 | 1 |
| 276 500 2 | 500 | 20 x 12 | 1000 | 1 |
| 276 600 2 | 600 | 23 x 13 | 1400 | 1 |
| 276 800 2 | 800 | 23 x 13 | 1880 | 1 |
| 276 1000 2 | 1000 | 23 x 13 | 2650 | 1 |

| Art. No. | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|-----------------------|---|------------------------|-----------|
| Nageleisen 6-kant <i>Wrecking bars, hexagonal</i> | | | | |
| 271 400 2 | 400 | 18 | 1020 | 1 |
| 271 500 2 | 500 | 18 | 1240 | 1 |
| 271 600 2 | 600 | 18 | 1460 | 1 |
| 271 700 2 | 700 | 18 | 1700 | 1 |
| 271 800 2 | 800 | 18 | 1940 | 1 |
| 271 1000 2 | 1000 | 20 | 2880 | 1 |

| Art. No. | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|-----------------------|---|------------------------|-----------|
| Nageleisen rund <i>Wrecking bars, round</i> | | | | |
| 274 500 2 | 500 | 20 | 1400 | 1 |
| 274 600 2 | 600 | 20 | 1700 | 1 |
| 274 700 2 | 700 | 20 | 2300 | 1 |
| 274 800 2 | 800 | 20 | 2600 | 1 |
| 274 1000 2 | 1000 | 20 | 3200 | 1 |

Box Chisel

- Special tool steel, red coated

| Art. No. | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|---|------------------------|-----------|
| 279 300 1 | 300 | 14 | 420 | 1 |

Richt-/Montiereisen

- Spezial-Werkzeugstahl, gehärtet, rot-pulverlackiert



Art. No. 273 600 2

Straightening/Mounting Bars

- Special tool steel, hardened, red powder coated

| Art. No. | Länge Length mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----------------------|----|----|------------------------|-----------|
| 273 400 2 | 400 | 16 | 5 | 630 | 5 |
| 273 500 2 | 500 | 20 | 5 | 1050 | 5 |
| 273 600 2 | 600 | 20 | 5 | 1320 | 3 |

Winkeldorne

- Spezial-Werkzeugstahl, rund, rot-pulverlackiert
- Arbeitsenden vergütet



Art. No. 278 020 2

Angular Assembly Bars

- Special tool steel, round cross-section, red powder coated
- Quenched and tempered working edges

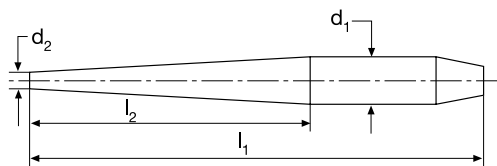
| Art. No. | mm | mm | mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|------------------------|-----------|
| 278 010 2 | 300 | 100 | 10 | 50 | 5 | 200 | 5 |
| 278 012 2 | 350 | 110 | 12 | 60 | 5 | 400 | 5 |
| 278 014 2 | 400 | 120 | 14 | 70 | 6 | 500 | 5 |
| 278 016 2 | 450 | 130 | 16 | 80 | 6 | 800 | 5 |
| 278 020 2 | 500 | 150 | 20 | 90 | 7 | 1500 | 5 |
| 278 026 2 | 550 | 170 | 26 | 100 | 8 | 2700 | 5 |

Durchschläge, Dorne

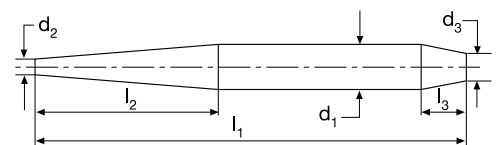
- Spezial-Werkzeugstahl, gehärtet, poliert
- Kegel geschliffen



Art. No. 448 004 0
Montage Durchschlag **Assembly taper punch**



Art. No. 448 038 0
Montage Dorn **Assembly plug**



Taper Punches, Plugs

- Special tool steel, hardened, polished
- Cone polished

| Art. No. | d ₁ mm | l ₁ mm | l ₂ mm | d ₂ mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| Montage Durchschlag Assembly taper punches | | | | | | |
| 448 001 0 | 12 | 180 | 110 | 5 | 110 | 10 |
| 448 002 0 | 13 | 200 | 120 | 6 | 150 | 10 |
| 448 003 0 | 16 | 200 | 130 | 8 | 220 | 10 |
| 448 004 0 | 20 | 200 | 130 | 9 | 340 | 10 |
| 448 005 0 | 22 | 230 | 140 | 10 | 460 | 10 |
| 448 006 0 | 24 | 250 | 155 | 11 | 620 | 10 |
| 448 007 0 | 27 | 280 | 170 | 12 | 870 | 5 |
| 448 008 0 | 30 | 315 | 190 | 14 | 1260 | 5 |
| 448 009 0 | 32 | 340 | 200 | 15 | 1570 | 5 |
| 448 010 0 | 35 | 380 | 220 | 16 | 2230 | 5 |

| Art. No. | d ₁ mm | l ₁ mm | l ₂ mm | l ₃ mm | d ₂ mm | d ₃ mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| Montage Dorn Assembly plugs | | | | | | | | |
| 448 031 0 | 11 | 120 | 50 | 15 | 5 | 8 | 75 | 10 |
| 448 032 0 | 13 | 120 | 50 | 15 | 5 | 9 | 90 | 10 |
| 448 033 0 | 15 | 150 | 60 | 15 | 6 | 10 | 165 | 10 |
| 448 034 0 | 17 | 170 | 60 | 20 | 7 | 12 | 240 | 10 |
| 448 035 0 | 19 | 170 | 60 | 20 | 7 | 14 | 300 | 10 |
| 448 036 0 | 21 | 190 | 70 | 20 | 8 | 15 | 410 | 10 |
| 448 037 0 | 23 | 190 | 70 | 20 | 9 | 16 | 485 | 5 |
| 448 038 0 | 25 | 200 | 80 | 25 | 10 | 18 | 585 | 5 |
| 448 039 0 | 28 | 210 | 80 | 25 | 12 | 20 | 805 | 5 |
| 448 040 0 | 30 | 230 | 90 | 30 | 12 | 22 | 1050 | 5 |
| 448 041 0 | 35 | 250 | 100 | 35 | 13 | 24 | 1345 | 5 |
| 448 042 0 | 35 | 270 | 110 | 40 | 14 | 26 | 1720 | 5 |

Demontierwerkzeug



- Werkzeug mit durchgehender Meißelklinge zur Demontage sowie für leichte Stemmarbeiten in Putz- und Mauerwerk
- Blatt poliert, Schaft goldfarbig lackiert



Art. No. 360 312 0

Disassembling Tool

- For disassembly and minor calking works in plaster and brickwork
- Through chisel blade
- Blade polished, shank gold lacquered

| Art. No. | Länge Length mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | Stück Pieces |
|-----------|-----------------------|---|---|------------------------|-----------------|
| 360 312 0 | 205 | 8 | 10 | 220 | 5 |

Einschlaghilfe/Setzeisen

Zum Befestigen von Schellen oder Bändern mit Hilfe von Einschlagnägeln direkt in Beton (ohne Vorbohren)



Art. No. 445 135 5




Art. No. 445 136 5

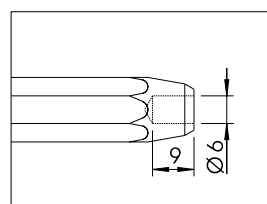


Art. No. 455 170 5

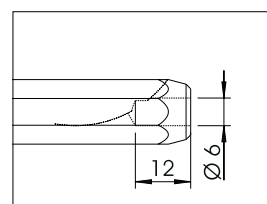
Impact Nail Set

Knocks impact nails for conduit fixing clips or fixing bands directly into concrete (without pre-drilling)

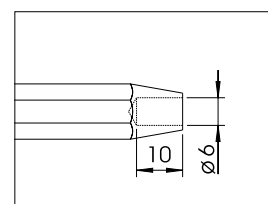
| Art. No. | Länge Length mm |  mm | Gewicht Weight g | Stück Pieces |
|------------|-----------------------|---|------------------------|-----------------|
| 445 135 5 | 135 | 14 | 120 | 10 |
| 445 136 5 | 135 | 14 | 120 | 10 |
| 455 110 1 | 110 | 12 | 100 | 10 |
| 455 135 19 | 135 | 16 | 150 | 10 |
| 455 170 5 | 170 HS | 18 | 520 | 5 |



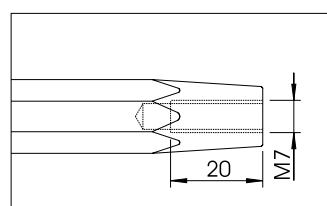
Art. No. 445 135 5



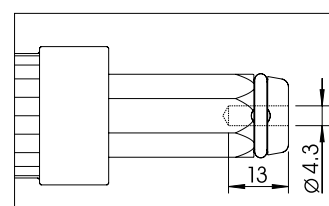
Art. No. 445 136 5



Art. No. 455 110 1



Art. No. 455 135 19



Art. No. 455 170 5

Für jedes Einsatzgebiet der Richtige: Meißel für Elektro- und Druckluftschlämmmer von RENNSTEIG.

Neue Technologien und moderne Materialien bilden die Grundlagen für die stetige Entwicklung und Verbesserung von Elektro- und Druckluftschlämmern. Kompaktere und leistungsfähigere Maschinen finden immer größere Anwendungs- und Einsatzbereiche. Heute werden Meißelschlämmmer bei professionellen Arbeiten und auch im Heimwerk eingesetzt. Entsprechend steigen die Ansprüche an die Einsteckwerkzeuge.

Verschiedene Leistungsklassen der Meißelschlämmmer sind wichtige Kriterien für die Form und Güte der Werkzeuge. Außerdem müssen spezielle Meißelaufnahmen verschiedenster Hersteller Berücksichtigung finden. Bei unseren Werkzeugen achten wir genau darauf, Materialien und Technologien bei der Herstellung anzupassen und Spezifikationen einzuhalten.

Die Arbeitsaufgaben und gewünschten Ergebnisse sind entscheidend für die Ausführung der Meißel. Abbruch von Beton oder Mauerwerk, Entfernen von Fliesen, Bearbeiten von Gestein oder Asphalt und Aufreißen von schweren Böden gehören zu den Einsatzgebieten eines Meißelschlämmers. Passend dazu werden verschiedene Einsteckwerkzeuge angeboten. Spitz-, Flach-, Spat- und Fliesenmeißel sind die gebräuchlichsten Meißelformen.

RENNSTEIG erfüllt einen hohen Qualitätsstandard. Durch den Einsatz hochwertigster Materialien sowie durch die Anwendung modernster Fertigungs- und Wärmebehandlungstechnologien werden Meißel für Elektro- und Druckluftschlämmmer mit besten Gebrauchseigenschaften hergestellt. Eine Nachbearbeitung wie Schleifen und Schmieden ist problemlos möglich.

The right tool for the job: Chisels for Electric and Pneumatic Hammers from RENNSTEIG.

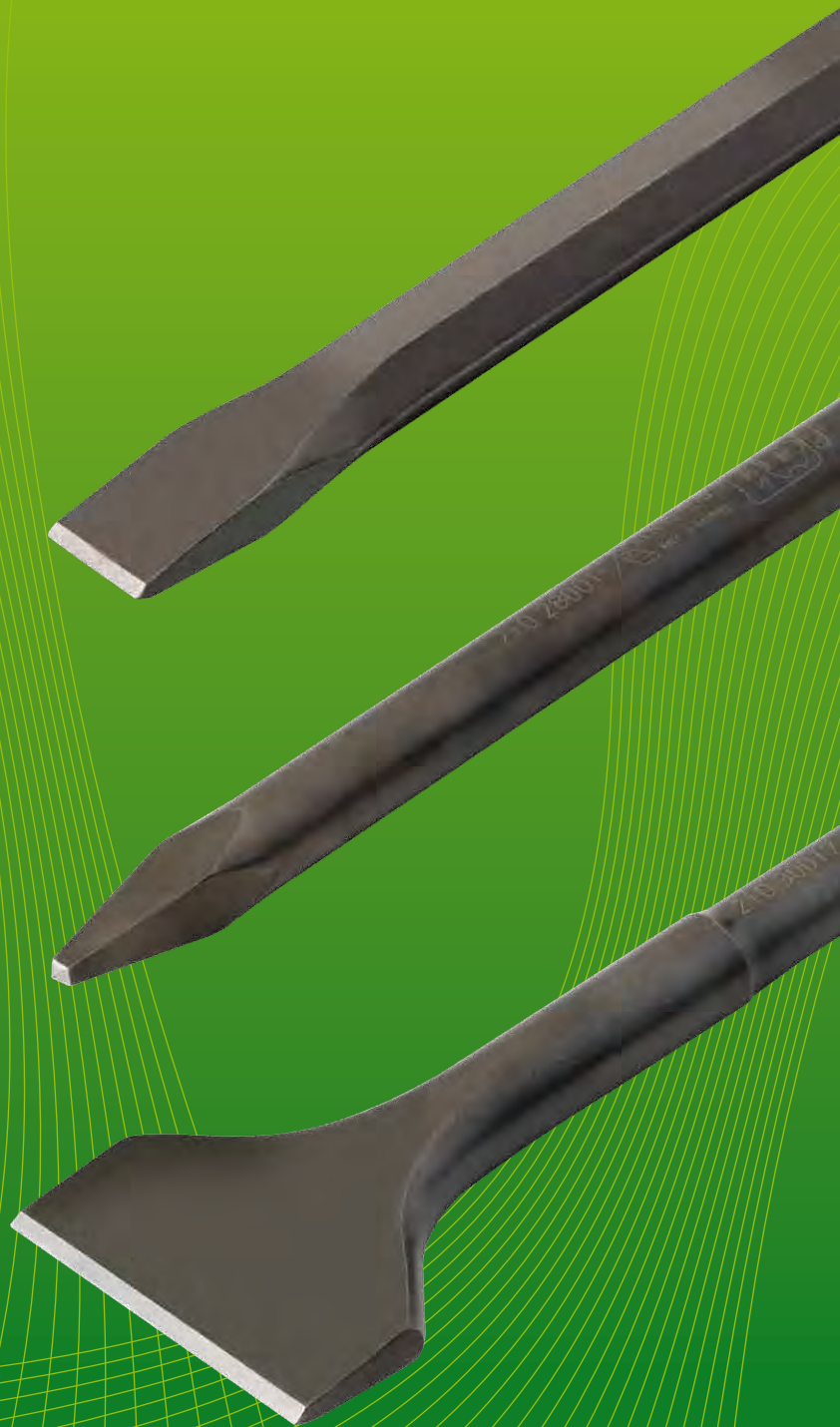
Like every technology, electric and pneumatic hammers are constantly getting better, more powerful, more compact, and more efficient. They are used in more and more areas, for professional and home jobs, and the demands made of these tools are rising accordingly.

Different power classes of chisel hammers require different sizes and shapes of tools, and different manufacturers use different chucks. Our tools meet all requirements in terms of materials and technologies. They are available in different versions to cover different application areas and jobs.

Whether for breaking up concrete and masonry, removing tiles, working stone and asphalt, or ripping up heavy flooring, we provide the right tool for the job. Pointed, flat, spade and tile chisels are the most frequently used types.

RENNSTEIG meets the highest quality standards. We use only the best materials, and the latest production and tempering techniques to build chisels for electric and pneumatic hammers that give top results. They can be reground and reforged without complications.

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*



Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Für jeden Hammer das richtige Werkzeug
The right bit for any hammer



Arbeitsende geschliffen

Ground tip



Komplett vergütet, Laserkennzeichnung

Fully tempered and laser engraved



Individuelles Einsteckende

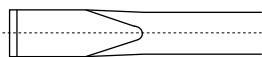
Exact chuck fit



Anwendungsgebiete von Einsteckwerkzeugen

Shank chisel applications

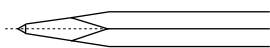
Flachmeißel *Flat cold chisel*



- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein
- Kleine Abschlagarbeiten
- Es wird eine gezielte Brechwirkung erreicht.

- For general-purpose chipping and demolition works in brickwork, concrete and rock
- Gives a well-directed breaking off effect

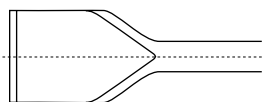
Spitzmeißel *Pointed chisel*



- Einsatz für allgemeine Meißel- und Abbrucharbeiten von Beton und harten Materialien

- For chiselling and demolition work on concrete and hard materials.

Spatmeißel *Spade chisel*



- Abschlagen von Putz an Wänden und Böden
- Entfernen von schweren Rostablagerungen
- Universell einsetzbar

- For removing plaster from walls and floors
- Removal of heavy rust layers

Hohlmeißel *Grooving chisel*



- Einbringung von Nuten in Maueroberflächen für Elektro- und Sanitärinstallation
- Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, sollte von Betonarbeiten abgesehen werden.

- For cutting grooves in wall surfaces for electric and plumbing lines
- Not designed for use on concrete

Kanalmeißel *Canal chisel*



- Einbringung von tieferen Nuten bzw. Kanälen in Mauerwerken für Elektro- und Sanitärinstallation
- Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, sollte von Betonarbeiten abgesehen werden.

- For cutting deeper grooves or channels in brickwork for electric and plumbing installations
- Not designed for use on concrete

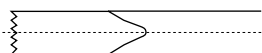
Flügelmeißel *Wing chisel*



- Einbringen von Nuten bzw. Kanälen in Mauerwerken für Elektro- und Sanitärinstallation
- Auflagefläche und Anstellwinkel des Meißels garantieren gleichmäßige Kanaltiefe.

- For cutting of grooves and channels in brickwork for electric and plumbing installations
- The bearing surface and angle of attack of the chisel give a uniform channel depth

Zahneisen *Toothed chisel*



- Für das Entfernen von Fugen- und Mauerputz
- Durchführung von leichten Meißelarbeiten, wie Ausstemmen von Nuten
- Universell einsetzbar

- For removing mortar and brickwork plaster
- Groove cutting
- Manifold applications

Mörtelmeißel *Mortar chisel*



- Einsetzbar bei Reparaturarbeiten von Mauerwerken (Mörtelfugenausbesserung)
- Durch die Meißelgestaltung ist auch ein tiefes Eindringen in die Mörtelfuge möglich.

- For repairing defect mortar joints
- Deep access into the joints possible due to special chisel design

Fliesenmeißel *Floor chisel*

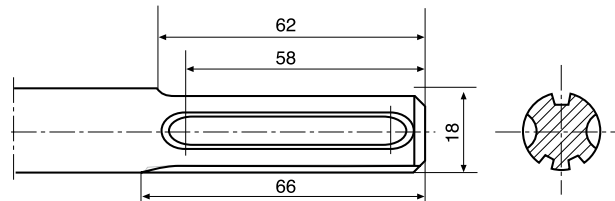


- Einsetzbar zum Abschlagen von Putz und Fliesen
- Durch die abgewinkelte Form des Meißelblattes ist ein schonendes und problemloses Arbeiten möglich

- For striking off plaster and tiles
- Trouble-free working thanks to the angled design of the chisel blade

SDS max
Meißel für Elektroschlämmer
mit SDS max-Einsteck-Ende

SDS max
Chisels for electric hammers
with *SDS max chuck*



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | Ø mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|---|-----------|-----------------------|---------|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 210 28000 | 280 | 18 | | 25 | 450 | 10 |
| | | 210 40000 | 400 | 18 | | 25 | 730 | 5 |
| | | 210 60000 | 600 | 18 | | 25 | 1100 | 5 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 210 28001 | 280 | 18 | | - | 450 | 10 |
| | | 210 40001 | 400 | 18 | | - | 680 | 5 |
| | | 210 60001 | 600 | 18 | | - | 1070 | 5 |
| | Spatmeißel Spade chisels | 210 30017 | 300 | 18 | | 80 | 760 | 5 |
| | | 210 40002 | 400 | 18 | | 50 | 820 | 5 |
| | Breitspatmeißel Wide chisels | 210 35008 | 350 | 18 | | 105 | 950 | 5 |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 210 30019 | 300 | 18 | | 32 | 570 | 5 |
| | | 210 30013 | 300 | 18 | | 26 | 560 | 5 |
| | Kanalmeißel Canal chisels | 210 30007 | 300 | 18 | | 32 | 680 | 5 |
| | Zahneisen Toothed chisels | 210 30005 | 300 | 18 | | 32 | 550 | 5 |
| | Mörtelmeißel Mortar chisels | 210 30004 | 300 | 18 | | 10 | 550 | 5 |
| | Fliesenmeißel 20° abgewinkelt Floor chisels 20° offset | 210 30015 | 300 | 18 | | 50 | 560 | 5 |
| | | 210 30018 | 300 | 18 | | 80 | 610 | 5 |
| | Flügelmeißel Wing chisels | 210 38006 | 380 | 18 | | 35 | 950 | 3 |

AEG
BOSCH
DeWalt
Duss
HILTI
HITACHI
ITW Spit-Impex
Kango
Kress
Makita
Metabo
Milwaukee
Sparky

Meißelsätze für Elektrohämmer SDS max



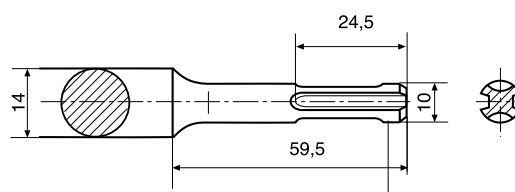
Chisels for SDS max electric hammers

| Art. No. | Bestückung Contents | Gewicht Weight g | VE PU |
|-----------|---|------------------------|----------|
| 210 00090 | 1 Flachmeißel 400 mm (Art. No. 210 40000) 1 Spitzmeißel 400 mm (Art. No. 210 40001) 1 Spatmeißel 400 mm, 50 mm breit (Art. No. 210 40002) 1 flat chisel 400 mm (Art. No. 210 40000) 1 pointed chisel 400 mm (Art. No. 210 40001) 1 spade chisel 400 mm, 50 mm wide (Art. No. 210 40002) | 2300 | 1 |
| 210 00091 | 2 Flachmeißel 400 mm (Art. No. 210 40000) 1 Spitzmeißel 400 mm (Art. No. 210 40001) 1 Spatmeißel 400 mm, 50 mm breit (Art. No. 210 40002) 2 flat chisels 400 mm (Art. No. 210 40000) 1 pointed chisel 400 mm (Art. No. 210 40001) 1 spade chisel 400 mm, 50 mm wide (Art. No. 210 40002) | 3000 | 1 |

SDS plus Meißel für Elektrohämmer mit SDS plus-Aufnahme



SDS plus Chisels for electric hammers with SDS plus chuck



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | Ø mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|---|-----------|-----------------------|---------|---|------------------------|-----------|--|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 212 25000 | 250 | 14 | | 20 | 270 | AEG Black & Decker BOSCH DeWalt Duss HILTI HITACHI Kress Makita Metabo Milwaukee Sparky |
| | | 212 25020 | 250 | 16 | | 40 | 320 | |
| | Flachmeißel, gebogen Flat cold chisels, offset | 212 25021 | 250 | 16 | | 40 | 320 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 212 25001 | 250 | 14 | - | 250 | 10 | |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 212 25003 | 250 | 16 | | 22 | 300 | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 212 25014 | 250 | 16 | | 40 | 300 | |
| | Zahnseisen Toothed chisels | 212 25005 | 250 | 14 | | 20 | 270 | |
| | Fliesenmeißel 30° abgewinkelt Floor chisels 30° offset | 212 25009 | 250 | 16 | | 40 | 300 | |

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Meißelsätze für Elektroschläger
SDS plus



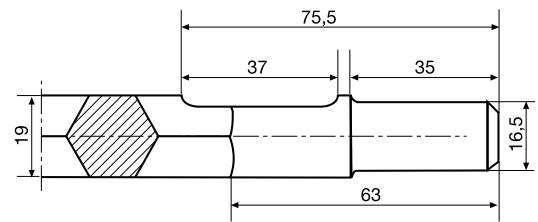
*Chisels for electric hammers
with SDS plus chuck*

| Art. No. | Bestückung Contents | Gewicht Weight g | VE PU |
|-----------|---|------------------------|----------|
| 212 00090 | 1 Flachmeißel 250 mm (Art. No. 212 25000) 1 Spitzmeißel 250 mm (Art. No. 212 25001) 1 Spatmeißel 250 mm, 40 mm breit (Art. No. 212 25014) 1 flat chisel 250 mm (Art. No. 212 25000) 1 pointed chisel 250 mm (Art. No. 212 25001) 1 Spatmeißel 250 mm, 40 mm breit (Art. No. 212 25014) | 850 | 1 |
| 212 00094 | 1 Flachmeißel 250 mm (Art. No. 212 25000) 1 Spitzmeißel 250 mm (Art. No. 212 25001) 1 Hohlmeißel 250 mm, 22 mm breit (Art. No. 212 25003) 1 flat chisel 250 mm (Art. No. 212 25000) 1 pointed chisel 250 mm (Art. No. 212 25001) 1 grooving chisel 250 mm, 22 mm wide (Art. No. 212 25003) | 850 | 1 |

Meißel für Elektroschläger
16,5x35 mm



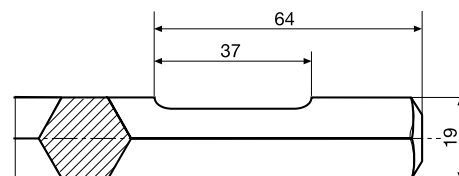
*Chisels for electric hammers
16.5x35 mm*



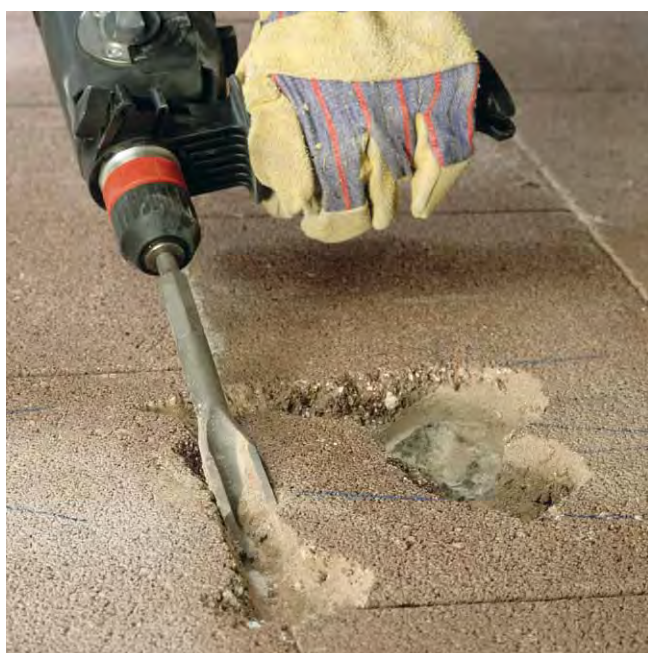
| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length | | Arbeits-Ende, Breite Tip width | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers | |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----|-----------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| | | | mm | mm | | | | | |
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 200 30000 | 300 | 19 | | 25 | 650 | 5 | AEG Atlas Copco Black & Decker BOSCH ELU HITACHI Kango Makita Milwaukee |
| | | 200 40000 | 400 | 19 | | 25 | 900 | 5 | |
| | | 200 60000 | 600 | 19 | | 25 | 1350 | 3 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 200 30001 | 300 | 19 | - | 650 | 5 | | |
| | | 200 40001 | 400 | 19 | - | 850 | 5 | | |
| | | 200 60001 | 600 | 19 | - | 1300 | 3 | | |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 200 25003 | 250 | 19 | | 22 | 500 | 5 | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 200 30002 | 300 | 19 | | 50 | 700 | 5 | |
| | | 200 30017 | 300 | 19 | | 80 | 700 | 3 | |
| | | 200 40002 | 400 | 19 | | 50 | 920 | 5 | |
| | Mörtelmeißel Mortar chisels | 200 30004 | 300 | 19 | | 6 | 650 | 5 | |
| | Zahnmeisen Toothed chisels | 200 30005 | 300 | 19 | | 30 | 650 | 5 | |
| | Flügelmeißel Wing chisels | 200 38006 | 380 | 19 | | 35 | 950 | 3 | |

Meißel für Elektrohämmer 6-kant 19 mm

Chisels for electric hammers 19 mm hexagon shank



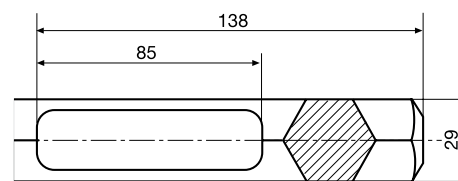
| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | 19 mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 203 30000 | 300 | 19 | | 25 | 650 | 5 |
| | | 203 40000 | 400 | 19 | | 25 | 900 | 5 |
| | | 203 60000 | 600 | 19 | | 25 | 1400 | 3 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 203 30001 | 300 | 19 | | - | 650 | 5 |
| | | 203 40001 | 400 | 19 | | - | 850 | 5 |
| | | 203 60001 | 600 | 19 | | - | 1350 | 3 |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 203 30019 | 300 | 19 | | 22 | 650 | 5 |
| | Spatmeißel Spade chisels | 203 30002 | 300 | 19 | | 50 | 700 | 5 |
| | | 203 30017 | 300 | 19 | | 80 | 700 | 3 |
| | | 203 45002 | 450 | 19 | | 50 | 1050 | 5 |
| | Kanalmeißel Canal chisels | 203 26007 | 260 | 19 | | 26 | 630 | 5 |
| | | 203 30007 | 300 | 19 | | 26 | 750 | 5 |
| | | 203 40007 | 400 | 19 | | 26 | 1050 | 5 |
| | | 203 50007 | 500 | 19 | | 26 | 1350 | 3 |
| | Flügelmeißel Wing chisels | 203 38006 | 380 | 19 | | 35 | 950 | 3 |



Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Meißel für Elektrohämmer
6-kant 29 mm

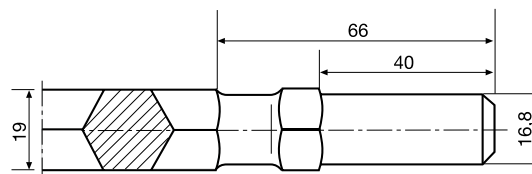
Chisels for electric hammers
Hexagonal, 29 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers | |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----|---|------------------------|-----------|--------------------------------------|---|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 205 40000 | 400 | 29 | | 35 | 2050 | 3 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 205 40001 | 400 | 29 | - | 1900 | 3 | BOSCH DeWALT HITACHI Makita | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 205 40017 | 400 | 29 | | 80 | 3000 | | 1 |

Meißel für Elektrohämmer
16,8x40 mm

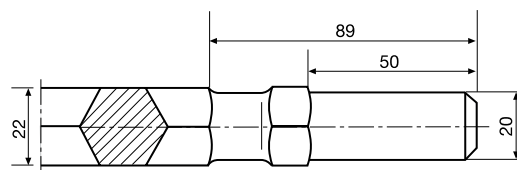
Chisels for electric hammers
16.8x40 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers | |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|---|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 215 36000 | 360 | 19 | | 25 | 760 | 5 | |
| | | 215 50000 | 500 | 19 | | 25 | 1100 | 5 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 215 36001 | 360 | 19 | - | 760 | 5 | HILTI | |
| | | 215 50001 | 500 | 19 | | 1080 | 5 | | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 215 36002 | 360 | 19 | | 50 | 900 | | 5 |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 215 36013 | 360 | 19 | | 26 | 950 | | 5 |

Meißel für Elektrohämmer 20x50 mm

Chisels for electric hammers 20x50 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length | | Arbeits-Ende, Breite Tip width | Gewicht Weight | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | | mm | mm | | | | |
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 217 30000 | 300 | 22 | | 28 | 1000 | HILTI |
| | | 217 36000 | 360 | 22 | | 28 | 1050 | |
| | | 217 50000 | 500 | 22 | | 28 | 1500 | |
| | | 217 75000 | 750 | 22 | | 28 | 2250 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 217 30001 | 300 | 22 | - | 900 | | |
| | | 217 36001 | 360 | 22 | - | 960 | | |
| | | 217 50001 | 500 | 22 | - | 1450 | | |
| | | 217 75001 | 750 | 22 | - | 2200 | | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 217 36002 | 360 | 22 | | 50 | 1000 | |
| | | 217 50002 | 500 | 22 | | 50 | 1670 | |



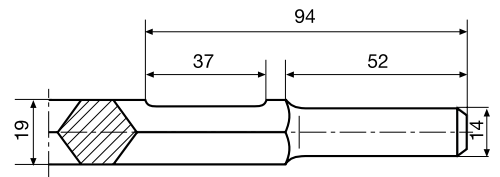
Sie sind auf der Suche nach weiteren Meißelaufnahmen
und Meißelausführungen?
Sprechen Sie uns gern an – wir finden eine Lösung für Sie.

Other chucks and versions on request.
Contact us for special applications. Whatever the challenge,
we have the tool!

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Meißel für Elektrohämmer
14x52 mm

Chisels for electric hammers
14x52 mm

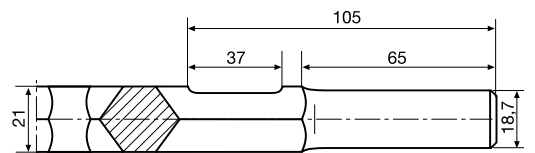


| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 219 30000 | 300 | 19 | | 25 | 600 | 5 |
| | | 219 38000 | 380 | 19 | | 25 | 800 | 5 |
| | | 219 46000 | 460 | 19 | | 25 | 1000 | 5 |
| | | 219 60000 | 600 | 19 | | 25 | 1300 | 3 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 219 30001 | 300 | 19 | - | 600 | 5 | |
| | | 219 38001 | 380 | 19 | - | 750 | 5 | |
| | | 219 46001 | 460 | 19 | - | 950 | 5 | |
| | | 219 60001 | 600 | 19 | - | 1300 | 3 | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 219 28002 | 280 | 19 | | 50 | 600 | 5 |
| | | 219 38002 | 380 | 19 | | 50 | 850 | 5 |

Kango

Meißel für Elektrohämmer
18,7x65 mm

Chisels for electric hammers
18.7x65 mm



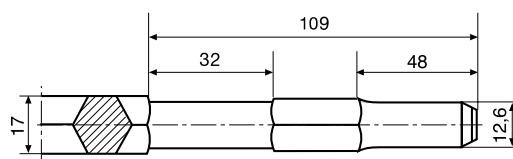
| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length mm | mm | Arbeits-Ende, Breite Tip width mm | Gewicht Weight g | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 220 30000 | 300 | 21 | | 25 | 750 | 5 |
| | | 220 38000 | 380 | 21 | | 25 | 950 | 5 |
| | | 220 46000 | 460 | 21 | | 25 | 1200 | 5 |
| | | 220 60000 | 600 | 21 | | 25 | 1650 | 3 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 220 30001 | 300 | 21 | - | 700 | 5 | |
| | | 220 38001 | 380 | 21 | - | 950 | 5 | |
| | | 220 46001 | 460 | 21 | - | 1200 | 5 | |
| | | 220 60001 | 600 | 21 | - | 1600 | 3 | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 220 30002 | 300 | 21 | | 50 | 800 | 5 |
| | | 220 30017 | 300 | 21 | | 80 | 850 | 3 |
| | | 220 40002 | 400 | 21 | | 50 | 1150 | 5 |
| | | 220 40017 | 400 | 21 | | 80 | 1300 | 2 |
| | Flügelmeißel Wing chisels | 220 38006 | 380 | 21 | | 35 | 1000 | 2 |

Atlas Copco
HITACHI
Kango
Makita
Milwaukee



Meißel für Elektrohämmer 12,6x 48 mm

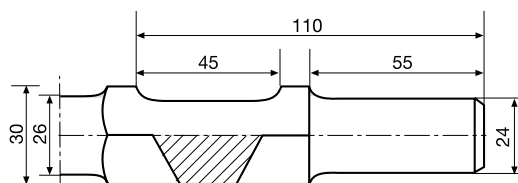
Chisels for electric hammers 12.6x 48 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length | | Arbeits-Ende, Breite Tip width | | Gewicht Weight | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----|-----------------------------------|----|-------------------|-----------|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | | | |
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 225 28000 | 280 | 17 | | 22 | 460 | 10 | Atlas Copco HITACHI Makita RYOBI |
| | | 225 45000 | 450 | 17 | | 22 | 800 | 5 | |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 225 28001 | 280 | 17 | | - | 460 | 10 | |
| | | 225 45001 | 450 | 17 | | - | 800 | 5 | |
| | Hohlmeißel Grooving chisels | 225 25003 | 250 | 17 | | 22 | 400 | 5 | |
| | Spatmeißel Spade chisels | 225 28002 | 280 | 17 | | 50 | 520 | 5 | |
| | Flügelmeißel Wing chisels | 225 38006 | 380 | 17 | | 35 | 750 | 3 | |

Meißel für Elektrohämmer 24x 55 mm

Chisels for electric hammers 24x 55 mm

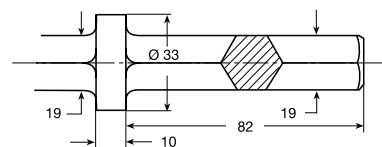


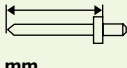
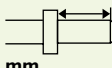

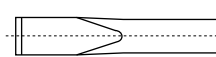
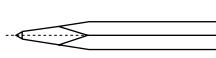
| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | Länge Length | | Arbeits-Ende, Breite Tip width | Gewicht Weight | VPE PU | Hersteller Infos Manufacturers |
|---------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | | mm | mm | | | | |
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 227 40000 | 400 | 30 | | 35 | 1620 | 3 |
| | | 227 70000 | 700 | 30 | | 35 | 3200 | 1 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 227 40001 | 400 | 30 | | - | 1550 | 3 |
| | | 227 70001 | 700 | 30 | | - | 3200 | 1 |
| | Spatmeißel Spade chisels | 227 40017 | 400 | 30 | | 80 | 2000 | 3 |

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger
19x82 mm

*Chisels for electric and pneumatic hammers
19x82 mm*



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. |  mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|----------------------------------|-----------|---|--|---|------------------------|-----------|
|  | Flachmeißel Flat cold chisels | 235 23000 | 230 | 19 x 82 | 25 | 800 | 1 |
| | | 235 42000 | 420 | 19 x 82 | 25 | 1300 | 1 |
|  | Spitzmeißel Pointed chisels | 235 23001 | 230 | 19 x 82 | - | 800 | 1 |
| | | 235 42001 | 420 | 19 x 82 | - | 1300 | 1 |

Hersteller Infos
Manufacturers

Aerac2
Airmatic

Compare Zitec
Ecoair (Flottmann)

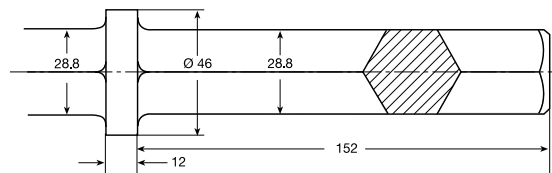
Frölich & Klüpfel
Irmer & Elze

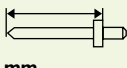
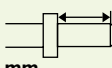

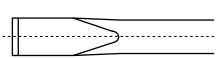
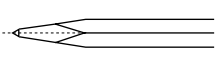
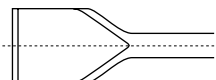
Jenbacher Werke (Airquick)
Krupp

Vistarini
Wacker

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger
29 x 152 mm

*Chisels for electric and pneumatic hammers
29 x 152 mm*



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. |  mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|----------------------------------|-----------|---|--|---|------------------------|-----------|
|  | Flachmeißel Flat cold chisels | 246 40000 | 400 | 29 x 152 | 30 | 2800 | 1 |
|  | Spitzmeißel Pointed chisels | 246 40001 | 400 | 29 x 152 | - | 2800 | 1 |
|  | Spatmeißel Spade chisels | 246 40017 | 400 | 29 x 152 | 80 | 3000 | 1 |

Hersteller Infos
Manufacturers

Airmatic
Atlas Copco
BOSCH

Böhler
Chicago
Compare

DeWALT
HITACHI
Ingersoll Rand

Irmer + Elze
Krupp
Lifton

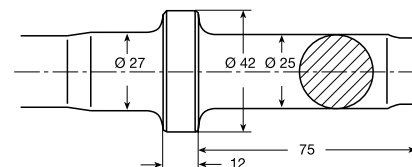
Makita
Montabert
SIG

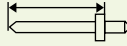
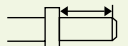


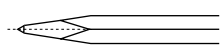
Thor Power Tools



Meißel für Drucklufthämmer 25 x 75 mm

Chisels for pneumatic hammers 25 x 75 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. |  |  |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|----------------------------------|------------|---|--|---|------------------------|-----------|
| | | | mm | mm | mm | | |
|  | Flachmeißel Flat cold chisels | 232 35000 | 350 | 25 x 75 | 25 | 1600 | 1 |
| | | 232 40000 | 400 | 25 x 75 | 25 | 1800 | 1 |
| | | 232 45000 | 450 | 25 x 75 | 25 | 2000 | 1 |
| | | 232 50000 | 500 | 25 x 75 | 25 | 2200 | 1 |
| | | 232 80000 | 800 | 25 x 75 | 25 | 3300 | 1 |
| | | 232 100000 | 1000 | 25 x 75 | 25 | 4200 | 1 |
|  | Spitzmeißel Pointed chisels | 232 35001 | 350 | 25 x 75 | - | 1600 | 1 |
| | | 232 40001 | 400 | 25 x 75 | - | 1800 | 1 |
| | | 232 45001 | 450 | 25 x 75 | - | 2000 | 1 |
| | | 232 50001 | 500 | 25 x 75 | - | 2200 | 1 |
| | | 232 60001 | 600 | 25 x 75 | - | 2600 | 1 |
| | | 232 80001 | 800 | 25 x 75 | - | 3300 | 1 |
| | | 232 100001 | 1000 | 25 x 75 | - | 4200 | 1 |

Hersteller Infos Manufacturers

Aerac2
Airmatic
Atlas-Copco
Böhler
Compair
Dehaco

Deprag
Ecoair (Flottmann)
Frölich & Klüpfel
Hausherr
Ingersoll Rand
Irmer & Elze

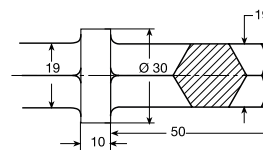
Jagd- u. Sportwaffen Suhl
Jenbacher Werke (Airquick)
Kaeser
Kent (Red-Line)
Krupp
Maco-Meudon

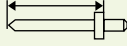
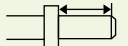

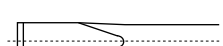
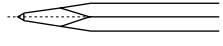
Maco Sullair
Mannesmann Demag
Montabert
Premag (CP)
Sclaverano
SIG

Spitznas
Thor Power Tools
Vistarini
Wacker

Meißel für Drucklufthämmer 19 x 50 mm

Chisels for pneumatic hammers 19 x 50 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. |  |  |  | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---|----------------------------------|-----------|---|--|---|------------------------|-----------|
| | | | mm | mm | mm | | |
|  | Flachmeißel Flat cold chisels | 238 25000 | 250 | 19 x 50 | 30 | 800 | 1 |
| | | 238 35000 | 350 | 19 x 50 | 30 | 1100 | 1 |
| | | 238 45000 | 450 | 19 x 50 | 30 | 1200 | 1 |
|  | Spitzmeißel Pointed chisels | 238 25001 | 250 | 19 x 50 | - | 800 | 1 |
| | | 238 35001 | 350 | 19 x 50 | - | 1100 | 1 |
| | | 238 45001 | 450 | 19 x 50 | - | 1200 | 1 |

Hersteller Infos Manufacturers

Airmatic
Atlas Copco

Böhler
Irmer + Elze

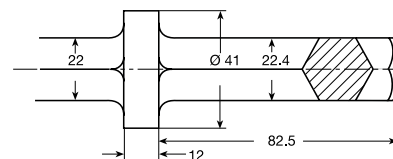
Krupp
Montabert

SIG
Thor Power Tools

Meißel für Elektro- und Druckluftschläger *Chisels for Electric and Pneumatic Hammers*

Meißel für Druckluftschläger
22 x 82,5 mm

Chisels for pneumatic hammers
22 x 82.5 mm



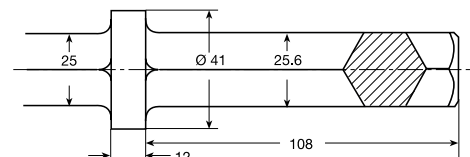
| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---------------------|----------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|------------------------|-----------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 240 35000 | 350 | 22 x 82,5 | 30 | 1400 | 1 |
| | | 240 40000 | 400 | 22 x 82,5 | 30 | 1600 | 1 |
| | | 240 45000 | 450 | 22 x 82,5 | 30 | 1800 | 1 |
| | | 240 50000 | 500 | 22 x 82,5 | 30 | 2000 | 1 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 240 35001 | 350 | 22 x 82,5 | - | 1400 | 1 |
| | | 240 40001 | 400 | 22 x 82,5 | - | 1600 | 1 |
| | | 240 45001 | 450 | 22 x 82,5 | - | 1800 | 1 |
| | | 240 50001 | 500 | 22 x 82,5 | - | 2000 | 1 |

Hersteller Infos
Manufacturers

- | | | | | |
|-------------|---------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Aerac2 | Deprag | Jenbacher Werke (Airquick) | Makita | SIG |
| Airmatic | Ecoair (Flottmann) | Kaeser | Mannesmann-Demag | Spitznas |
| Atlas-Copco | Frölich & Klüpfel | Krupp | Montabert | Stanley |
| Böhler | Ingersoll Rand | Lifton | NPK | Thor Power Tools |
| Compair | Irmer & Elze | Maco-Meudon | Premag (CP) | Vistarini |
| Dehaco | Jagd- u. Sportwaffen Suhl | Maco Sullair | Sclaverano | Wacker |

Meißel für Druckluftschläger
25 x 108 mm

Chisels for pneumatic hammers
25 x 108 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. | mm | mm | mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|---------------------|----------------------------------|-----------|--------|----------|--------|------------------------|-----------|
| | Flachmeißel Flat cold chisels | 242 40000 | 400 | 25 x 108 | 30 | 2200 | 1 |
| | | 242 45000 | 450 | 25 x 108 | 30 | 2500 | 1 |
| | | 242 50000 | 500 | 25 x 108 | 30 | 2800 | 1 |
| | Spitzmeißel Pointed chisels | 242 40001 | 400 | 25 x 108 | - | 2200 | 1 |
| | | 242 45001 | 450 | 25 x 108 | - | 2500 | 1 |
| | | 242 50001 | 500 | 25 x 108 | - | 2800 | 1 |

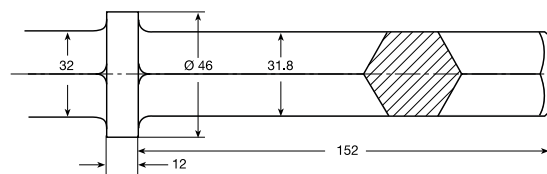
Hersteller Infos
Manufacturers

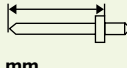
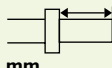

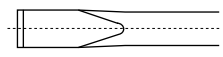
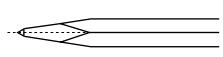
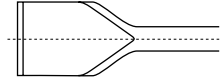
- | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| Aerac2 | Deprag | Jenbacher Werke (Airquick) | Maco Sullair | SIG |
| Airmatic | Ecoair (Flottmann) | Kaeser | Mannesmann-Demag | Spitznas |
| Atlas-Copco | Frölich & Klüpfel | Kent (Red-Line) | Maruzen Kogyo | Stanley |
| Böhler | Hausherr | Krupp | Montabert | Thor Power Tools |
| Compair | Ingersoll Rand | Lifton | Premag (CP) | Vistarini |
| Dehaco | Irmer & Elze | Maco-Meudon | Sclaverano | Wacker |



Meißel für Drucklufthämmer 32x152 mm

Chisels for pneumatic hammers 32x152 mm



| Arbeits-Ende Tip | Meißeltyp Type | Art. No. |  mm |  mm |  mm | Gewicht Weight g | VPE PU |
|--|----------------------------------|-----------|---|--|---|------------------------|-----------|
|  | Flachmeißel Flat cold chisels | 244 40000 | 400 | 32 x 152 | 35 | 3700 | 1 |
| | | 244 45000 | 450 | 32 x 152 | 35 | 4000 | 1 |
| | | 244 50000 | 500 | 32 x 152 | 35 | 4300 | 1 |
| | | 244 60000 | 600 | 32 x 152 | 35 | 5000 | 1 |
|  | Spitzmeißel Pointed chisels | 244 40001 | 400 | 32 x 152 | - | 3700 | 1 |
| | | 244 45001 | 450 | 32 x 152 | - | 4000 | 1 |
| | | 244 50001 | 500 | 32 x 152 | - | 4300 | 1 |
| | | 244 60001 | 600 | 32 x 152 | - | 5000 | 1 |
|  | Spatmeißel Spade chisels | 244 40017 | 400 | 32 x 152 | 80 | 3800 | |

Hersteller Infos Manufacturers

Airmatic
Atlas-Copco
Böhler
Compair
Dehaco
Deprag

Ecoair (Flottmann)
Frölich & Klüpfel
Hausherr
HITACHI
Ingersoll Rand
Irmer & Elze

Jagd- u. Sportwaffen Suhl
Jenbacher Werke (Airquick)
Kent (Red-Line)
Krupp
Lifton
Maco-Meudon

Mannesmann Demag
Maruzen Kogyo
Montabert
NPK
Premag (CP)
Sclaverano

SIG
Spitznas
Stanley
Thor Power Tools
Vistarini

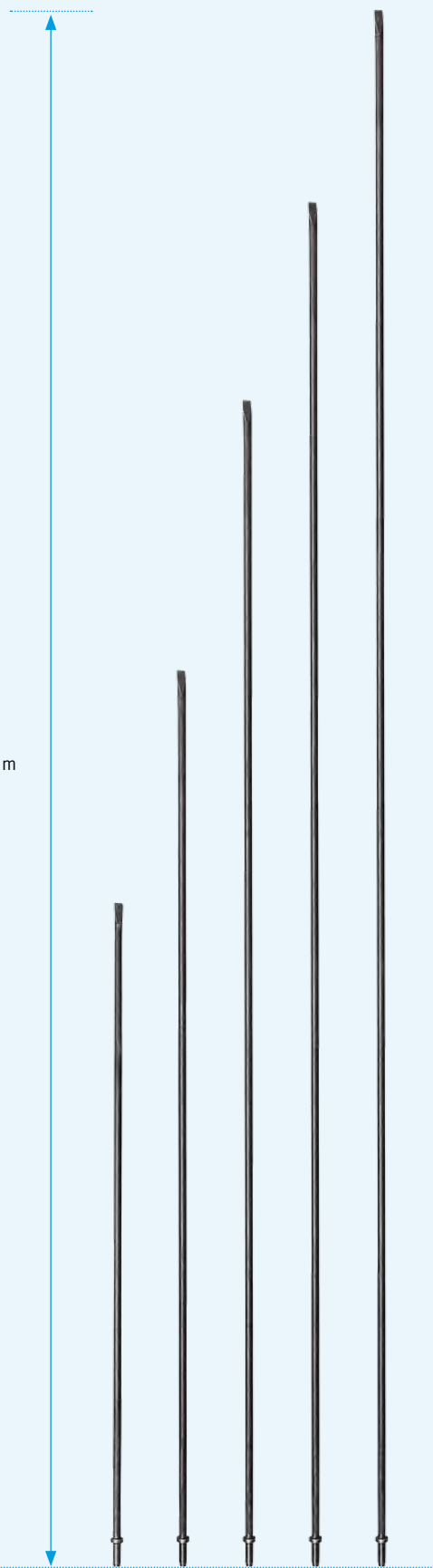


Sie sind auf der Suche nach weiteren Meißelaufnahmen
und Meißelausführungen?
Sprechen Sie uns gern an – wir finden eine Lösung für Sie.

*Do you need a different chuck or chisel version?
Ask us. We'll find a solution!*

Unsere Meißel wachsen
mit Ihren Anforderungen
*Chisels that
go the distance*

Länge bis zu 5 m
Up to 5 m long



Arbeitsende flach
Flat tip



Arbeitsende spitz
Pointed tip



Individuelles Einsteckende
Special-order chuck end

Nach Maß gefertigt: XXL-Meißel von RENNSTEIG.

Vor allem in Gießereien, sowie im Bau und Bergbau werden Meißel in Überlängen eingesetzt. Der Name „XXL-Meißel“ bringt die Größe dieser Produkte auf den Punkt, die für verschiedene Anwendungsbereiche und Spezialanwendungen unverzichtbar sind. Form und Größe der Meißel werden durch den Einsatzzweck bestimmt und angepasst.

RENNSTEIG verfügt über die technischen Voraussetzungen zur Herstellung von Meißeln in Überlängen. Dabei ist die größtmögliche Produktionslänge abhängig vom eingesetzten Material. Generell ist RENNSTEIG in der Lage, Maschinen- und Handmeißel bis zu einer Gesamtlänge von fünf Metern zu produzieren. Maschinenmeißel werden mit vielfältigen Formen von Einsteckenden angeboten – entsprechend den unterschiedlichen Vorgaben der Maschinenanbieter.

Die Formen der Arbeitsenden sind ausschlaggebend und äußerst wichtig für den Einsatz der XXL-Meißel. Wir produzieren in den gebräuchlichsten Formen wie Spitz, Flach und Spat, und liefern auf Wunsch auch Sonderformen entsprechend Ihren Anforderungen.

RENNSTEIG bietet Ihnen natürlich auch einen XXL-Service. Unser Vertriebsteam steht mit fundiertem Wissen und einer bereits bestehenden Produktauswahl zur Verfügung. Spezielle Wünsche unterlegen wir mit einem spezifischen Angebot. Außerdem reparieren wir Ihre XXL-Meißel. Wir organisieren Abholung und Lieferung. Die Reparatur wird am Standort Altersbach nach entsprechenden Qualitätsparametern durchgeführt. Damit garantieren wir eine hohe Lebensdauer der instandgesetzten Produkte.

Made to order – XXL chisels from RENNSTEIG.

Overlength chisels are often used in foundries, construction, and mining. For some applications they are indispensable. The name “XXL” fits, but like every chisel, their exact shape and size depends on the intended application. The maximum possible length depends on the material used.

RENNSTEIG has the technological capacity to make XXL chisels for machine and hand use up to five meters in length. Our XXL machine chisels come in many chuck versions for different machines.

The choice of tip shape depends on the application determines, and we supply the most common tips such as pointed, flat, and spade, as well as other tips by special order.

RENNSTEIG naturally also offers XXL service. Our sales team has deep knowledge and an extensive product portfolio, backed up by the ability to meet special requests. We'll also repair your XXL chisels, and take care of pick-up and delivery. Repairs are done in our Altersbach facility to exact quality specifications, for maximum service life.



Induktives Härten der Meißel
Inductive tempering



XXL-Meißel im Einsatz
XXL chisel in use

Sie suchen eine individuelle Werkzeuglösung? Profitieren Sie von unserer Entwicklungskompetenz!

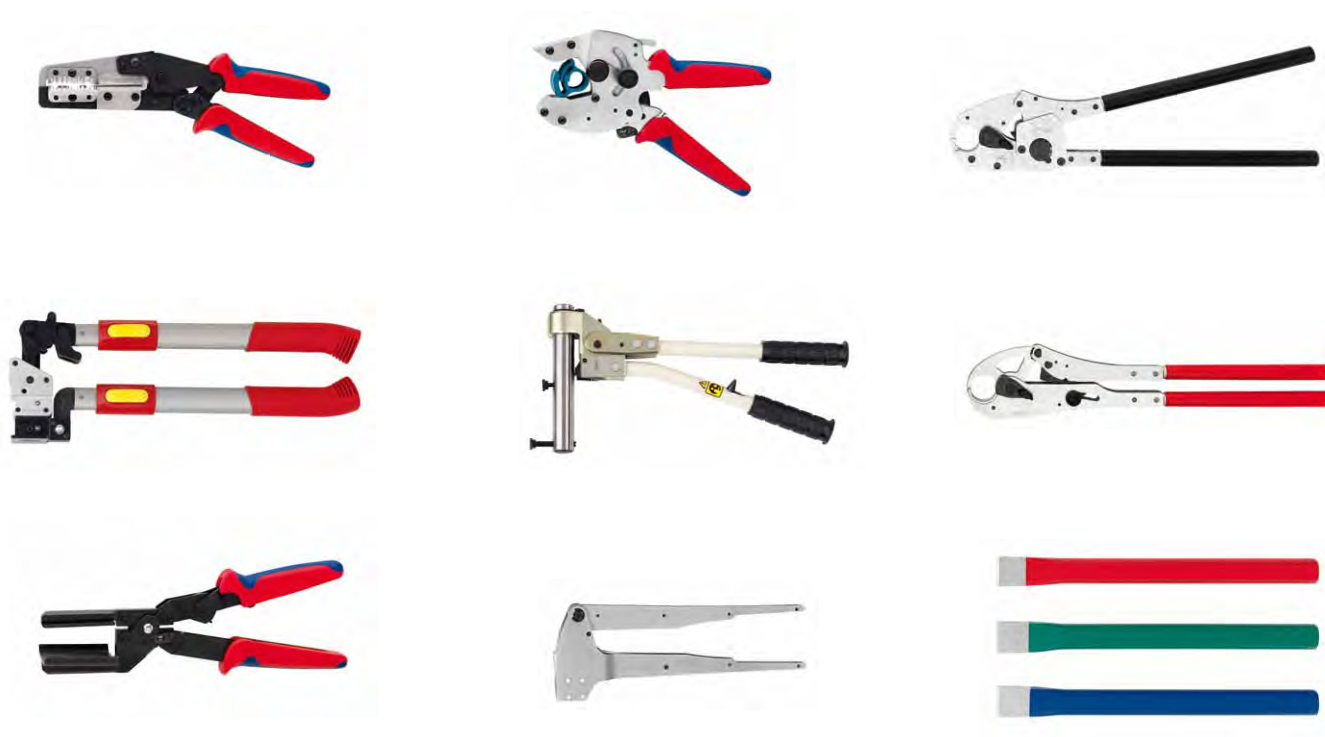
Are you looking for an individual tool solution? Benefit from our development expertise!

Mit RENNSTEIG steht Ihnen ein kompetenter Partner für neue, innovative und individuelle Werkzeuge zur Seite. Derzeit über 50 internationale Patente sind das Ergebnis der ständigen Suche nach immer neuen und besseren Lösungen. Unsere Experten aus Entwicklung, Werkzeugbau und Produktion setzen Ihre Wünsche und Ideen in ein ausgereiftes und voll einsatzfähiges Produkt um. Regler Informationsaustausch und die Einbindung unserer Kunden in die Entscheidungen des Entwicklungsprozesses sind dabei eine wichtige Voraussetzung für den Erfolg.

Unser umfangreicher kundenindividueller Service bietet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten der Ausstattung und Kennzeichnung. Aufdrucke mit neuesten Lasern oder Printern sowie verschiedene Griff- und Farbvarianten geben Ihren Werkzeugen das individuell gewünschte Aussehen. Unser Team steht hierbei gern mit Rat und Tat zur Seite.

With RENNSTEIG you have an expert partner for new, innovative, individual tools. Our constant search for ever better and more efficient solutions has resulted in over 50 international patents. Our experts in development, toolmaking and production transform your wishes and ideals into practical, effective tools. A lively exchange of information and inclusion of our customers in development decisions are key elements in the success of this process.

Our comprehensive individual customer service offers many options in terms of features and marking. The latest laser engraving or printing, and different grip and colour versions give your tools the unique appearance you're looking for. Our team will be glad to help you choose.



Eine repräsentative Auswahl unserer kundenindividuellen Produkte
A representative selection of our customer-specific products.

Beispiele für eine erfolgreiche partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Examples of successful co-developments



Gemeinsames Entwicklungsprojekt mit Firma GEBERIT

Kleines, kompaktes, patentiertes Werkzeug, individuell entworfen und produziert nach den Erfordernissen zur Verarbeitung der GEBERIT-Verbundrohrsysteme. So garantiert z. B. das Spezial-Rundmesser einen verformungsfreien Schnitt der Verbundrohre.

Joint development project with the Geberit company

A small, compact, patented tool, specially designed and manufactured for working with the Geberit composite pipe system. For example, a special round cutter ensures a straight, clean cut.



Gemeinsames Entwicklungsprojekt mit Firma REHAU

Unkompliziertes, patentiertes Werkzeug zur Montage von Kunststoff-Schiebehülsen auf Verbundrohr – entwickelt nach den Anforderungen der Firma REHAU. Das leichte Werkzeug lässt sich mit einer Hand bedienen und kann gut unter beengten Arbeitsverhältnissen eingesetzt werden.

Joint development project with the Rehau company

An uncomplicated, patented tool for installing plastic sleeves on composite pipes, designed to meet Rehau's requirements. This light tool can be used with one hand, and simplifies work in restricted spaces.



Kennen sie unsere Werkzeuge zur Kabelverarbeitung?

Are you familiar with our cable & connector tools?

Werkzeuge zur Kabelverarbeitung von Rennsteig werden weltweit eingesetzt. Das gesamte Sortiment finden Sie in unserem 92-seitigen Katalog. Bestellen Sie Ihr persönliches kostenfreies Exemplar – telefonisch unter +49 3 68 47 / 4 41-0 oder per E-Mail an info@rennsteig.com

Rennsteig crimping and cable tools are used around the world. You'll find the entire range in our 92-page catalogue. Order your free copy today, by phone at +49 3 68 47 / 4 41-0 or by e-mail to info@rennsteig.com





Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1
98547 Viernau
Germany

GPS:
50° 40' 18" N
10° 33' 18" E

Telefon: +49 (0) 36847 / 4 41-0
Fax: +49 (0) 36847 / 4 41-14
E-Mail: info@rennsteig.com

www.rennsteig.com

