

# HANDWERKZEUG



IMMER DAS PASSENDE WERKZEUG!

KATALOG

## Der neue kwb Handwerkzeug-Katalog

Liebe Kundinnen und Kunden,  
herzlich Willkommen im neuen kwb Handwerkzeug-Katalog.

Wir, die kwb Germany GmbH, sind seit über 85 Jahren der Systemanbieter für Elektrowerkzeugzubehör und Handwerkzeug.

Erfahrungen, hohe Lieferbereitschaft, verlässliche Qualität, innovatives Denken und Handeln zeichnen eine gute, starke Marke aus! Das ist kwb Germany GmbH.

Unser Ziel ist es, in aller Welt kwb-Artikel auf höchstem Qualitätsniveau einzukaufen.

kwb Germany GmbH stellt dies Tag für Tag unter Beweis – mit Herzblut und Hingabe für Sie, unsere Partner.

Wir freuen uns, Ihnen den neuen kwb Handwerkzeug-Katalog vorzustellen.

Der Katalog wurde komplett modernisiert und übersichtlicher gestaltet. Ergänzt mit vielen attraktiven und innovativen Neuheiten, finden Sie auch wichtige Hinweise und Anregungen für den fachgerechten Einsatz mit dem Handwerkzeug von kwb.

Mit diesem neuen Handwerkzeug-Katalog möchten wir Ihnen ein Instrument an die Hand geben, um in Zukunft die Zusammenarbeit mit Ihnen noch intensivieren zu können.

Unter unserem Slogan „...immer das passende Werkzeug!“ bietet kwb seinen Kunden und dem Endverbraucher alles, was er für seine Werkstatt benötigt.



kwb Hauptsitz in Stuhr bei Bremen

# Programmübersicht Handwerkzeug

## ZANGEN

Zangen .....	12-17
VDE Zangen .....	18
Elektronik Zangen .....	19-20
Spezial Zangen und Zubehör .....	21-28



## MESSER UND SCHEREN

Messerklingen und Messersets .....	32-35	Trapezklingen .....	48
Trapezklingenmesser .....	36-39	Sonderformen .....	49-50
Spezialmesser .....	40-41	Arbeitsscheren, Haushaltsscheren und Bastelscheren .....	51-54
Multifunktions-Tool und Taschenmesser .....	42-44	Schaber .....	55
Bastelmesser .....	45	Gartenscheren .....	56
Abbrechklingen .....	46-47		



## SCHRAUBWERKZEUGE

Ringschlüssel und Gabelschlüssel .....	61-64	Sonstige Schraubendreher .....	78-84
Spezialschlüssel .....	65-67	Steckschlüssel .....	85-89
Schraubendreher .....	68-72	Gewindeschneidwerkzeug .....	90-92
VDE Schraubendreher .....	73-74		
Stiftschlüssel .....	75-77		



## WERKZEUGKOFFER

Werkzeugkoffer, 129-tlg. ....	94	Werkzeugkoffer, 40-tlg. ....	97
Werkzeugkoffer, 99-tlg. ....	95	Werkzeugkoffer, 63-tlg. ....	97
Werkzeugkoffer, 51-tlg. ....	96	Werkzeugkoffer, 199-tlg. ....	98
Werkzeugkoffer, 65-tlg. ....	96		



## ZWINGEN

Leimzangen .....	101-102
Spannzwingen, Spreizzwingen und Schraubzwingen .....	103-104
Schraubstöcke und sonstige Spannwerkzeuge .....	105-106



**HÄMMER  
MEISSEL ÄXTE**

Hämmer .....	<b>110–118</b>	Handdrahtbürsten .....	<b>131–132</b>
Körner, Meißel und Locheisen .....	<b>119–123</b>	Zubehör für Hämmer und Äxte .....	<b>133–137</b>
Stechbeitel .....	<b>124–125</b>	Nageleisen .....	<b>138</b>
Feilen und Raspeln .....	<b>126–129</b>		
Handsenker, Ahle und Nagelbohrer .....	<b>130</b>		



**HANDSÄGEN**

Holzsägen .....	<b>142–148</b>
Gehrungssägen und Schneidladen .....	<b>149–150</b>
Metallsägen .....	<b>151–155</b>
Hobel .....	<b>156–158</b>
Zubehör für Laminat- und Parkettwerkzeuge .....	<b>159–160</b>



**MESSWERKZEUG**

Bandmasse und Massstäbe .....	<b>164–167</b>
Messschieber .....	<b>168–169</b>
Winkel und Schmiegen .....	<b>170–172</b>
Richtlatten .....	<b>173–174</b>
Wasserwagen .....	<b>175–177</b>
Mess- und Suchgeräte .....	<b>178–180</b>



**MAURER  
WERKZEUGE**

Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör .....	<b>184–189</b>	Maurerwerkzeug .....	<b>205–207</b>
Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug .....	<b>190–197</b>	Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör .....	<b>208–215</b>
Fliesenlegerwerkzeug .....	<b>198–202</b>	Reibebretter und Richtlatten .....	<b>216–220</b>
Zubehör für Maurer und Fliesenleger .....	<b>203–204</b>		



**SONSTIGES  
HANDWERKZEUG**

Glasschneider .....	<b>224</b>	Folien Absperrband .....	<b>228</b>
Saugheber .....	<b>224</b>	Isolierband VDE .....	<b>228</b>
Markierstifte .....	<b>225</b>	Rohrabschneider .....	<b>228</b>
Signierkreide .....	<b>226</b>	Teleskop-Montagestütze .....	<b>229</b>
Einziehspirale PVC .....	<b>227</b>	Abziehstein .....	<b>229</b>
Haushalts-Rohrreinigungswelle .....	<b>227</b>		



# Katalogagenda

1
2

Kombizange
★★★★★



3



Kombizangen-Form nach DIN ISO 5746, CV-Stahl, Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit flachen Schneiden und abgeschrägten Kopfkanten, für harten und weichen Draht, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm			EAN
386210	160 mm			

5
6
7
8




9

## 1 Artikelbezeichnung

## 2 Qualitätshinweis

siehe Beschreibung auf Seite 7

## 3 Abbildung

Verpackung / Freisteller

## 4 Ausführliche Produktbeschreibung

## 5 kwb Artikelnummer

ist gleichzeitig die Bestellnummer des Produktes

## 6 Technische Produktdaten und Verwendungshinweise

## 7 Symbol = SB gerecht verpackte Ware

d.h. auf Karten, in Taschen oder im Karton mit und ohne Aufhängevorrichtung

Symbol vorhanden = SB-verpackt

Symbol nicht vorhanden = loser VK-Artikel

## 8 Symbol = VE Verpackungseinheit

## 9 kwb Piktogramme

TÜV-Kennzeichnung und/oder Materialkennzeichnung für das Produkt (soweit vorhanden)

## kwb-Qualitäten

2

### kwb steht für Qualität.

Mit dem dreistufigen Qualitätssystem von kwb finden Sie immer das richtige Werkzeug für Ihren Arbeitseinsatz und seine Einsatzhäufigkeit.

★★★★★  
PROFESSIONAL

Die beste kwb-Qualität, auch für den professionellen Dauereinsatz geeignet

★★★★  
HIGH QUALITY













Die hochwertige kwb-Qualität, für alle Profi-Heimwerker geeignet

★★★  
QUALITY

Die gute Gebrauchs-Qualität von kwb, für den Heimwerker-Einsatz

## kwb Symbole in Produkttabellen

In einigen Kapiteln unseres Kataloges sind technische Merkmale in den Produkttabellen durch entsprechende Symbole gekennzeichnet. Hier finden Sie hier eine kurze Beschreibung für diese Symbole.

Zangen		Schraubendreher		Steckschlüssel	
	Zangenlänge		Grifflänge T-Griff Schraubendreher		Bitlänge
<b>Sägen</b>			Grifflänge DUO-LINE Schraubendreher		Arbeitslänge
	Zahnung		Breite Schraubendreherklinge		Bohrerlänge
<b>Maurer-, Fliesenlegerwerkzeug</b>			Länge Schraubendreherschaft		Schaftdurchmesser
	Stärke		Arbeitslänge DUO-LINE Schraubendreher		



# ZANGEN





# ZANGEN

## Die Vorteile der Zangen

- Zangen mit ergonomischen Griffhüllen in 2-Komponenten-Ausführung
- kraftschonendes und ergonomisches Arbeiten
- nahezu spielfreies Gelenk für leichtgängiges und gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Zangenbacken
- Die Professional Serie wird aus in Deutschland geschmiedeten Rohlingen produziert



## Programmübersicht Zangen



### Zangen

CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegtes Gelenk, fein gezahnte Greiffläche, 2-Komponentengriff mit dreiseitigem Abrutsch-Schutz für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Seite 12 – 17



### Elektronik-Zangen

Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, besonders für Arbeiten an elektronischen Bauteilen geeignet und in der Feinmechanik einsetzbar.

Seite 19 – 20



### VDE Zangen

CV-Stahl, eingelegtes Gelenk, 2-Komponentengriff mit Abrutsch-Schutz für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, speziell für Arbeiten an elektrischen Anlagen geeignet, schützt bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom.

Seite 18



1000 V

## kwb-Info

### VDE-Isolierung – sicheres Arbeiten an spannungsführenden Anlagen

Beim Arbeiten an elektrischen Anlagen gelten strenge Arbeitssicherheits-Standards wie die deutsche DIN VDE 0105 oder die internationalen EN 50110 sowie IEC 60364. kwb-Werkzeuge, die das Sonderzeichen  **1000 V** tragen, sind für Arbeiten bis 1000 V AC zugelassen.

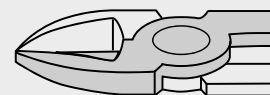
## Technische Grundlagen



## Gelenkarten

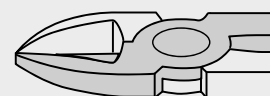
### Aufgelegtes Gelenk

Beide Zangenhälften liegen ohne Ausarbeitung aufeinander.



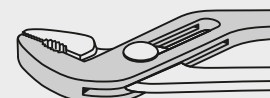
### Eingelegtes Gelenk

Beide Zangenschenkel sind im Gelenkbereich bis zur Hälfte ausgearbeitet, dass sie ineinander gelegt werden können.



### Durchgestecktes Gelenk

Ein Zangenschenkel ist geschlitzt. Durch diesen Schlitz wird der andere Schenkel geschoben. Die Gelenkverbindung hält hohen Belastungen stand, da der Gelenkbolzen beidseitig gelagert ist und der Innenschenkel doppelt geführt wird.



## Wasserpumpenzange

Wasserpumpenzangen-Form nach DIN ISO 8976, durchgestecktes Gelenk, mit Klemmschutz, Rohklinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche grau, teilpoliert, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Greiffläche gezahnt, 7-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art.

Seite 16 – 17



## Bolzenschneider

Backen auswechselbar, hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis, Stahlrohrstiele mit Kunststoffgriffen

Seite 21 – 22



## Kabelschuhzange

mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, zum Abisolieren und Abschneiden von Drähten, Pressbacken zum Verpressen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Zündsteckern.

Seite 26



## Zubehör

kwb hat immer das passende Zubehör: von Aderendhülsen, Kabelverbindern, Blindnieten bis Ösen bietet Ihnen kwb ein breites Sortiment für jede Anwendung.

Seite 24 – 28










# Zangen

## Kombizange

PROFESSIONAL ★★★★★



Kombizangen-Form nach DIN ISO 5746, Rohlinge geschmiedet in Deutschland, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit flachen Schneiden und abgeschrägten Kopfkanten, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, für harten und weichen Draht. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.










Art.-Nr.	 mm			EAN
386220	160 mm		2	 4 009313 862202
386320	180 mm		2	 4 009313 863209
386420	200 mm		2	 4 009313 864206

## Kombizange

HIGH QUALITY ★★★★★



Kombizangen-Form nach DIN ISO 5746, CV-Stahl, Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit flachen Schneiden und abgeschrägten Kopfkanten, für harten und weichen Draht, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.


Art.-Nr.	 mm			EAN
386210	160 mm		2	 4 009313 862103
386310	180 mm		2	 4 009313 863100
386410	200 mm		2	 4 009313 864107

## Kombizange

QUALITY ★★★



Kombizange, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit flachen Schneiden und abgeschrägten Kopfkanten, für harten und weichen Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet.






Art.-Nr.	Inhalt	 mm			EAN
386390	16 Stck. im Display	180 mm		16	 4 009313 863902

## Flachzange

HIGH QUALITY ★★★★★



Flachzangen-Form nach DIN ISO 5745, mit langem Maul, CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegtes Gelenk, fein gezahnte Greiffläche, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, zum Halten und Greifen von Werkstücken, Halten von Nägeln und Verbiegen von Drähten. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.


Art.-Nr.	 mm			EAN
381110	160 mm		2	 4 009313 811101

# Zangen

## Rundzange

HIGH QUALITY ★★★★★

Rundzangen-Form nach DIN ISO 5745, mit langem Maul, CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegtes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, zum Anbiegen von Drahtösen. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.








Art.-Nr.	 mm			EAN
381610	160 mm		2	



## Radio-/Telefonzange, gerade

PROFESSIONAL ★★★★★

Zangen-Form nach DIN ISO 5745, gerade Form, Roh Klinge geschmiedet in Deutschland, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, flachrunde Backen mit gezahnter Greiffläche, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.








Art.-Nr.	 mm			EAN
382120	160 mm		2	
382320	200 mm		2	



## Radio-/Telefonzange, gerade

HIGH QUALITY ★★★★★

Zangen-Form nach DIN ISO 5745, gerade Form, CV-Stahl, Satin-Finish matt, flachrunde Backen mit gezahnter Greiffläche, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten gehärtet, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
382110	145 mm		2	
382310	200 mm		2	



## Radio-/Telefonzange, gerade

QUALITY ★★★★★

Zange, gerade Form, flachrunde Backen mit gezahnter Greiffläche, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten gehärtet, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten.

Art.-Nr.	Inhalt	 mm			EAN
382390	16 Stck. im Display	200 mm		16	



# Zangen

## Radio-/Telefonzange, gebogen

PROFESSIONAL ★★★★★



Zangen-Form nach DIN ISO 5745, gebogene Form 45°, Rohklinge geschmiedet in Deutschland, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, gezahnte Greiffläche und gezahnte Aussparung, mit Schneide, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	 mm			EAN
382620	200 mm		2	 4 009313 826204



## Radio-/Telefonzange, gebogen

HIGH QUALITY ★★★★★



Zangen-Form nach DIN ISO 5745, gebogene Form 45°, CV-Stahl, Satin-Finish matt, gezahnte Greiffläche und gezahnte Aussparung, mit Schneide, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
382610	200 mm		2	 4 009313 826105



## Seitenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



Seitenschneider-Form nach DIN ISO 5749, für feinen und normalen Draht, Rohklinge geschmiedet in Deutschland, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, eingelegtes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, für Schneidarbeiten von Drähten und Nägeln, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	 mm			EAN
383120	160 mm		2	 4 009313 831208



## Seitenschneider

HIGH QUALITY ★★★★★



Seitenschneider-Form nach DIN ISO 5749, für normalen Draht, CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegtes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, für Schneidarbeiten von Drähten und Nägeln, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
383110	165 mm		2	 4 009313 831109



# Zangen

## Seitenschneider

QUALITY ★★★★★

Seitenschneider, für normalen Draht, eingelegetes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, für Schneidarbeiten von Drähten und Nägeln, Schneiden gehärtet.

Art.-Nr.	Inhalt	 mm			EAN
383190	16 Stck. im Display	160 mm		16	4 009313 831901



## Kraftseitenschneider

HIGH QUALITY ★★★★★

Kraftseitenschneider-Form nach DIN ISO 5749, für gehärteten Stahldraht, CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegetes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, für härteste, dauerhafte Beanspruchung, hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
384010	180 mm		2	4 009313 840101



## Kraftvornschneider

HIGH QUALITY ★★★★★

Kraftvornschneider-Form nach DIN ISO 5748, für gehärteten Stahldraht, CV-Stahl, Satin-Finish matt, eingelegetes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis, Schneiden gehärtet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



Art.-Nr.	 mm			EAN
385010	160 mm		2	4 009313 850100



## Abisolierzange

PROFESSIONAL ★★★★★

Abisolierzangen-Form nach DIN ISO 5743, Rohklinge geschmiedet in Deutschland, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Feder und Stellschraube, stufenlos einstellbar, für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	 mm			EAN
388020	160 mm		2	4 009313 880206



# Zangen

## Abisolierzange

HIGH QUALITY ★★★★★



Abisolierzangen-Form nach DIN ISO 5743, CV-Stahl, Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, mit Feder und Stell-schraube, stufenlos einstellbar, für ein-, mehr- und feindrätige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
388010	160 mm		2	 4 009313 880107



## Wasserpumpenzange

PROFESSIONAL ★★★★★



Wasserpumpenzangen-Form nach DIN ISO 8976, durchgestecktes Gelenk, mit Klemmschutz, Rohklinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche grau, teilpoliert, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Greiffläche gezahnt, 7-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	 mm			EAN
387720	250 mm		2	 4 009313 877206



## Wasserpumpenzange

HIGH QUALITY ★★★★★



Wasserpumpenzangen-Form nach DIN ISO 8976, durchgestecktes Gelenk, mit Klemmschutz, CV-Stahl, Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Greiffläche gezahnt, 7-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
387710	240 mm		2	 4 009313 877107



## Wasserpumpenzange, mit Schnellverstellfunktion

HIGH QUALITY ★★★★★



Wasserpumpenzangen-Form nach DIN ISO 8976, durchgestecktes Gelenk, Schnellverstellfunktion, mit Klemmschutz, CV-Stahl, Satin-Finish matt, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Greiffläche gezahnt, 7-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
387610	240 mm		2	 4 009313 876100



# Zangen

## Wasserpumpenzange

QUALITY ★★★★★

Wasserpumpenzange, durchgestecktes Gelenk, mit Klemmschutz, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Greiffläche gezahnt, 7-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art.

Art.-Nr.	Inhalt	 mm			EAN
387790	12 Stck. im Display	240 mm		12	4 009313 877909



## Wasserpumpenzange

QUALITY ★★★★★

Wasserpumpenzange, durchgestecktes Gelenk, selbstklemmend, Greiffläche gezahnt, 5-fach verstellbar, zum Greifen von Teilen auch größeren Durchmessers aller Art.

Art.-Nr.	 mm			EAN
367725	240 mm		6	4 009313 677257



## Wasserpumpenzange

PROFESSIONAL ★★★★★

durchgestecktes Gelenk, mit aufsteckbaren Schonbacken, selbstklemmend, für schonendes Arbeiten bei verchromten Armaturen oder polierten Oberflächen




Art.-Nr.	 mm			EAN
367850	240 mm		2	4 009313 678506



## Zangenset, 160 mm, 3-teilig

QUALITY ★★★★★

Zangen-Form nach DIN ISO 5745, Form, fein polierter, blendfreier Karbon-Stahl, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.

Art.-Nr.	Inhalt	 mm			EAN
381090	1 Kombizange, 1 Seitenschneider, 1 Radio / Telefonzange	160 mm		6	4 009313 810906





# VDE Zangen

## VDE Kombizange

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE GS geprüft, Form nach DIN ISO 5746, Rohlinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche verchromt, eingelegtes Gelenk, gerade, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet, speziell für Arbeiten an elektrischen Anlagen geeignet, schützt bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit flachen Schneiden und abgeschrägten Kopfkanten, für harten und weichen Draht. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.



1000 V

Art.-Nr.	mm	📦	📦	EAN
396320	180 mm	📦	2	4 009313 963206

## VDE Telefonzange

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE GS geprüft, Form nach DIN ISO 5745, Rohlinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche verchromt, eingelegtes Gelenk, gerade, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet, speziell für Arbeiten an elektrischen Anlagen geeignet, schützt bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom, geeignet für kleinere Greif- und Schneidarbeiten. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.



1000 V

Art.-Nr.	mm	📦	📦	EAN
392120	160 mm	📦	2	4 009313 921206

## VDE Seitenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE GS geprüft, Form nach DIN ISO 5749, Rohlinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche verchromt, eingelegtes Gelenk, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Schneidkanten zusätzlich induktiv gehärtet, speziell für Arbeiten an elektrischen Anlagen geeignet, schützt bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom, geeignet für Schneidarbeiten an feinen und harten Drähten. Sehr hohe Qualität für eine lange Lebensdauer.



1000 V

Art.-Nr.	mm	📦	📦	EAN
393120	160 mm	📦	2	4 009313 931205

## VDE Abisolierzange

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE GS geprüft, Form nach DIN ISO 5743, Rohlinge geschmiedet in Deutschland, Karbon-Stahl, Oberfläche verchromt, eingelegtes Gelenk, gerade, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, stufenlos einstellbar, für ein-, mehr-, und feindrähtige Leiter mit Kunststoff oder Gummiisolation, speziell für Arbeiten an elektrischen Anlagen geeignet, schützt bis 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom, für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation.



1000 V

Art.-Nr.	mm	📦	📦	EAN
398020	160 mm	📦	2	4 009313 980203

## Elektronik Zangen

### Elektronik-Feinmechanikerzange

HIGH QUALITY ★★★★★

Elektronik-Feinmechanikerzange nach DIN ISO 9655, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, mit Schneide, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen, Positionieren und Schneiden geeignet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389710	120 mm		2	 4 009313 897105



### Elektronik-Flachzange

HIGH QUALITY ★★★★★

Elektronik-Flachzange nach DIN ISO 9655, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen, Positionieren und Schneiden geeignet, zum genauen Justieren von Adern bzw. Kabeln. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389010	120 mm		2	 4 009313 890106



### Elektronik-Rundzange

HIGH QUALITY ★★★★★

Elektronik-Rundzange nach DIN ISO 9655, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen, Positionieren und Schneiden geeignet, zum Anbiegen von Drahtösen. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389110	120 mm		2	 4 009313 891103



### Elektronik-Telefonzange, gebogen

HIGH QUALITY ★★★★★

Elektronik-Telefonzange, gebogene Form 45°, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen und Positionieren geeignet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389610	120 mm		2	 4 009313 896108



## Elektronik Zangen

### Elektronik-Spitzzange

HIGH QUALITY ★★★★★



Elektronik-Spitzzange nach DIN ISO 9655, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen und Positionieren geeignet, durch die spitz zulaufende Form kann zusätzlich auch in kleine Öffnungen hineingegriffen werden. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389210	150 mm		2	 4 009313 892100



### Elektronik-Seitenschneider

HIGH QUALITY ★★★★★



Elektronik-Seitenschneider nach DIN ISO 9654, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, für Kupferdraht max. Ø 1,5 mm, selbstöffnend, für Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, für feinste Schneidarbeiten. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389310	110 mm		2	 4 009313 893107



### Elektronik-Vornschneider

HIGH QUALITY ★★★★★



Elektronik-Vornschneider nach DIN ISO 9654, CV Stahl, Satin-Finish matt, schlanke Form, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, selbstöffnend, für Kupferdraht max. Ø 1,5 mm, selbstöffnend, besonders zum Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen, Positionieren und Schneiden geeignet. Mit praktischem Zangenhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	 mm			EAN
389510	110 mm		2	 4 009313 895101



### Elektronik-Zangensatz, 4-tlg.

QUALITY ★★★



Elektronik- Feinmechanikerzangen-Set, aus Carbon-Stahl, blank geschliffen, schlanke Form, Griffe tauchbeschichtet, Elektronik-Telefonzange, gebogen 120 mm, Elektronik-Feinmechanikerzange 120 mm, Elektronik-Rundzange 120 mm, Elektronik-Seitenschneider 110 mm für Kupferdraht max. Ø 1,5 mm, besonders zum Arbeiten an elektronischen Bauteilen und in der Feinmechanik, insbesondere zum Greifen, Positionieren und Schneiden geeignet.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
369890	Zangensatz, 4-tlg.		5	 4 009313 698900












## Spezialzangen und Zubehör

### Kantenzange

PROFESSIONAL ★★★★★

Schneiden poliert, Griffe tauchbeschichtet, zum Herausziehen von Nägeln und zum Abkneifen von Draht oder dünnen Metallstiften








Art.-Nr.	 mm			EAN
388200	160 mm			2 4 009313 882002
388300	180 mm			2 4 009313 883009
388400	200 mm			2 4 009313 884006



### Rabitzzange

PROFESSIONAL ★★★★★

Schneiden poliert, Griffe tauchbeschichtet, zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht beim Verlegen von Moniereisen für Stahlbeton geeignet, auch für verschiedene andere Arbeiten mit Draht.

Art.-Nr.	 mm			EAN
388100	220 mm			2 4 009313 881005
388500	250 mm			2 4 009313 885003



### Seegeringzangensatz

HIGH QUALITY ★★★★★

mit innenliegender Druckfeder, mit isolierten, rutschfesten Griffen, 4 austauschbare Zangenköpfe, für Innen- und Außenringe, Montage von Sprengringen bzw. Sicherungsringen auf Wellen oder in Bohrungen

Art.-Nr.	Ø mm	 mm			EAN
403900	10 - 15 mm	150 mm			3 4 009314 039009



### Taschenbolzenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahlschenkel lackiert, geschmiedet, vergütet, für harten Draht bis Ø 3 mm, max. HRC 15, weichen und runden Draht bis Ø 5 mm, max. HRC 35

Art.-Nr.	 mm			EAN
405720	200 mm			2 4 009314 057201












## Spezialzangen und Zubehör

### Bolzenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



Backen auswechselbar, hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis, Stahlrohrstiele mit Kunststoffgriffen






Art.-Nr.	Rohrzangenöffnung				EAN
405946	max. Ø 8 mm, max. HRC 15 max. Ø 6 mm, max. HRC 35	460 mm		1	 4 009314 059465
405961	max. Ø 10 mm, max. HRC 15 max. Ø 8 mm, max. HRC 35	610 mm		1	 4 009314 059618
405975	max. Ø 13 mm, max. HRC 15 max. Ø 10 mm, max. HRC 35	760 mm		1	 4 009314 059755

### Baustahlmattenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



Messer aus CV-Hochleistungsstahl, geschmiedet, ölgehärtet, Gelenk aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, Schenkel aus Stahl-Rohr, pulverbeschichtet, hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis, angeschmiedeter Anschlag, flacher Kopf- und Gelenkbereich, präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzentrerschrauben, verschraubter Messerkopf, auswechselbar


Art.-Nr.	Rohrzangenöffnung				EAN
406100	max. Ø 8 mm, max. HRC 40	790 mm		1	 4 009314 061000

### Gripzange

HIGH QUALITY ★★★★★



Carbon-Stahl, verstellbarer Spannbereich, Schnelllösehebel, vernickelt, Lösen sehr fester Schraubverbindungen, zum Fixieren von Werkstücken oder Benutzung als „dritte Hand“, mit Brennermaul, integriertem Drahtabschneider, geschmiedet, vergütet und partiell gehärtet.

Art.-Nr.	Rohrzangenöffnung				EAN
408000	0 - 40 mm	225 mm		2	 4 009314 080001
408010	0 - 30 mm	180 mm		2	 4 009314 080100

### Gripzange, C-Grip

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Stellschraube und Lösehebel, Einhandbedienung, zum Zusammenklemmen zweier Werkstücke bei Schweißarbeiten, Lötten, Kleben etc., ideal für Karosseriearbeiten, Montagearbeiten, Schreinereien etc., spannt sperrige Werkstücke und Profile mit hohen Stegen bis zu 40 mm.

Art.-Nr.				EAN
408100	150 mm		2	 4 009314 081008

## Spezialzangen und Zubehör

### Eckrohrzange, S-Maul

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, geschmiedet und vergütet, lackiert, schlankes, S-förmiges Maul, gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung, T-Profilgriff, unverlierbare Stellmutter, Dreipunktanlage am Rohr, selbstklemmend

Art.-Nr.	Rohrzangenöffnung			EAN
409420	1"		1	4 009314 094206
409520	1 1/2"		1	4 009314 095203



### Eckrohrzange

HIGH QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet, Maulstellung 45°, lackiert, schwedische Form, gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung, T-Profilgriff, unverlierbare Stellmutter, Backen blank geschliffen.

Art.-Nr.	Rohrzangenöffnung			EAN
409400	1"		2	4 009314 094008
409500	1 1/2"		2	4 009314 095005
409600	2"		1	4 009314 096002



### Durchlauf Blechscher

PROFESSIONAL ★★★★★

für weite Kurven und kurze gerade Schnitte, für Bleche bis 1,5 mm, auch für V2A Bleche bis 1,0 mm.

Art.-Nr.	Form				EAN
407600	gerade	250 mm		1	4 009314 076004



### Blechscher

PROFESSIONAL ★★★★★

für enge Kurven, für Bleche bis 1,5 mm, auch für V2A Bleche bis 1,0 mm

Art.-Nr.	Form				EAN
407700	rechts	260 mm		1	4 009314 077001
407720	links	260 mm		1	4 009314 077209












## Spezialzangen und Zubehör

### Blechscher

HIGH QUALITY ★★★★★



für weite Kurven und kurze gerade Schnitte, für Bleche bis 1,5 mm, auch für V2A Bleche bis 1,0 mm.

Art.-Nr.	Form	 mm			EAN
926100	links	250 mm		1	 4 009319 261009
926200	rechts	250 mm		1	 4 009319 262006
926300	gerade	250 mm		1	 4 009319 263003







### Blindnietzange

PROFESSIONAL ★★★★★



schwere Ausführung mit Griffschutz, für Blindnieten aus Aluminium und Kupfer bis 4,8 mm Schaft-Durchmesser, aus anderen Materialien bis 4 mm Schaft-Durchmesser.

Art.-Nr.	Nietendurchmesser			EAN
407200	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm		2	 4 009314 072006






### Blindnieten

PROFESSIONAL ★★★★★



nach DIN 7337, Alu mit verzinktem Stift, geeignet für Blindnietzange (Art.-Nr. 407200)

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung Ø x Länge			EAN
407457	50	3,2 x 6,5 mm		5	 4 009314 074574
407459	50	3,2 x 9,0 mm		5	 4 009314 074598
407462	50	3,2 x 12,0 mm		5	 4 009314 074628
407470	50	4,0 x 10,0 mm		5	 4 009314 074703
407472	50	4,0 x 12,0 mm		5	 4 009314 074727
407476	50	4,0 x 16,0 mm		5	 4 009314 074765
407478	50	4,8 x 8,0 mm		5	 4 009314 074789
407482	50	4,8 x 12,0 mm		5	 4 009314 074826
407486	50	4,8 x 16,0 mm		5	 4 009314 074864

## Spezialzangen und Zubehör

### Blindnietzangen-Satz

QUALITY ★★★★★

schwere Ausführung mit Griffschutz, für Blindnieten aus Aluminium und Kupfer bis 4,8 mm Schaft-Durchmesser, aus anderen Materialien bis 4 mm Schaft-Durchmesser, inkl. 100 Nieten in den Größen: 25 Nieten 2,4 x 5 mm, 25 Nieten 3,2 x 8 mm, 25 Nieten 4,0 x 8 mm, 25 Nieten 4,8 x 8 mm.

Art.-Nr.	Nietendurchmesser			EAN
407190	2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm		6	4 009314 071900



### Aderendhülsenzangen-Set

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 150 Hülsen, zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Kupferleiter, verhindert die Beschädigung und Aufspießung der Leiter, erleichtert die Steckermontage

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
402200	1 Presszange für Aderendhülsen 140 mm, für 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 150 Aderendhülsen 30 x 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup>		1	4 009314 022001



### Aderendhülsen

PROFESSIONAL ★★★★★

zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Kupferleiter, verhindert die Beschädigung und Aufspießung der Leiter, erleichtert die Steckermontage

Art.-Nr.	Inhalt	mm <sup>2</sup>			EAN
402505	90	0,50		6	4 009314 025057
402507	90	0,75		6	4 009314 025071
402510	90	1,00		6	4 009314 025101
402515	90	1,50		6	4 009314 025156
402525	70	2,50		6	4 009314 025255





## Spezialzangen und Zubehör

### Kabelschuhzange

PROFESSIONAL ★★★★★



2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, rutschsicher, für Kabelschuhe, Pressung des Zündsteckers, Abisolierung für die Größen 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0 und 6.0 mm, Schraubenabschneider M2.6, M3, M3.5, M4 und M5

Art.-Nr.	mm			EAN
403100	200 mm		2	4 009314 031003



### Kabelschuhzange

QUALITY ★★★



Kabelschuhzange, Kunststoffgriff, rutschsicher, für Kabelschuhe, Pressung des Zündsteckers, Abisolierung für die Größen 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0 und 6.0 mm, Schraubenabschneider M2.6, M3, M3.5, M4 und M5.

Art.-Nr.	mm			EAN
402990	200 mm		5	4 009314 029901



### Kabelverbinder und Kabelschuh-Sortiment, 91-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



bestehend aus einer Kabelschuhzange 200 mm und 50 Kabelschuhen (je 10 Verbinder in Rot und Blau, 10 Flachstecker in Rot, je 10 Ring in Rot und Blau) und 40 verschiedene 45 mm lange Schrumpfschläuche von 1,5 bis 6 mm Durchmesser. Zum Isolieren oder Kennzeichnen von Kabeln in Haushalt oder Werkstatt. Einfach den Schrumpfschlauch über das blanke Kabel ziehen und erhitzen. Dadurch schrumpft der Schlauch im Durchmesser und passt sich dem Kabeldurchmesser an. Sortiert im praktischen Kunststoff-Koffer

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
403210	91 Teile		1	4 009314 032109

### Kabelschuh- und Schrumpfschlauch-Sortiment, 102-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



bestehend aus 50 Kabelschuhen (je 10 Verbinder in Rot, Blau und Gelb, je 10 Ring in Rot und Blau) und 40 verschiedene 45 mm lange Schrumpfschläuche von Ø 1,5 bis Ø 6 mm und 12 verschiedene 200 mm lange Schrumpfschläuche im Ø von 6 bis 20 mm. Zum Isolieren oder Kennzeichnen von Kabeln in Haushalt oder Werkstatt. Einfach den Schrumpfschlauch über das blanke Kabel ziehen, erhitzen. Dadurch schrumpft der Schlauch im Durchmesser und passt sich dem Kabeldurchmesser an. Sortiert im praktischen Kunststoff-Koffer


Art.-Nr.	Inhalt			EAN
403220	102 Teile		1	4 009314 032208

## Spezialzangen und Zubehör

### Kabelverbinder und Kabelschuh-Sortiment, 200-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

200 Kabelverbinder für Kabelquerschnitte 1,0 / 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>, für lötfreie, zugentlastende Kabelverbindungen, Oberfläche verzinkt, teil- und vollisoliert (PVC), Temperaturbeständigkeit von -10° C bis +75° C



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
403300	200 Teile		1	4 009314 033007



### Kabelschuhverbinder Sortiment, 150-tlg.

QUALITY ★★★

150 Kabelverbinder für Kabelquerschnitte 1,0 / 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup>, für lötfreie, zugentlastende Kabelverbindungen, Oberfläche verzinkt, teil- und vollisoliert (PVC), Temperaturbeständigkeit von -10° C bis +75° C.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
403290	150 Teile		4	4 009314 032901



### Loch- und Ösenzangen-Set

HIGH QUALITY ★★★★★

mit 100 Ösen ø 4 mm, zum Lochen und Ösen in einem Arbeitsgang sowie zum separaten Vorlochen, Verpressen von Ösen in Handwerk und Hobby.

Art.-Nr.	Loch Ø	Ösen Ø				EAN
929300	4 mm	4 mm	165 mm		3	4 009319 293008



### Ösen für Ösenzange

HIGH QUALITY ★★★★★

geeignet für Loch- und Ösenzange Art.-Nr. 929300, vermessingt, vernickelt und verkupfert.

Art.-Nr.	Inhalt	Ösen Ø			EAN
929320	400 Stück	4 mm		3	4 009319 293208



## Spezialzangen und Zubehör

### Multifix 3-Funktionszange

QUALITY ★★★★★



Revolverloch-, Ösen- und Druckknopfzange in einem, inkl. 100 Ösen Ø 4 mm und 48 Druckknöpfen, zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial, mit fünf austauschbaren Lochpfeifen und einer Druckknopfstanze.

Art.-Nr.	 mm			EAN
929690	230 mm		6	 4 009319 296902



### Revolverlochzange

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Öffnungsfeder, extra stark, zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial, mit sechs austauschbaren Lochpfeifen, Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm

Art.-Nr.	 mm			EAN
929900	240 mm		3	 4 009319 299002



### Öseneisen, verchromt

HIGH QUALITY ★★★★★



mit 12 Ösen vermessingt, selbstlochend in Papier, Pappe und Kunststofffolien.

Art.-Nr.	Ösen Ø	 mm			EAN
929710	10 mm	150 mm		6	 4 009319 297107
929716	16 mm	175 mm		6	 4 009319 297169








### Ösen, vermessingt

HIGH QUALITY ★★★★★



geeignet für Öseneisen (Art.-Nr. 929710 und Art.-Nr. 929716)

Art.-Nr.	Inhalt	Ösen Ø			EAN
929810	20	10 mm		6	 4 009319 298104
929816	20	15 mm		6	 4 009319 298166

# MESSER UND SCHEREN



# MESSER UND SCHEREN

## Die Vorteile der Messer

- **Autoloadfunktion:**  
einfaches Entnehmen der Klinge und automatisches Nachladen aus dem Klingemagazin
- **Autolock-Funktion:**  
automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten
- ergonomisch geformt für optimalen Andruck und ermüdungsfreies Arbeiten



## Programmübersicht Messer



### Abbrechklingenmesser

Mit Abbrechklinge, mit Autolock-Funktion für automatische Verriegelung, optimales Einsatzgewicht, schweres Gehäuse Zinkdruckguß.

Seite 32 – 35



### Messer mit Japanklinge und Autoloadfunktion

Japanzahnung-Klinge, Klingenföhrung aus robusten Edelstahl, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Autolock-Funktion: automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten.

Seite 34



### Trapezklingenmesser

Schwere Ausführung mit Zinkdruckgusskörper, ergonomisch geformt, für optimalen Andruck und ermüdungsfreies Arbeiten.

Seite 36 – 39



### Rettungsmesser

Professionelles Einsatzwerkzeug, ideal für das Auto zur Befreiung bei einem Unfall, mit rasiermesserscharfer, rostfreier Klappklinge aus Leistungsstahl 440 A, sichere Verriegelung der Klinge, Glasbrecher, Gurtschneider, Hosenschnitz und Aluminium-Griffschalen mit Fire Dept. Feuerwehrschild, 125 mm Länge.

Seite 42

## Messerklingen - welche Ersatzklinge passt zu welchem Messer?

Art.-Nr.	Seite	Beschreibung	Abbrechklingen									Trapezklingen				Dämmstoffmesser	
			Art.-Nr. 022911	Art.-Nr. 023306	Art.-Nr. 023506	Art.-Nr. 022990	Art.-Nr. 023395	Art.-Nr. 023206	Art.-Nr. 024605	Art.-Nr. 023311	Art.-Nr. 023392	Art.-Nr. 022806	Art.-Nr. 024106	Art.-Nr. 022906	Art.-Nr. 024306	Art.-Nr. 014710	Art.-Nr. 024730
			9mm	18mm	25mm	9mm	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm	60x19mm	52x19mm	60x19mm	49x19mm	220x18mm	140x18mm
015609	32	Abbrechkl.Messer 9mm schwer	•			•											
015618	32	Abbrechkl.Messer 18mm schwer		•			•	•	•	•	•						
015109	32	Abbrechkl.Messer 9mm Metall	•			•											
015118	32	Abbrechkl.Messer 18mm Metall		•			•	•	•	•	•						
015125	32	Abbrechkl.Messer 25mm Metall			•												
015809	32	Abbrechkl.Messer 9mm Drehkn.	•			•											
015818	32	Abbrechkl.Messer 18mm Drehkn.		•			•	•	•	•	•						
014009	32	Abbrechkl.Messer 9mm Autoload	•			•											
014018	32	Abbrechkl.Messer 18mm Autoload		•			•	•	•	•	•						
014409	33	Abbrechkl.Messer 9mm Sicherh.	•			•											
014418	33	Abbrechkl.Messer 18mm Sicherh.		•			•	•	•	•	•						
014909	33	Abbrechkl.Messer 9mm Edelstahl	•			•											
014918	33	Abbrechkl.Messer 18mm Edelmet.		•			•	•	•	•	•						
017118	34	Abbrechkl.Messer 18mm+JapSägekl		•			•	•	•	•	•						
026195	34	Abbrechkl.Messer 18mm gerad SB		•			•	•	•	•	•						
026495	34	Abbrechkl.Messer 9mm schm. SB	•			•											
026091	34	Abbrechkl.Messer 18 mm schwer LS		•			•	•	•	•	•						
026095	34	Abbrechkl.Messer 18mm schw. SB		•			•	•	•	•	•						
026690	34	Abbrechkl.Messer 9mm +5Klingen	•			•											
026691	34	Abbrechkl.Messer 18mm+5Klingen		•			•	•	•	•	•						
025995	35	Messersatz 3-tlg.	•	•		•	•	•	•	•	•						
016990	35	Messerset 4-tlg.		•			•	•	•	•	•	•					
026890	35	10 Messer in Dose, 9 + 18mm	•	•		•	•	•	•	•	•						
015010	36	Universalmesser schwer									•	•	•	•			
015410	36	Teppichmesser schwer									•	•	•	•			
015210	36	Automatikkmesser schwer									•	•	•	•			
013320	37	Autom.Trapezkl.-Messer+Seilschn.									•	•	•	•			
013400	37	Teppichmesser mit Handschutz									•	•	•	•			
013710	37	Teppichmesser									•	•	•	•			
013310	38	Trapezkl.-Messer + Seilschneid									•	•	•	•			
016910	38	Universalmesser SB									•	•	•	•			
013100	39	Freizeitmesser klappbar+Tasche									•	•	•	•			
013200	39	Freizeitmesser klappbar + Clip									•	•	•	•			
015710	40	Dämmstoffmesser schwer													•	•	
016592	42	Messer m 2Klingen u LED SB									•	•	•				



### Bastelmesser

ideal für Bastel- und Grafikarbeiten oder Modellbau mit Papier, Karton, Folien, Leder, Stoffen und PVC, 1 Aluminium-Klingengriff mit gummierter Griffzone für sicheres Arbeiten, magnetisches Schaftende zum einfachen entnehmen der Klingen aus der Aufbewahrungsbox, 6 verschiedene, extrem scharfe 5 mm Klingenformen in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungs-Box.  
Seite 45



### Universal-Arbeitsschere

handliche, gerade, Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Seite 51 – 53

# Messerklingen und Messersets

## Abbrechklingenmesser

PROFESSIONAL ★★★★★

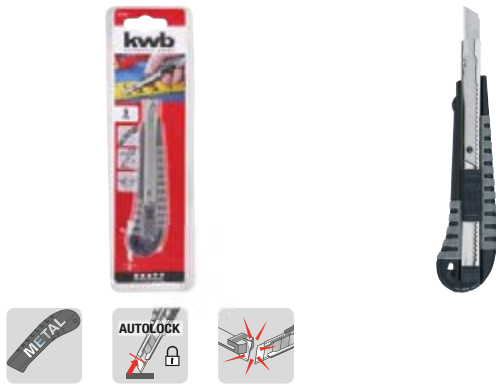


Handwerkerqualität, mit 3 Stück 9 mm Abbrechklingen aus Solingen/Germany, 2 Ersatz-Abbrechklingen im Klingenmagazin, Schutzkappe an der Messerspitze, Klingenföhrung aus robustem Edelstahl, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge, Klingenabrecher an der Verschlusskappe, Klingenschieber mit Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, 145 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge/Breite	Klingensegmente	Ersatzklingen			EAN
015609	9 mm	13	3		2	4 009310 156090
015618	18 mm	8	3		2	4 009310 156182

## Abbrechklingenmesser mit Autolock-Funktion

PROFESSIONAL ★★★★★



mit 1 Stück Abbrechklinge 9, 18 und 25 mm, Klingenföhrung aus robustem Edelstahl, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenabrecher an der Verschlusskappe, mit Autolock-Funktion: automatisches Verriegeln für sicheres Arbeiten, optimales Einsatzgewicht, schweres Zink-Druckgussgehäuse mit gummierter, rutschfester Grifffläche.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
015109	9 mm	13		2	4 009310 151095
015118	18 mm	8		2	4 009310 151187
015125	25 mm	8		2	4 009310 151255

## Powerlock Abbrechklingenmesser mit Drehknopf

HIGH QUALITY ★★★★★



mit 1 Stück 9 und 18 mm Abbrechklingen, 2-teiliges Druckguss-Metallgehäuse, manuelle Klingenföhrung durch den seitlichen Klingenschieber, rastet sicher ein und wird durch das Drehrad fest fixiert, Werkzeugloser Klingenschieber durch aufdrehen des Rades und öffnen der überlappenden Griffhälften.

Art.-Nr.	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
015809	9 mm	13		5	4 009310 158094
015818	18 mm	8		2	4 009310 158186

## Autolock Abbrechklingenmesser mit Autoloadfunktion

HIGH QUALITY ★★★★★



mit 6 Stück 9 und 18 mm Abbrechklingen, 5 Ersatz-Abbrechklingen im verriegelten Klingenmagazin, Entriegelung durch einfaches Drücken des Verriegelungsknopfes, Klingenföhrung aus robustem Edelstahl, Autoloadfunktion, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge und automatisches Nachladen aus dem Klingenmagazin, Autolock-Funktion: automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten, 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse mit rutschfester Grifffläche.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente	Ersatzklingen			EAN
014009	9 mm	13	5		2	4 009310 140099
014018	18 mm	8	5		2	4 009310 140181

## Messerklingen und Messersets

### Autolock 2 in 1 Sicherheits-Abbrechklingenmesser

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück 9 und 18 mm Abbrechklingen, Klingenführung aus robusten Edelstahl, 2-facher Klingenschieber, der Sicherheits-Klingenschieber schiebt sich nach Gebrauch automatisch zurück, der manuelle Klingenschieber mit Autolock-Funktion riegelt automatisch in seiner Position ab, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse mit rutschfester Grifffläche, Klingenschieber an der Verschlusskappe und Aufhängevorrichtung am Griffende.

Art.-Nr.	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
014409	9 mm	13		2	4 009310 144097
014418	18 mm	8		2	4 009310 144189



### Edelstahl Abbrechklingenmesser

HIGH QUALITY ★★★★★

mit 1 Stück 9 und 18 mm Abbrechklinge, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Autolock-Funktion: automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten, Klingenschieber am Gürtelclip.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
014909	9 mm	13		5	4 009310 149092
014918	18 mm	8		5	4 009310 149184



### Abbrechklingenmesser mit Autolock-Funktion

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück Abbrechklinge 18 mm, Klingenführung aus robustem Edelstahl, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenschieber an der Verschlusskappe, mit Autolock-Funktion: automatisches Verriegeln für sicheres Arbeiten, optimales Einsatzgewicht, schweres Zink-Druckgussgehäuse mit gummierter, rutschfester Grifffläche.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
<b>20 Stück im Display</b>					
015121	18 mm	8		20	4 009310 151217



### Autolock Abbrechklingenmesser mit Autoloadfunktion

HIGH QUALITY ★★★★★

mit 6 Stück 18 mm Abbrechklingen, 5 Ersatz-Abbrechklingen im verriegelten Klingenschiebermagazin, Entriegelung durch einfaches Drücken des Verriegelungsknopfes, Klingenführung aus robustem Edelstahl, Autoloadfunktion, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge und automatisches Nachladen aus dem Klingenschiebermagazin, Autolock-Funktion: automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten, 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse mit rutschfester Grifffläche.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente	Ersatzklingen			EAN
<b>30 Stück im Display</b>						
014021	18 mm	8	5		30	4 009310 140211





# Messerklingen und Messersets

## Messerset-Japanklinge

PROFESSIONAL ★★★★★



mit 1 Stück 18 mm Japanzahnung-Klinge, Klingenföhrung aus robusten Edelstahl, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Auto-lock-Funktion: automatische Verriegelung für sicheres Arbeiten, profiliertes Alu-Druckgussgehäuse, superscharfes Schneiden in Holz, Leisten, Kunststoff, ideal für Unterwegs und Werkstatt. Das Japan-Sägeblatt kann auch durch eine handelsübliche 18 mm Abbrechklinge getauscht werden

Art.-Nr.	Länge	Klinge/Breite			EAN
017118	100 mm	18 mm		2	4 009310 171185

## Abbrechklingenmesser, 18 mm

QUALITY ★★★



mit 1 Stück 18 mm Abbrechklingen, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenschieber mit Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, Kunststoffgehäuse, Klingenschieber an der Verschlusskappe.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
026195	18 mm	8		24	4 009310 261954

## Abbrechklingenmesser

QUALITY ★★★



mit 1 Stück 9 und 18 mm Abbrechklingen, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenschieber mit Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, Kunststoffgehäuse, Klingenschieber an der Verschlusskappe.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
026495	9 mm	13		24	4 009310 264955
026091	18 mm	8		20	4 009310 260919
026095	18 mm	8		24	4 009310 260957

## Abbrechklingenmesser-Set mit 5 Ersatzklingen

QUALITY ★★★



mit 1 Stück 9 und 18 mm Abbrechklingen und einer Klingebox mit 5 Ersatzklingen, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenföhrung aus robusten Edelstahl, Kunststoffgehäuse, Klingenschieber an der Verschlusskappe und Aufhängevorrichtung am Griffende.





Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente	Ersatzklingen			EAN
026690	9 mm	13	5		10	4 009310 266904
026691	18 mm	18	5		10	4 009310 266911

## Messerklingen und Messersets

### Abbrechklingenmesser-Set, 3-tlg.

QUALITY ★★★★★

bestehend aus 2 Messern mit 9 mm Abbrechklinge und 1 Messer mit 18 mm Abbrechklinge, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, je ein 9 und 18 mm Messer mit einem Klingenschieber mit Feststellfunktion und ein 9 mm Messer mit Drehgriff-Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, Kunststoffgehäuse, Klingenschieber an der Verschlusskappe.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
025995	9 + 18 mm	13 + 8		12	 4 009310 259951



### Messerset 4-tlg.

QUALITY ★★★★★

Das 4-teilige Messerset besteht aus einem schweren Universalmesser-Set & einem Hobby Abbrechklingenmesser-Set mit jeweils 5 Ersatzklingen. Das Universalmesser hat einen besonders schweren Metallkörper und ist mit einem extra scharfem Taschenmesser versehen. Es hat eine auswechselbare Standard Trapezklinge und einen praktischen Metall-Hosenklipp. Durch eine Arretierung ist das sichere Öffnen und Schließen des Messers garantiert. Das schwere Universalmesser hat eine Länge von 165mm und eine Klingengröße mit 5 Ersatzklingen. Das Hobby Abbrechklingenmesser-Set besteht aus 1 Stück 18 mm Abbrechklinge und einer Klingengröße mit 5 Ersatzklingen. Über die Verschlusskappe lässt sich die verbrauchte Klinge problemlos entnehmen. Die Klingenföhrung besteht aus robusten Edelstahl und das Gehäuse ist aus Kunststoff. An der Verschlusskappe befindet sich ein Klingenschieber und zusätzlich ist eine Aufhängevorrichtung am Griffende.





Art.-Nr.	Abmessung	Klingenstärke			EAN
016990	165mm	18mm		6	 4 009310 169908



### Abbrechklingenmesser-Set, 16-tlg. in Runddose

QUALITY ★★★★★

bestehend aus 8 Messern mit 9 mm Abbrechklinge und 8 Messern mit 18 mm Abbrechklinge, einfaches Entnehmen der verbrauchten Klinge hinten über die Verschlusskappe, Klingenschieber mit Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, transparentes Kunststoffgehäuse mit farbigen Schieber und Verschlusskappe, farbig sortiert in den Farben Blau, rot, Grün, Gelb, Klingenschieber an der Verschlusskappe.

Art.-Nr.	Klinge	Klingensegmente			EAN
026890	9 + 18 mm	13 + 8		6	 4 009310 268908



## Trapezklingenmesser

### Trapezklingenmesser, 173 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Handwerkerqualität, mit 1 Stück oder 2 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen aus Solingen/Germany, Ersatzklingenfach im Griff, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Komfortriegelung am Griff für werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, Klingenschieber mit 3-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, 173 Länge.

Art.-Nr.	Länge	Klinge	Ersatzklingen			EAN
015010	173 mm	60 x 19 mm	1		2	4 009310 150104



### Trapezklingenmesser, 195 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Handwerkerqualität, mit 1 Stück oder 2 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen aus Solingen/Germany, Ersatzklingenfach im Griff, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Komfortriegelung am Griff für werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, Klingenschieber mit 3-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, 173 Länge.

Art.-Nr.	Länge	Klinge	Ersatzklingen			EAN
015410	195 mm	60 x 19 mm	2		2	4 009310 154102



### Sicherheits-Trapezklingenmesser

PROFESSIONAL ★★★★★



Handwerkerqualität, mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen aus Solingen/Germany, Ersatzklingenfach im Griff, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Komfortriegelung am Griff für werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, der Sicherheits-Klingenschieber schiebt sich automatisch nach Gebrauch zurück, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, 173 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
015210	60 x 19 mm		2	4 009310 152108



## Trapezklingenmesser

### Ergonomisches Sicherheits Trapezklingenmesser mit Schnurschneider

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklinge und 3 Ersatz-Trapezklingen im Griff, integriertem Schnurschneider, ergonomisch geformter 2-Komponenten-Gummigriff für sicheren Halt, einfaches werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Trapezklinge durch Knopfdruck, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, manuelles einstellen zur Sicherheits- oder manueller Anwendung, der Sicherheits-Klingenschieber schiebt sich automatisch nach Gebrauch zurück, in manueller Einstellung kann der Klingenschieber mit 3-facher Feststellfunktion fixiert werden, ergonomisch geformtes, schweres Zink-Druckgussgehäuse, 175 mm Länge.





Art.-Nr.	Klinge	Ersatzklingen			EAN
013320	60 x 19 mm	3		2	 4 009310 133206



### Trapezklingen-Teppichmesser mit geschlossenem Handgriff

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück 49 x 19 mm Hakenklinge und 1 Ersatz-Hakenklinge und 2 Ersatz Trapezklingen im Griff, einfaches Entnehmen der verbrauchten Trapezklinge durch Knopfdruck, werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, besonders guter Einsatz beim Schneiden von Teppichen mit Hakenklingen, durch den geschlossenen Griff erreicht man eine optimale Kraftübertragung beim Teppichschneiden, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Klingenschieber mit 3-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, schweres Zink-Druckgussgehäuse mit gummierten Griff-Flächen, 170 mm Länge.



Art.-Nr.	Klinge	Ersatzklingen			EAN
013400	60 x 19 mm, 49 x 19 mm	3		2	 4 009310 134005



### Trapezklingen-Teppichmesser

HIGH QUALITY ★★★★★

mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Klingenschieber mit 9-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, 155 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
013710	60 x 19 mm		5	 4 009310 137105



## Trapezklingenmesser

### Sicherheits Trapezklingenmesser mit Schnurschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklinge und 5 Ersatz-Trapezklingen im Griff, integriertem Schnurschneider, einfaches Entnehmen der verbrauchten Trapezklinge durch Knopfdruck, werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, Einsatz für Trapez- und Hakenklingen, Klingenschieber mit 3-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, schweres Zink-Druckgussgehäuse mit beidseitigen gummierten Griff-Flächen, 160 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge	Ersatzklingen			EAN
013310	60 x 19 mm	5		2	4 009310 133107

### Schweres Universalmesser

HIGH QUALITY ★★★★★



besonders schwerer Metallkörper mit einem extra scharfem Taschenmesser, einer auswechselbarer Standard Trapezklinge und einem praktischem Metall-Hosenklipp, sicheres Arretieren des offenen und geschlossenen Messers, 165 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
016910	60 x 19 mm		2	4 009310 169106

### Schweres Universalmesser

HIGH QUALITY ★★★★★



besonders schwerer Metallkörper mit einem extra scharfem Taschenmesser, einer auswechselbarer Standard Trapezklinge und einem praktischem Metall-Hosenklipp, sicheres Arretieren des offenen und geschlossenen Messers, 165 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
<b>16 Stck. im Display</b>				
016921	ohne Ersatzklingen		16	4 009310 169212

# Trapezklingenmesser

## Trapezklingen-Klappmesser mit Nylontasche

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen und 3 Ersatz-Trapezklingen in einer Klingenbox, im Griff befindet sich kaum sichtbar ein Aufbewahrungsfach für bis zu 5 Trapezklingen, einfaches und werkzeugloses Entnehmen der verbrauchten Trapezklinge durch Knopfdruck, auch für Hakenklingen einsetzbar, besonders guter Einsatz beim Teppichschneiden durch ergonomisch geformten, gummierten Griff, mattiertes Metall-, Kunststoffgehäuse mit gummiertem Griff, zusammengeklappt lässt es sich sicher in der Nylontasche verstauen, aufgeklappt Länge 150 mm.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
013100	60 x 19 mm		2	4 009310 131004



## Ausziehbares Trapezklingen-Messer mit Kunststoff-Gürtelclip

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Stück 60 x 19 mm Trapezklingen und 3 Ersatz-Trapezklingen in einer Klingenbox, durch den seitlichen Schieber wird die Messerführung um 3 cm verlängert, Klingenschieber mit 7-facher Feststellfunktion für sicheres Arbeiten, einfaches und werkzeugloses Entnehmen der verbrauchten Trapezklinge durch den Entriegelungsschieber, auch für Hakenklingen einsetzbar, besonders guter Einsatz beim Teppichschneiden durch ergonomisch geformten, 2-Komponentengriff, Metall-, Kunststoffgehäuse, zusammengeschieben lässt es sich sicher in den Kunststoff-Gürtelclip verstauen, 115 mm Länge, ausgeschoben 145 mm Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
013200	60 x 19 mm		2	4 009310 132004



## Spezialmesser

### Profi Dämmstoffmesser

PROFESSIONAL ★★★★★



Handwerkerqualität, mit 1 Stück 140 x 18 mm Dämmstoffklingen, Komfortriegelung am Griff für werkzeugloses Wechseln der verbrauchten Klinge, ergonomisch geformtes Zink-Druckgussgehäuse, geeignet zum Schneiden von Glasfaser und anderen Dämm- und Schaumstoffen sowie Styropor, 173 Länge.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
015710	140 x 18 mm		2	4 009310 157103



### Dämmstoffmesser

PROFESSIONAL ★★★★★



extra lange, rostfreie und polierte Doppelschneideklinge, 270 mm, mit Wellenschliff für weiche Dämmstoff-Materialien wie Dämmstoffmatten, Glas- oder Steinwolle und Microzahnung bzw. Sägeschliff für härtere Dämmstoff-Materialien wie Schaumstoffplatten, Styropor, Schaumplatten, Faserdämmplatten, Echt-Holzheft mit einseitigem Fingerschutz.

Art.-Nr.	Länge			EAN
015920	270 mm		2	4 009310 159206



### Abisoliermesser mit Hakenklinge

PROFESSIONAL ★★★★★



aus stoßfestem Kunststoff, zum präzisen und schnellen Abmanteln oder Längsschnitt aller gängigen Rundkabel, die Schnitttiefe ist mit der Einstellschraube einstellbar, Titan-Nitrid beschichtetes Messer für höhere Schnittgeschwindigkeit, das drehbare Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- und Längsschnitt um, Hakenklinge mit Messerabdeckung, zusätzlich ein Ersatzmesser im Gehäuse, für Handwerk, Industrie oder für den privaten Bereich

Art.-Nr.	Länge			EAN
025410	4 – 28 mm		1	4 009310 254109



### Automatik-Abisolierzange

PROFESSIONAL ★★★★★



aus stoßfestem Kunststoff, einstellbarer Längenanschlag für 5 bis 12 mm Abisolierlänge, V-förmigem Schnittmesser zum Abisolieren von massiven oder flexiblen 0,2 bis 6 mm<sup>2</sup> PVC-Kabel, automatische Abisolierung des Kabelquerschnitts mit der eingestellten Abisolierlänge, incl. Feststellknopf zur Schonung der Schneide und platzsparenden Aufbewahrung, für Handwerk, Industrie oder für den privaten Bereich

Art.-Nr.	Länge			EAN
401310	0,2 - 6,0 mm (24- 10 AWG)		1	4 009314 013108




# Spezialmesser

## Doppelseitiger Kantenschneider

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 2 Längsschneidern und 4 Fase-Messern, für Schmelzkleberkanten und andere Umleimer, beschneidet beide Seiten gleichzeitig, Kanten werden im gleichem Arbeitsgang angefasst, für Materialstärken bis 40 mm

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
020300	mit 2 Längsschneidern und 4 Fase-Messern		1	4 009310 203008





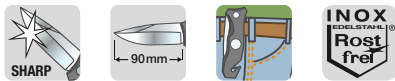
## Multifunktions-Tool und Taschenmesser

### FIRE DEPT Rettungsmesser

PROFESSIONAL ★★★★★



Professionelles Einsatzwerkzeug, ideal für das Auto zur Befreiung bei einem Unfall, mit 90 mm langer, rasiermesserscharfer, rostfreier Klappklinge aus Leistungsstahl 440 A, sichere Verriegelung der Klinge, Glasbrecher, Gurtschneider, Hosenklipp und Aluminium-Griffschalen mit Fire Dept Feuerwehrsymbol, 125 mm Länge.



Art.-Nr.	Klinge			EAN
014710	90 mm		2	4 009310 147104

### Mini Sicherheits-Kartonmesser

QUALITY ★★★



mit 1 Stück 39 x 29 mm Rechteck-Klinge, die Klinge ist durch drehen 4-seitig nutzbar, der Sicherheits-Klingenschieber schiebt sich automatisch nach Gebrauch zurück, einfaches wechseln der Klinge durch Aufschieben und öffnen des Klingenhalters, extra dünnes Metall-Kunststoffgehäuse, geeignet für Rechts- und Linkshänder.



Art.-Nr.	Klinge			EAN
013000	39 x 29 mm		5	4 009310 130007

### Freizeitmesser mit Mini-LED-Taschenlampe

QUALITY ★★★



mit Taschenmesser Klinge 60 mm, Trapezklingennmesser und Mini LED Taschenlampe (inkl. Batterien), Taschenmesser Klinge aus Edelstahl, praktischer Gürtelclip, sichere Verriegelung der Klingen.



Art.-Nr.	Klinge			EAN
<b>20 Stück im Display</b>				
016592	60 x 19 mm, 60 mm		20	4 009310 165924

### Freizeitmesser mit Bithalter und 4 Bits

HIGH QUALITY ★★★★★



modernes Freizeitmesser mit 80 mm langer, rasiermesserscharfer Klinge mit Sägeprofil, sichere Verriegelung der Klinge, inkl. eingebautem Kapselheber am Griff, ausklappbarer Bithalter mit Messskala in mm und inch, 4 Bits aus CV Stahl, PH1, PH2, PZ1, Schlitz 4 mm, mit praktischem Gürtelclip, 115 mm Länge.



Art.-Nr.	Inhalt	Klinge			EAN
<b>SB-Karte</b>					
016620	4 x CV ● 1/4" C 6.3 ⊖ 4 mm ⊕ PH1, PH2 ⊕ PZ1	80 mm		2	4 009310 166204

## Multifunktions-Tool und Taschenmesser

### Freizeitmesser mit Bithalter und 4 Bits

HIGH QUALITY ★★★★★

modernes Freizeitmesser mit 80 mm langer, rasiermesserscharfer Klinge mit Sägeprofil, inkl. eingebautem Kapselheber am Griff, sichere Verriegelung der Klinge, ausklappbarer Bithalter mit Messskala in mm und inch, 4 Bits aus CV Stahl, PH1, PH2, PZ1, Schlitz 4 mm, mit praktischem Gürtelclip, 115 mm Länge.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge			EAN
<b>16 Stck. im Display</b>					
016630	4 x CV ● 1/4" C 6.3 ⊖ 4 mm ⊕ PH1, PH2 ⊕ PZ1	80 mm		16	4 009310 166303



### Freizeitmesser, 1-tlg.

QUALITY ★★★★★

der ideale Begleiter für Freizeit und Hobby. Mit einer 7,5 cm langen Edelstahl-Klappklinge und einer Aluminium- und Kunststoff Griffbeschaltung, inkl. einer Nylon-Gürteltasche.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
<b>10 Stck. im Display</b>				
016020	75 mm		10	4 009310 160202

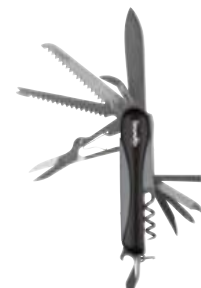


### Taschenmesser, 11-tlg.

QUALITY ★★★★★

der ideale Begleiter für Freizeit und Hobby. Bestehend aus 11 praktischen Werkzeugen aus Edelstahl wie Sägen, Fischenschupper, Kapselheber, Kreuzschlitz- und Schlitz-Schraubendreher, Messerklinge, Feile und Flaschen- und Dosenöffner, Korkenzieher, Aale und Schlüsselring, der beidseitige Griff besteht aus einer Aluminium- und Kunststoff Schale.

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>10 Stck. im Display</b>				
016120	90 mm		10	4 009310 161209



## Multifunktions-Tool und Taschenmesser

### Mini-Multifunktions-Tool, 8-tlg.

QUALITY ★★★★★



der ideale Begleiter für Freizeit und Hobby. Die Griffe bestehen aus einer Aluminium- und Kunststoff-Einlage. Im Inneren des Griffes befinden sich 8 praktische Werkzeuge aus Edelstahl wie Kreuzschlitz- und Schlitz-Schraubendreher, Feile, Messer mit Wellenschliff, Doppelzahn-Säge, Dosenöffner, kleiner Schraubendreher. Am Ende des Griffes befindet sich eine kleine Kombizange mit Drahtschneider, die federunterstützt geöffnet werden kann, inkl. einer Nylon-Gürteltasche.

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>6 Stck. im Display</b>				
016220	102 mm		6	4 009310 162206
<b>10 Stck. im Display</b>				
016225	105 mm		10	4 009310 162251

### Outdoor- und Gartenmesser mit Köcher

HIGH QUALITY ★★★★★



mit stabiler 3,2 mm dicker, rostfreier Edelstahlklinge, durch die nach vorne verjüngende Klinge sind besonders feine Arbeiten möglich, ergonomisch geformter, gummierter Griff für sicheren Halt, inkl. Kunststoffköcher zum anklippen an den Gürtel.

Art.-Nr.	Länge	Klingenstärke			EAN
<b>18 Stck. im Display</b>					
021700	220 mm	3,2 mm		18	4 009310 217005

### Jagdmesser mit Bubinga-Holzgriff

PROFESSIONAL ★★★★★



stabiles 22 cm langes Jagdmesser mit 90 mm hohlgeschliffener, rostfreier Klinge, das Messer ist aus einem Stück hochwertigem Stahl gefertigt, die Griffbeschalung ist aus hochwertigem Bubinga-Holz geschliffen, ideal zum Campen, Jagd, Freizeit, Trekking oder als Fahrtenmesser einsetzbar, passend zum Messer die handgenähte Rindsleder Messerscheide mit Messerhalter und Gürtelschleife.

Art.-Nr.	Länge	Klinge			EAN
021920	220 mm	90 mm		2	4 009310 219207

### Kleines Klapp-Jagdmesser mit Holzgriff

QUALITY ★★★★★



stabiles 16 cm langes Klapp-Jagdmesser mit 60 mm hohlgeschliffener, rostfreier Klinge, ergonomisch geformter Griff, einseitige Griffbeschalung aus Holz geschliffen, sicheres Arretieren des offenen und geschlossenen Messers, ideal zum Campen, Jagd, Freizeit, Trekking oder als Fahrtenmesser einsetzbar, mit Metall-Hosenklipp.

Art.-Nr.	Klinge			EAN
021990	60 mm		6	4 009310 219900

## Bastelmesser

### Bastelmesserstift mit Kulifunktion

PROFESSIONAL ★★★★★

Bastelmesserstift in handlicher Kugelschreiberform aus Kunststoff mit gummierter Griffzone für sicheres Arbeiten, mit einer extrem scharfen 30°- Mini-Scalpell-Klinge, aus rostfreiem Edelstahl, ideal für sehr feine und filigrane Bastel-, Grafik oder Modellarbeiten mit Papier, Karton, Folien, Leder, Stoffen oder PVC und besonders für feine Konturen bei der Anfertigung von Schablonen geeignet, 2 extrem scharfe 30°-Ersatz-Mini-Klingen, aus rostfreiem Edelstahl, in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungs-Box.



Art.-Nr.	Länge	Ersatzklingen			EAN
014910	142 mm	2		3	4 009310 149108

### Bastelmesserset, 7-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

ideal für Bastel- und Grafikarbeiten oder Modellbau mit Papier, Karton, Folien, Leder, Stoffen und PVC, 1 Aluminium-Klingengriff mit gummierter Griffzone für sicheres Arbeiten, magnetisches Schaftende zum einfachen entnehmen der Klingen aus der Aufbewahrungsbox, 6 verschiedene, extrem scharfe 5 mm Klingensorten in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungs-Box.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
014920	7-teilig		3	4 009310 149207

### Bastelmesser-Set, SAFETY SYSTEM

PROFESSIONAL ★★★★★

Messerwechseln ohne die scharfen Klingen zu berühren. Einfach den Klingengriff auf die gewünschte Klingensorte setzen, nach rechts drehen und die Klinge mit dem Klingengriff aus der Halterung ziehen. Ideal für Bastelarbeiten oder Modellbau mit Papier, Karton, Folien, Leder, Stoffen und PVC, 2 Aluminium-Klingengriffe, für 5 mm und 9 mm Klingen, 9 verschiedene, extrem scharfe 5 mm Klingensorten und 3 verschiedene, extrem scharfe 9 mm Klingensorten.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
<b>8 Stck. im Display</b>				
922910	14-teilig		8	4 009319 229108



### Kreisschneider

QUALITY ★★★★★

aus Kunststoff, geeignet zum Anzeichnen und Schneiden von präzisen Kreisen und runde Formen in verschiedenen Materialien wie z.B. Pappe, Folie, Papier, Moosgummi, Stoffe und Leder bis zu einem maximalen Kreisdurchmesser von 230 mm, austauschbare Klinge und Radius und Durchmesser-Skala.

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
922920	40 – 230 mm		10	4 009319 229207



## Abbrechklingen

### Ersatz Abbrechklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in praktischer Sicherheits-Spenderbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, 3-Facetten-Messerschneide, eisgehärtete Klinge, mit langer Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
022911	11	9 mm	13		5	4 0093 10 229114
023306	6	18 mm	8		5	4 0093 10 233067
023506	5	25 mm	7		5	4 0093 10 235061

### Ersatz Abbrechklingen

QUALITY ★★★



in einer Kunststoffbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, lange Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
022990	10	9 mm	13		24	4 0093 10 229909
023395	10	18 mm	8		24	4 0093 10 233951

### TITAN Ersatz Abbrechklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in praktischer Sicherheits-Spenderbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, 3-Facetten-Messerschneide, eisgehärtete Klinge, mit sehr langer Lebensdauer und sehr langem scharfen Schnitt, 8 abbrechbare Klingensegmente und 9 Klingenspitzen

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
023206	6	18 mm	8		2	4 0093 10 232060

### Ersatz Dämmstoff-Abbrechklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in einer Kunststoffbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen mit Wellenschliff, eisgehärtete Klinge, mit langer Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt, 8 abbrechbare Klingensegmente und 9 Klingenspitzen



Art.-Nr.	Inhalt	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
024605	5	18 mm	8		2	4 0093 10 246050

# Abbrechklingen

## Ersatz Abbrechklingen, breit, 18 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

5 Klingen, HCS Stahl, eisgehärtet, blank, in Kunststofftasche



Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung			EAN
023311	5	108 x 18 mm		5	4 009310 233111



## Ersatz Abbrechklingen

QUALITY ★★★

in einer Kunststoffbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, lange Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt, 8 abbrechbare Klingensegmente und 9 Klingenspitzen

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge/Breite	Klingensegmente			EAN
<b>35 Stck. im Display</b>						
023392	10	18 mm	8		35	4 009310 233920



# Trapezklingen

## Ersatz Trapezklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in praktischer Sicherheits-Spenderbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, 3-Facetten-Messerschneide, eisgehärtete Klinge, mit langer Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge	Klingenstärke			EAN
022806	6	60 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 228063
024106	6	52 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 241062



## Ersatz Trapezklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in Kunststoffbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen, mit langer Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge	Klingenstärke			EAN
022906	6	60 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 229060



## Ersatz Trapez-Hakenklingen

PROFESSIONAL ★★★★★



in praktischer Sicherheits-Spenderbox, rasiermesserscharfe Ersatz-Hakenklingen, eisgehärtete Klinge, mit langer Lebensdauer, sehr scharfer Schnitt, ideal für Teppichboden schneiden.

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge	Klingenstärke			EAN
024306	6	49 x 19 mm	0,5 mm		5	4 009310 243066




## Sonderformen

### Ersatz Japanzahn-Sägeklingen

PROFESSIONAL ★★★★★

in einer Kunststoffbox, rasiermesserscharfe Ersatzklingen mit Japanzahnung, lange Lebensdauer und sehr scharfer Schnitt





Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Klinge/Breite			EAN
023103	3	100 mm	18 mm		5	4 009310 231032



### Ersatz Dämmstoff-Klingen

PROFESSIONAL ★★★★★

eisgehärtete Klinge, mit sehr langer Lebensdauer und sehr langem scharfen Schnitt, mit glatter Klinge geeignet zum Schneiden von Glasfaser und anderen Dämm- und Schaumstoffen sowie Styropor

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Klinge/Breite			EAN
024710	1	220 mm	18 mm		2	4 009310 247101
024730	3	140 mm	18 mm		2	4 009310 247309



### Ersatzklingen für Bastelmesserstift

QUALITY ★★★

4 extrem scharfe 30° Mini-Skalpell-Klingen aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl in 2 praktischen Kunststoffdosen


Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Klinge/Breite			EAN
023710	4 Stück	35 mm	∅ 5 mm		5	4 009310 237102



### Skalpell-Ersatzklingen für Bastelmesser-Set

HIGH QUALITY ★★★★★

extrem scharfe Skalpell-Klingen aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl in einer praktischen Kunststoffdose

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
023730	30		5	4 009310 237300



30x

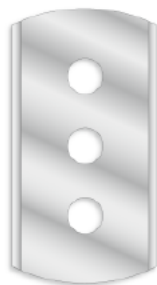




## Sonderformen

### 3-Loch-Ersatzklinge für Haushaltsschaber

PROFESSIONAL ★★★★★



5 Stück 43 x 23 mm doppelseitige rasiermesserscharfe 3-Loch-Ersatzklinge mit abgerundeten Seiten, aus rostfreien Edelstahl

Art.-Nr.	Inhalt	Klinge			EAN
023905	5	43 x 23 mm		10	4 009310 239052

### Klingen für langen Schaber

PROFESSIONAL ★★★★★



10 Stück 100 mm Ersatzklingen in praktischer Sicherheits-Spenderbox, mit dem Klingenschieber wird jede Klinge einzeln herausgeschoben, die Klinge hat eine scharfe und stumpfe Seite und kann beidseitig eingesetzt werden

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Klinge/Breite			EAN
024010	10	100 mm	19 mm		10	4 009310 240102

### Ersatzmesser-Satz

PROFESSIONAL ★★★★★



für Art.-Nr. 020300, 4 Fase-Messer, 2 Längsschneider

Art.-Nr.	Inhalt	für			EAN
020310	4 Fase-Messer, 2 Längsschneider	Art.-Nr. 020300		2	4 009310 203107



# Arbeitsscheren, Haushaltscheren und Bastelscheren

## Titan Universal-Arbeitsschere

PROFESSIONAL ★★★★★

handliche, gerade, Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>SB-Karte</b>				
020923	235 mm		3	4 009310 209239



## Titan Universal-Arbeitsschere

PROFESSIONAL ★★★★★

handliche, gerade, Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>12 Stck. im Display</b>				
020930	235 mm		12	4 009310 209307



## Titan Universal-Arbeitsschere

PROFESSIONAL ★★★★★

handliche, gerade, Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig, für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet

Art.-Nr.	Länge			EAN
020921	210 mm		3	4 009310 209215



## Titan Universal-Arbeitsschere

PROFESSIONAL ★★★★★

handliche, gerade, Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>12 Stck. im Display</b>				
020920	210 mm		12	4 009310 209208



## Arbeitsscheren, Haushaltscheren und Bastelscheren

### Titan Universal-Arbeitsschere klein

PROFESSIONAL ★★★★★



handliche kleine, gerade Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponenten-griff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet.



Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>SB-Karte</b>				
020917	175 mm		5	4 009310 209178

### Titan Universal-Arbeitsschere klein

PROFESSIONAL ★★★★★



handliche kleine, gerade Universal-Arbeitsschere mit ergonomischem 2-Komponenten-griff, widerstandsfähige Titan-Beschichtung, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Papier, Pappe, Leder, Gummi, Folie, dünnen Kunststoff, Stoff etc., für Rechts- und Linkshänder geeignet.



Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>16 Stck. im Display</b>				
020910	175 mm		16	4 009310 209109

### Tapetenschere

PROFESSIONAL ★★★★★



handliche große, abgewinkelte Tapetenschere mit ergonomischem 2-Komponentengriff, geschraubte Edelstahl-Scherenklinge, 130 mm Schnittlänge, spezialgeschliffen und langlebig für präzise, scharfe Schnitte in Tapeten oder Papier, für Rechts- und Linkshänder geeignet.



Art.-Nr.	Länge			EAN
020630	280 mm		5	4 009310 206306

### Kabelschere

HIGH QUALITY ★★★★★



handliche, kleine, 145 mm lange Kabel- oder Elektriker-Schere zum Schneiden oder Abmanteln von Kabeln, Edelstahl-Scherenklinge, Abisolier-Aussparung, eine Schneide mit feiner Sägezahnung um ein Abrutschen des Kabels zu verhindern, verschraubtes, nachjustierbares Gelenk, 2-Komponenten-Griff in ergonomischer Spezial-Form, schneidet Kabel, dünnen Draht, Isolierband, Papier, Pappe, für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
025600	145 mm		4	4 009310 256004

## Arbeitsscheren, Haushaltsscheren und Bastelscheren

### Haushaltsschere

PROFESSIONAL ★★★★★

handlich, robuste 200 mm lange Haushaltsschere, Edelstahl-Scherenklinge mit gewelltem Sägeschliff von 80 mm, integriertem Kapselheber, Flaschen- oder Kronkorkenöffner, Nussknacker, zwei gleiche ergonomisch geformte Griffe, zum Schneiden von Papier, Pappe, dünnem Kunststoff, für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
020721	205 mm		5	4 009310 207211



### Haushaltsschere

QUALITY ★★★

handlich, robuste 215 mm lange Haushaltsschere, Edelstahl-Scherenklinge mit gewelltem Sägeschliff von 80 mm, integriertem Kapselheber, Flaschen- oder Kronkorkenöffner, Nussknacker, ergonomisch geformte Griffe, zum Schneiden von Papier, Pappe, dünnem Kunststoff, für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
027195	215 mm		5	4 009310 271953



### Scherenset 3-tlg.

QUALITY ★★★

bestehend aus einer kleinen geraden 140 mm Stoff- und Schneiderschere, einer abgewinkelten 210 mm Haushalts- und einer 250 mm langen Universalschere, mit ergonomischen 2-Komponentengriffen, rostfreien Edelstahl-Scherenklingen, für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
021595	140, 210, 250 mm		6	4 009310 215957



### Bastel- und Stoffschere

PROFESSIONAL ★★★★★

235 mm gestochen scharfe Zick-Zack Schere mit 2-Komponenten-Scherengriff, Scherenklinge aus Edelstahl, einstellbare Schnittstärke durch die Schraube, ideal für professionelle und private Schneiderarbeiten, Textilien, Stoff, Futter, Papier und Handwerk, für Rechtshänder.

Art.-Nr.	Länge			EAN
020700	235 mm		3	4 009310 207006



## Arbeitsscheren, Haushaltscheren und Bastelscheren

### Kinder-Bastelschere

HIGH QUALITY ★★★★★



165 mm lange Bastelschere für Kinder, gelb/hellblau mit Zick-Zack-Konturenschnitt-Kopf, der Scherenhandgriff ist mit anderen Schnittkonturen-Köpfen aus der gleichen Scheren-Serie austauschbar, ideal für kreative Schnitte bei Bastelarbeiten, Geschenke herstellen oder Geschenke einpacken.... und vieles mehr, rostfreie Klängen mit verletzungsfreier abgerundeter Spitze, für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Achtung: Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren! Wegen gefährlicher Kanten und Spitzen. Benutzung unter Aufsicht von Erwachsenen.



Art.-Nr.	Länge			EAN
020890	165 mm		10	4 009310 208904

### Kinder-Bastelscheren-Set, 8-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



8 bunte 165 mm lange Bastelscheren für Kinder mit verschiedenen Zick-Zack- oder Wellen-Schnittkonturen-Köpfen und ein Scherenhandgriff, alle Schnittkonturen-Köpfe sind untereinander austauschbar, ideal für kreative Schnitte bei Bastelarbeiten, Geschenke herstellen oder Geschenke einpacken.... und vieles mehr, rostfreie Klängen mit verletzungsfreien abgerundeten Spitzen, für Rechts- und Linkshänder geeignet.



Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
020895	8-teilig	165 mm		5	4 009310 208959



## Schaber

### Langgriff Fenster- und Bodenschaber

HIGH QUALITY ★★★★★

durch den extra langen 25 cm Griff kann mehr Kraft auf den Gegenstand aufgebracht werden. Die 100 mm breite Klinge kann mit der scharfen und stumpfen Seite eingesetzt werden und ist damit vielseitig auch für große Flächen wie als Fensterschaber, Glasschaber, Bodenschaber, Tapetenschaber oder Wandschaber nutzbar, incl. 3 Stück 100 mm Ersatzklinge.



Art.-Nr.	Klinge/Breite	Klinge	Ersatzklingen			EAN
013820	19 mm	100 mm	3		2	4 009310 138201

### Haushaltsschaber aus Edelstahl

HIGH QUALITY ★★★★★

ein unverzichtbarer Helfer im Haushalt oder Werkstatt, mit der 43 mm breiten doppelseitigen Abziehklinge lässt sich mühelos ohne Kratzer Schmutz, Farbe, Etiketten von Fensterscheiben, Spiegel, Glas-Kochfeldern entfernen. Für die Nutzung wird der Schieber aus der Arretierung geschoben, zur Vermeidung von Verletzungen sollte der Schieber nach Gebrauch wieder in die Arretierung zurück geschoben werden. Einfacher Klingenwechsel durch lösen der Schraube, inkl. 3 zusätzlichen Ersatzklingen.



Art.-Nr.	Klinge	Ersatzklingen			EAN
013810	43 x 23 mm	3		2	4 009310 138102

### Fensterschaber

QUALITY ★★★★★

stabiler Schaber mit 60 x 19 mm Trapezklinge, ein unverzichtbarer Helfer im Haushalt oder Werkstatt, mit der Trapezklinge lässt sich mühelos ohne Kratzer Schmutz, Farbe, Etiketten von Fensterscheiben, Spiegel, Glas-Kochfeldern entfernen. Für die Nutzung wird der Schieber aus der Arretierung geschoben, zur Vermeidung von Verletzungen sollte der Schieber nach Gebrauch wieder in die Arretierung zurück geschoben werden. Werkzeugloser Klingenwechsel.



Art.-Nr.	Klinge			EAN
013990	60 x 19 mm		2	4 009310 139901

## Gartenscheren

### Mehrzweck-Edelstahl-Gartenschere

QUALITY ★★★★★



190 mm lange Mehrzweck-Edelstahl-Gartenschere mit 2-Komponenten-Griff bietet die Gartenschere einen angenehmen und rutschfesten Halt. Mit den 50 mm spitz zulaufenden Klingen können mühelos Schnitte in frisches Grün geschnitten werden. Durch den schmalen geraden Schneidkopf werden schnelle Schnitte bei Blumen, Pflanzen, Kräutern, Gartenarbeiten, jungen Trieben oder anderen Gegenständen sauber und präzise geschnitten. Mit dem Verschluss kann die Mehrzweck-Gartenschere einfach geschlossen und sicher aufbewahrt werden, für Rechts- und Linkshänder geeignet.



Art.-Nr.	Länge			EAN
926790	190 mm		6	4 009319 267902



# SCHRAUBWERKZEUGE





# SCHRAUBWERKZEUGE

## Die Vorteile unserer Schraubendreher

- CV-Stahl
- 3-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten
- Klingen aus CV-Stahl
- VDE Schraubendreher, VDE/GS geprüft
- schnell erkennbares Farbleitssystem
- Kunststoffclip als praktischer Schraubendreherhalter für die Werkstatt



## Programmübersicht Schraubwerkzeuge



### Gabelschlüssel

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 3110, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern.

Seite 62 – 64



### Ringschlüssel

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 838, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern.

Seite 61, 63 – 64



### Rollgabelschlüssel

CV-Stahl, Satin-Finish, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Verstell Schlüssel zum Lösen und Anziehen von Schraubverbindungen, Abstand der Spannbacken stufenlos verstellbar.

Seite 67



### L-Schlüssel (Winkelsteckschlüssel)

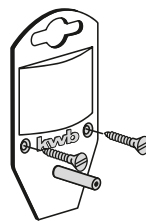
matt verchromt, beide Seiten gleiche Schlüsselweiten, im Griff spezielle Hohlform mit 6-kant-Profil, der kurze Kopf ist durchbohrt für vorstehende Gewinde und Dorne, mit Wellenprofil, geeignet für das Arbeiten an Stehbolzen und Gewindestangen.

Seite 66

## VERPACKUNGSCLIP ALS PRAKTISCHER WERKZEUGHALTER EINSETZBAR

**MUST HAVE**

Einfach den Clip mit 2 Schrauben in die Werkzeugwand schrauben ...



... danach die Schraubendreher aufhängen - und immer den richtigen Schraubendreher griffbereit haben!



### Werkstatt-Schraubendreher

CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Seite 68 – 72



### Vergaser-Schraubendreher

CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Seite 69 – 70



### VDE Schraubendreher

VDE geprüft, CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Seite 73 – 74



### Sechskant-Stiftschlüssel

DIN 911, CV-Stahl, einseitig mit Kugelkopf für abgewinkelte Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Seite 75 – 76



### T-Griff Schraubendreher

mit Aufhänger für die Werkzeugwand, einfach den Verkaufsclip an den beiden Löchern an der Werkzeugwand festschrauben. CV-Stahl, 2-Komponentenheft für hohe Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, verchromt, kurze und lange Klinge, für erheblich kraftvolles Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Farbleitsystem auf der Verpackung zur leichteren Zuordnung verschiedener Anwendungsgebiete.

Seite 78 – 79



### Drehmomentschlüssel

Verchromt, CV-Stahl, selbstauslösender automatischer Drehmomentschlüssel mit eingebauter Umschaltknarre, hohe Meßgenauigkeit, Skala in Nm und lbs/ft. Messung bei Rechts- und Linksgang; Antrieb: 1/2", in Kunststoffbox.

Seite 67

## TECHNISCHE GRUNDLAGEN

**Kennzeichnung**  
Symbol am Griffende markiert die Klingenform und -größe.

**Aufhängeloch**  
Zum platzsparenden und ordentlichen Aufhängen in der Werkstatt.

**Heft**  
3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten.

**Farbleitsystem**  
Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt gewünschte Klingenform auf einen Blick.

 <b>PH</b>	 <b>PZ</b>	 <b>SLOT</b>
 <b>T</b>	 <b>HEX</b>	 <b>SOCKET SPANNER</b>

**Isolation**  
Alle isolierten Schraubendreher sind VDE/GS geprüft und erfüllen auch die Norm IEC 60900:2004.

**Klinge**  
Chrom-Vanadium (CV)-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze

**Design**  
Der tellerförmige Drehkopf ermöglicht eine präzise Feinjustierung, gerade im Bereich der Feinmechanik.

**Farbleitsystem**  
Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt gewünschte Klingenform auf einen Blick.

 <b>PH</b>	 <b>PZ</b>	 <b>SLOT</b>	 <b>T</b>
---	--	--	---

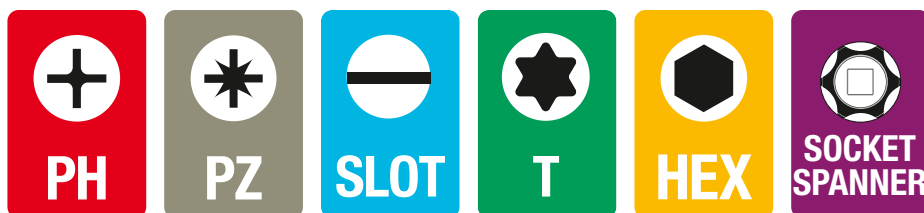
**Heft**  
2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten.

**Kennzeichnung**  
Die Schraubendreher sind am Griff mit dem Symbol der Klingenform und -größe markiert.

**Klinge**  
Chrom-Vanadium (CV)-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze



## FINDEN SIE EINFACH UND SCHNELL DIE RICHTIGE SCHRAUBFORM



# Ringschlüssel und Gabelschlüssel

## Ringschlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 838, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
440607	6 x 7 mm		3	4 009314 406078
440809	8 x 9 mm		3	4 009314 408096
441011	10 x 11 mm		3	4 009314 410112
441213	12 x 13 mm		3	4 009314 412130
441317	13 x 17 mm		3	4 009314 413175
441415	14 x 15 mm		3	4 009314 414158
441617	16 x 17 mm		3	4 009314 416176
441719	17 x 19 mm		3	4 009314 417197
441819	18 x 19 mm		3	4 009314 418194
442022	20 x 22 mm		2	4 009314 420227
442123	21 x 23 mm		2	4 009314 421231
442427	24 x 27 mm		2	4 009314 424270
443032	30 x 32 mm		2	4 009314 430325



## Ringschlüssel-Satz, 8-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 838, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
440300	6 - 22 mm		1	4 009314 403008



## Ringschlüsselsatz, gekröpft, 8-tlg.

QUALITY ★★★

CV-Stahl, 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubköpfen bzw. -muttern.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
440390	6 - 22 mm		4	4 009314 403909



# Ringschlüssel und Gabelschlüssel

## Gabelschlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★



TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 3110, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
450607	6 x 7 mm		3	4 009314 506075
450809	8 x 9 mm		3	4 009314 508093
451011	10 x 11 mm		3	4 009314 510119
451213	12 x 13 mm		3	4 009314 512137
451317	13 x 17 mm		3	4 009314 513172
451415	14 x 15 mm		3	4 009314 514155
451617	16 x 17 mm		3	4 009314 516173
451719	17 x 19 mm		3	4 009314 517194
451819	18 x 19 mm		3	4 009314 518191
452022	20 x 22 mm		2	4 009314 520224
452427	24 x 27 mm		2	4 009314 524277
453032	30 x 32 mm		2	4 009314 530322
452123	21 x 23 mm		2	4 009314 521238

CV



## Gabelschlüssel-Satz, 8-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 3110, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
470300	6 - 22 mm		1	4 009314 703009

CV



## Gabelschlüsselsatz, 8-tlg.

QUALITY ★★★



CV-Stahl, 6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubköpfen bzw. -muttern.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
470390	6 - 22 mm		4	4 009314 703900

CV

























# Ringschlüssel und Gabelschlüssel

## Gabel-Ring-Schlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 3113 A, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
460206	6 mm		2	4 009314 602067
460207	7 mm		2	4 009314 602074
460208	8 mm		2	4 009314 602081
460209	9 mm		2	4 009314 602098
460210	10 mm		2	4 009314 602104
460211	11 mm		2	4 009314 602111
460212	12 mm		2	4 009314 602128
460213	13 mm		2	4 009314 602135
460214	14 mm		2	4 009314 602142
460215	15 mm		2	4 009314 602159
460216	16 mm		2	4 009314 602166
460217	17 mm		2	4 009314 602173
460218	18 mm		2	4 009314 602180
460219	19 mm		2	4 009314 602197
460220	20 mm		2	4 009314 602203
460222	22 mm		2	4 009314 602227
460224	24 mm		2	4 009314 602241
460227	27 mm		2	4 009314 602272
460230	30 mm		2	4 009314 602302
460232	32 mm		2	4 009314 602326






CV



## Gabel-Ring-Schlüssel-Satz, 8-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

TÜV Rheinland GS geprüft, DIN 3113 A, CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
460300	8 - 19 mm		1	4 009314 603002



CV



## Ringschlüssel und Gabelschlüssel

### Gabel-, Ringschlüsselsatz, 8-tlg.

QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, matt, verchromt, Werkzeugstahl, gesenkt geschmiedet, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
460390	8 - 19 mm		4	4 009314 603903

CV



### Ratschen-Ring-Gabel Schlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, Satin-Finish, Wellenprofil, Ratsche mit 72 Zähnen, für Arbeiten mit Sechskant- oder Vierkant-Schraubenköpfen bzw. -muttern

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
460408	8 mm		2	4 009314 604085
460410	10 mm		2	4 009314 604108
460413	13 mm		2	4 009314 604139
460415	15 mm		2	4 009314 604153
460417	17 mm		2	4 009314 604177
460419	19 mm		2	4 009314 604191

CV



### Gabel-, Ringschlüsselsatz mit Ratsche, 4-tlg.

QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, matt, verchromt, Werkzeugstahl, Ratsche mit 72 Zähnen und Wellenprofil, gesenktgeschmiedet, 10, 13, 15, 17 mm. In besonderer Verpackung zum Testen der Ratsche.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
460490	10, 13, 15, 17 mm		6	4 009314 604900












CV

## Spezialschlüssel

### Rohrsteckschlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★

nach DIN 896, Werkzeugstahl, Satin-Finish, ideal zum Verschrauben von tiefsitzenden Sechskant-Schrauben und -muttern, inkl. Lochung zum Einsatz eines Krafthebels

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
110607	6 x 7 mm		3	4 009311 106070
110809	8 x 9 mm		3	4 009311 108098
111011	10 x 11 mm		3	4 009311 110114
111213	12 x 13 mm		3	4 009311 112132
111317	13 x 17 mm		3	4 009311 113177
111415	14 x 15 mm		3	4 009311 114150
111617	16 x 17 mm		3	4 009311 116178
111819	18 x 19 mm		3	4 009311 118196
112022	20 x 22 mm		3	4 009311 120229



### Rohrsteckschlüsselsatz, 10-tlg.

QUALITY ★★★★★

Werkzeugstahl, verchromt, Hohlshaft aus nahtlosem Stahlrohr, gehärtet, 8 Rohrsteckschlüssel in den Größen 6 - 22 mm und 2 Drehstifte 130 und 140 mm lang.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
110590	6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 2 Drehstifte 130 mm, 140 mm		5	4 009311 105905





# Spezialschlüssel

## L-Schlüssel (Winkelsteckschlüssel)

HIGH QUALITY ★★★★★



matt verchromt, beide Seiten gleiche Schlüsselweiten, im Griff spezielle Hohlform mit 6-kant-Profil, der kurze Kopf ist durchbohrt für vorstehende Gewinde und Dorne, mit Wellenprofil, geeignet für das Arbeiten an Stehbolzen und Gewindestangen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
470108	8 mm		2	4 009314 701081
470109	9 mm		2	4 009314 701098
470110	10 mm		2	4 009314 701104
470111	11 mm		2	4 009314 701111
470112	12 mm		2	4 009314 701128
470113	13 mm		2	4 009314 701135
470114	14 mm		2	4 009314 701142
470115	15 mm		2	4 009314 701159
470116	16 mm		2	4 009314 701166
470117	17 mm		2	4 009314 701173
470118	18 mm		2	4 009314 701180
470119	19 mm		2	4 009314 701197
470120	20 mm		2	4 009314 701203
470121	21 mm		2	4 009314 701210

## L-Schlüssel-Set (Winkelsteckschlüssel-Set)

HIGH QUALITY ★★★★★



matt verchromt, beide Seiten gleiche Schlüsselweiten, im Griff spezielle Hohlform mit 6-kant-Profil, der kurze Kopf ist durchbohrt für vorstehende Gewinde und Dorne, mit Wellenprofil, geeignet für das Arbeiten an Stehbolzen und Gewindestangen

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung			EAN
470150	5	8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm		2	4 009314 701500

## Spezialschlüssel

### Rollgabelschlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, Satin-Finish, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Verstell Schlüssel zum Lösen und Anziehen von Schraubverbindungen, Abstand der Spannbacken stufenlos verstellbar.

Art.-Nr.	Öffnung			EAN
167700	3/4" / 18 mm		2	4 009311 677006
167800	1" / 24 mm		2	4 009311 678003
167900	1 1/8" / 28 mm		2	4 009311 679000
168000	1 1/4" / 32 mm		2	4 009311 680006



### Standhahnmuttern-Schlüssel, universal

HIGH QUALITY ★★★★★

einstellbarer Schwenkkopf für schwer zugängliche Bereiche, wie zum Beispiel zu Muttern in Badewannen, Waschbecken und Wasserhähnen, Backen aus gehärtetem Stahl

Art.-Nr.	Länge			EAN
981000	290 mm		2	4 009319 810009



### Drehmomentschlüssel

PROFESSIONAL ★★★★★

Verchromt, CV-Stahl, selbstauslösender automatischer Drehmomentschlüssel mit eingebauter Umschaltknarre, hohe Meßgenauigkeit, Skala in Nm und lbs/ft. Messung bei Rechts- und Linksgang; Antrieb: 1/2", in Kunststoffbox

Art.-Nr.	Abmessung	Öffnung			EAN
374700	28 - 210 Nm	1/2"		1	4 009313 747004



### Abzieher, 3-armig

HIGH QUALITY ★★★★★

verchromt, mit dem Abzieher lassen sich Zahnräder, Kugellager, Riemenscheiben oder ähnliches von außen oder von innen greifen und kraftoptimiert abziehen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
374310	100 mm		1	4 009313 743105
374325	250 mm		1	4 009313 743259



# Schraubendreher

## Werkstatt-Schraubendreher.

PROFESSIONAL ★★★★★














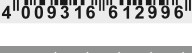


CV



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



Art.-Nr.			EAN
<b>⊖ Flachschnitt</b>			
661235	3.5 x 75 mm		2  4 009316 612354
661240	4.0 x 75 mm		2  4 009316 612408
661255	5.5 x 100 mm		2  4 009316 612552
661265	6.5 x 125 mm		2  4 009316 612651
661280	8.0 x 175 mm		2  4 009316 612804
661299	10.0 x 200 mm		2  4 009316 612996

## Elektriker-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★

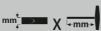









CV



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



Art.-Nr.			EAN
<b>⊖ Flachschnitt</b>			
661530	3.0 x 100 mm		2  4 009316 615300
661540	4.0 x 125 mm		2  4 009316 615409
661555	5.5 x 150 mm		2  4 009316 615553

## Werkstatt-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★

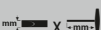




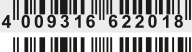



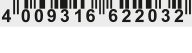


CV



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



Art.-Nr.			EAN
<b>⊕ Kreuzschnitt / Phillips</b>			
662200	PH0 x 60 mm		2  4 009316 622001
662201	PH1 x 80 mm		2  4 009316 622018
662202	PH2 x 100 mm		2  4 009316 622025
662203	PH3 x 150 mm		2  4 009316 622032

# Schraubendreher

## Werkstatt-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
⊕ Pozidriv				
663200	PZ0 x 60 mm		2	4 009316 632000
663201	PZ1 x 80 mm		2	4 009316 632017
663202	PZ2 x 100 mm		2	4 009316 632024
663203	PZ3 x 150 mm		2	4 009316 632031



## Werkstatt-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
⊕ T				
669210	T10 x 80 mm		2	4 009316 692103
669215	T15 x 80 mm		2	4 009316 692158
669220	T20 x 100 mm		2	4 009316 692202
669225	T25 x 100 mm		2	4 009316 692257
669230	T30 x 115 mm		2	4 009316 692301
669240	T40 x 130 mm		2	4 009316 692400



## Vergaser-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
⊖ Flachschrift				
661455	5.5 x 38 mm		2	4 009316 614556
661465	6.5 x 38 mm		2	4 009316 614655



## Schraubendreher

### Vergaser-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★











CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



CV



Art.-Nr.	 mm  mm			EAN
⊕ Kreuzschlitz / Phillips				
662401	PH1 x 25 mm		2	 4 009316 624012
662402	PH2 x 25 mm		2	 4 009316 624029

### Vergaser-Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★











CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.



CV



Art.-Nr.	 mm  mm			EAN
⊕ Pozidriv				
663401	PZ1 x 25 mm		2	 4 009316 634011
663402	PZ2 x 25 mm		2	 4 009316 634028

### Ahle rund / Vorstecher







PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, zum Vorstechen von Öffnungen in Holz für leichtere Schraubenzentrierung. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

CV



Art.-Nr.	 mm  mm			EAN
664610	6.0 x 100 mm		2	 4 009316 646106

# Schraubendreher

## Nagelheber

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, mit Schaufel für Nägel bis zu einem Schaftdurchmesser von 2.5 mm. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.





Art.-Nr.				EAN
664620	6.0 x 100 mm		2	



## Schraubendreher mit flexibler Klinge

HIGH QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, flexible Klinge, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, ermöglicht das Verschrauben an schwer erreichbaren Stellen. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.





Art.-Nr.	Länge	Aufnahme			EAN
664630	160 mm	Sechskant 1/4"		2	



## Schraubendreher-Satz, 5-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

  CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingenform.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
665205	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊖3.5 x 75 mm 5.5 x 100 mm 6.5 x 125 mm		2	



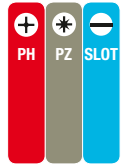
# Schraubendreher

## Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
665207	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊕PZ1 80 mm PZ2 100 mm ⊖5.5 x 100 mm 6.5 x 125 mm 1 Spannungsprüfer			4 009316 652077 

## Schraubendreher-Satz, 6-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingensform.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
665216	⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30		2	4 009316 652169 

## Werkstatt-Schraubendreher-Satz, 4-tlg.

QUALITY ★★★



Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl matt, mit ergonomischen 2-Komponenten-Handgriffen für eine hohe Kraftübertragung und Aufhängeloch im Griff. Mit magnetischen Spitzen, damit die Schrauben gehalten werden können und bei der Montage nicht abfallen. Extra gehärteten Spitzen für eine lange Lebensdauer.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
141190	⊖ 5.5 x 75 mm ⊖ 6.5 x 100 mm ⊕ Nr.1 x75 mm ⊕ Nr.2 x 100 mm		6	4 009311 411907 
141199	⊖ 3.5 x 75 mm ⊖ 6.5 x 125 mm ⊕ Nr.0 x 60 mm ⊕ Nr.1 x 75 mm ⊕ Nr.2 x 100 mm ⊕ Nr.2 x 125 mm		6	4 009311 411990 
141195	⊖ 6.5 x 38 mm ⊖ 3.5 x 75 mm ⊖ 5.5 x 100 mm ⊖ 6.5 x 15 mm ⊕ Nr.0 x 75 mm ⊕ Nr.1 x 75 mm ⊕ Nr.2 x 38 mm ⊕ Nr.2 x 125 mm		6	4 009311 411952 

## VDE Schraubendreher

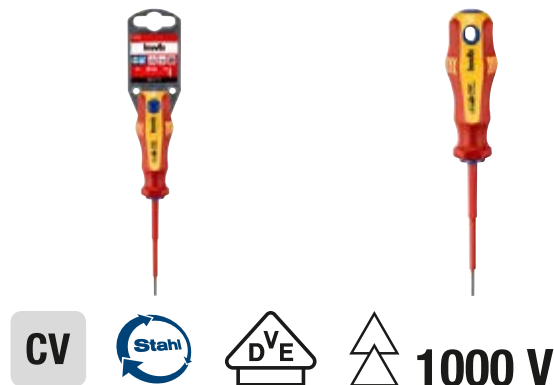
### VDE Schutzisolierter Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE geprüft, CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingengröße. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
<b>Flachschlitz</b>				
661325	2.5 x 80 mm		2	4 009316 613252
661330	3.0 x 75 mm		2	4 009316 613306
661336	3.5 x 100 mm		2	4 009316 613368
661340	4.0 x 100 mm		2	4 009316 613405
661355	5.5 x 125 mm		2	4 009316 613559
661365	6.5 x 150 mm		2	4 009316 613658



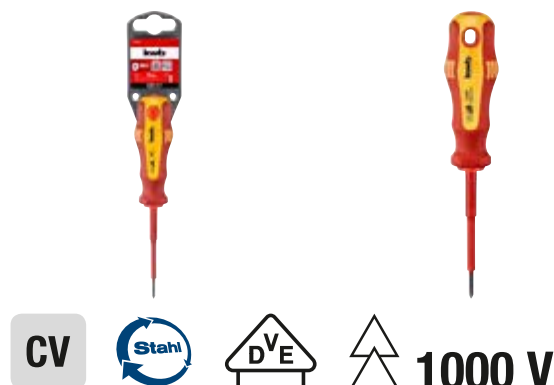
### VDE Schutzisolierter Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE geprüft, CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingengröße. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
<b>Kreuzschlitz / Phillips</b>				
662300	PH0 x 75 mm		2	4 009316 623008
662301	PH1 x 80 mm		2	4 009316 623015
662302	PH2 x 100 mm		2	4 009316 623022



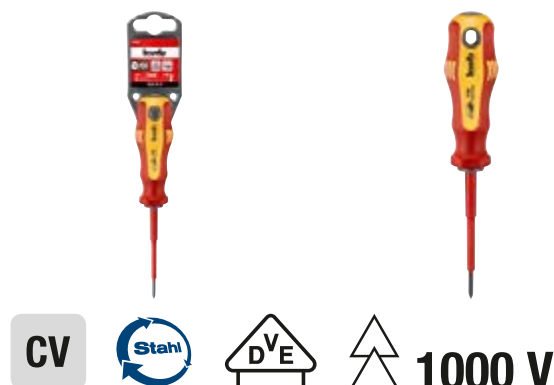
### VDE Schutzisolierter Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE geprüft, CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, mit brüniertes Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingengröße. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	mm x mm			EAN
<b>Pozidriv</b>				
663300	PZ0 x 75 mm		2	4 009316 633007
663301	PZ1 x 80 mm		2	4 009316 633014
663302	PZ2 x 100 mm		2	4 009316 633021





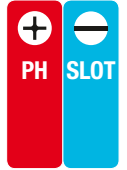
## VDE Schraubendreher

### VDE schutzisolierter Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE geprüft, CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, mit brünierte Präzisionsspitze. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingengeform.



CV



1000 V

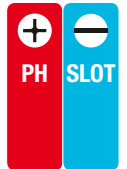
Art.-Nr.	Inhalt			EAN
665307	⊕PH1 80 mm PH2 100 mm ⊖2.5 x 80 mm 4.0 x 100 mm 5.5 x 125 mm 6.5 x 150 mm 1 Spannungsprüfer		2	 4 009316 653074

### Schraubendreherkassette VDE, 6-tlg.

QUALITY ★★★



VDE Schraubendreher, Chrom-Vanadium, 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, Klingen vollisoliert, brünierte Präzisionsspitze.



CV



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
140870	⊕ PH Nr. 1, 2 ⊖ 3.0 x 75 mm, 4.0 x 100 mm, 5.5 x 125 mm, 6.5 x 150 mm		6	 4 009311 408709



# Stiftschlüssel

## Sechskant-Stiftschlüssel

HIGH QUALITY ★★★★★

DIN 911, CV-Stahl, einseitig mit Kugelkopf für abgewinkelte Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147415	1,5 mm		5	4 009311 474155
147420	2,0 mm		5	4 009311 474209
147425	2,5 mm		5	4 009311 474254
147430	3,0 mm		5	4 009311 474308
147440	4,0 mm		5	4 009311 474407
147450	5,0 mm		5	4 009311 474506
147460	6,0 mm		5	4 009311 474605
147470	7,0 mm		5	4 009311 474704
147480	8,0 mm		5	4 009311 474803
147499	10,0 mm		5	4 009311 474995
147412	12,0 mm		5	4 009311 474124



CV



## Sechskant-Stiftschlüsselsatz, 7-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

DIN 911, CV-Stahl, im handlichen Metall-Klapphalter

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147200	2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 mm		2	4 009311 472007



CV



## Sechskant-Stiftschlüsselsatz, 8-tlg.

QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert, alle Stiftschlüssel auf praktischem Schlüsselring.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147388	2 - 10 mm		12	4 009311 473882



CV



## Stiftschlüssel

### Sechskant-Stiftschlüsselsatz lang, 9-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



DIN 911, CV-Stahl, im Kunststoffhalter, einseitig mit Kugelkopf, für abgewinkeltes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147600	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 mm		1	4 009311 476005

CV



### Sechskant-Stiftschlüsselsatz, 7-tlg.

QUALITY ★★★



CV-Stahl, brüniert, im handlichen Metall-Klapphalter.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147280	● 2,5 - 10 mm		6	4 009311 472809

CV



### Sechskant-Stiftschlüsselsatz, 8-tlg.

QUALITY ★★★



CV-Stahl, in praktischer, ausziehbarer Kunststoff-Schiebebox, Sechskant-Stiftschlüssel 2 bis 10 mm, brüniert.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
148290	● 2 - 10 mm		6	4 009311 482907

CV



### Stiftschlüsselsatz mit Klapphalter, 18-tlg.

QUALITY ★★★



Stiftschlüsselsätze aus Chrom-Vanadium, 1x 9-tlg. mit Sechskant-Kugelgelenk für abgewinkeltes Arbeiten (1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm) und 1x 9-tlg. TT (T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50), mit praktischem Klapphalter, schnelles Erkennen der einzelnen Größen, einzelner Zugriff auf jeden Stiftschlüssel.

Art.-Nr.	Inhalt	Aufnahme			EAN
147790	1 x 9-tlg. 1 x 9-tlg.	● 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10 mm ⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50		8	4 009311 477903

CV



# Stiftschlüssel

## T-Stiftschlüsselsatz, 7-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, im handlichen Metall-Klapphalter.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147000	⊕ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		2	4 009311 470003



## TAMPER-T-Stiftschlüsselsatz, 8-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, im handlichen Metall-Klapphalter

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
147500	⊕ TT9 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40		2	4 009311 475008



## T-Stiftschlüsselsatz, 7-tlg.

QUALITY ★★★

CV-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert, alle Stiftschlüssel auf praktischem Schlüsselring.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
146990	⊕ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40		12	4 009311 469908



## Sonstige Schraubendreher

### T-Griff Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Aufhänger für die Werkzeugwand, einfach den Verkaufscip an den beiden Löchern an der Werkzeugwand festschrauben. CV-Stahl, 2-Komponentenheft für hohe Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, verchromt, kurze und lange Klinge, für erheblich kraftvolles Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingeform.



CV



Art.-Nr.	mm	mm x mm			EAN
● Sechskant					
689603	70 mm	3,0 x 125 mm		2	4 009316 896037
689604	70 mm	4,0 x 125 mm		2	4 009316 896044
689605	70 mm	5,0 x 150 mm		2	4 009316 896051
689606	70 mm	6,0 x 150 mm		2	4 009316 896068
689608	95 mm	8,0 x 175 mm		2	4 009316 896082
689610	95 mm	10,0 x 200 mm		2	4 009316 896105

### T-Griff Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Aufhänger für die Werkzeugwand, einfach den Verkaufscip an den beiden Löchern an der Werkzeugwand festschrauben. CV-Stahl, 2-Komponentenheft für hohe Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, verchromt, kurze und lange Klinge, für erheblich kraftvolles Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingeform.



CV



Art.-Nr.	mm	mm x mm			EAN
● T					
689706	70 mm	T6 3,0 x 105 mm		2	4 009316 897065
689708	70 mm	T8 3,0 x 105 mm		2	4 009316 897089
689710	70 mm	T10 3,0 x 125 mm		2	4 009316 897102
689715	70 mm	T15 4,0 x 125 mm		2	4 009316 897157
689720	70 mm	T20 4,0 x 125 mm		2	4 009316 897201
689725	95 mm	T25 4,5 x 150 mm		2	4 009316 897256
689730	95 mm	T30 6,0 x 150 mm		2	4 009316 897300
689740	95 mm	T40 8,0 x 150 mm		2	4 009316 897409

## Sonstige Schraubendreher

### T-Griff Schraubendreher

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Aufhänger für die Werkzeugwand, einfach den Verkaufscap an den beiden Löchern an der Werkzeugwand festschrauben. CV-Stahl, 2-Komponentenheft für hohe Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, verchromt, kurze und lange Klinge, für erheblich kraftvolles Arbeiten als mit konventionellen Schraubendrehern. Schnell erkennbares Farbleitsystem zeigt die gewünschte Klingeform.



CV



Art.-Nr.	$\frac{1}{2}$ mm	mm x mm			EAN
● Nuss					
689510	95 mm	SW10 7,0 x 230 mm		2	4 009316 895108
689513	95 mm	SW13 8,0 x 230 mm		2	4 009316 895139
689517	95 mm	SW17 8,0 x 230 mm		2	4 009316 895177
689508	95 mm	SW8 7,0 x 230 mm		2	4 009316 895085

### T-Griff Schraubendrehersatz mit Magnethalter, 21-tlg.

QUALITY ★★★★★

Bits und Stecknüsse aus Chrom-Vanadium-Stahl, bestehend aus: T-Griff-Schraubendreher mit magnetischer Bitaufnahme für optimale Kraftübertragung, 11 Bits 25 mm: Flach 3, 4, 5, 6, 8 mm, PH Nr. 1, 2, 3, PZ Nr. 1, 2, 3. 1 Stecknussadapter, 9 Stecknüsse 5 - 13 mm.



CV



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
119390	10 Bits 25 mm. PZ Nr. 1, 2, 3 PH Nr. 1, 2, 3 Flach 3, 4, 5, 6 mm 1 Stecknussadapter 9 Stecknüsse 1/4" 5 - 13 mm 1 T-Griff Schraubendreher		6	4 009311 193902

### PROFI Präzisions Schraubendreher-Satz, 6-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 2-Komponentenheft, mit Drehkopf für optimale Kraftübertragung und leichteres Arbeiten im Bereich der Feinmechanik, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, in Kunststoffkassette



CV



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
146100	⊖ 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 mm ⊕ Nr. 00, Nr. 0		4	4 009311 461001

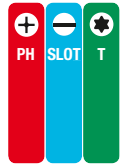
## Sonstige Schraubendreher

### PROFI Präzisions Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 2-Komponentenheft, mit Drehkopf für optimale Kraftübertragung und leichteres Arbeiten im Bereich der Feinmechanik, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, in Kunststoffkassette



CV



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
146200	⊖ 2.0, 2.5, 3.0 mm ⊕ Nr. 00, Nr. 0 ⊕ T 15, T 20		4	4 009311 462008

### PROFI Präzisions Schraubendreher-Satz, 7-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 2-Komponentenheft, mit Drehkopf für optimale Kraftübertragung und leichteres Arbeiten im Bereich der Feinmechanik, Klingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, in Kunststoffkassette



CV



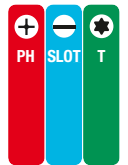
Art.-Nr.	Inhalt			EAN
146400	⊕ T6, T7, T8, T9, T10, T16, T20		4	4 009311 464002

### PROFI Präzisions Schraubendreher-Satz, 8-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, 2-Komponentenheft, mit Drehkopf für optimale Kraftübertragung und leichteres Arbeiten im Bereich der Feinmechanik, mit Wechselklingen aus CV-Stahl, matt verchromt, mit brüniertes Präzisionsspitze, in Kunststoffkassette



CV



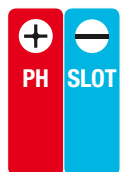
Art.-Nr.	Inhalt			EAN
146600	⊖ / ⊕ 2.0 mm x Nr. 00 3.0 mm x Nr. 0, 4.0 mm x Nr. 1 ⊕ T5 x T20, T6 x T15, T7 x T9, T8 x T10		4	4 009311 466006

### PROFI Präzisions Schraubendreher-Satz, 6-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



VDE geprüft, CV-Stahl, 2-Komponentenheft, mit Drehkopf für optimale Kraftübertragung und leichteres Arbeiten im Bereich der Feinmechanik, Klingen vollisoliert, mit brüniertes Präzisionsspitze, in Kunststoffkassette.



CV



1000 V

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
146800	⊕ PH Nr. 00 x 65 mm Nr. 0 x 65 mm, Nr. 1 x 65 mm ⊖ 2.0 x 65 mm, 2.5 x 65 mm 3.0 x 65 mm		4	4 009311 468000

## Sonstige Schraubendreher

### Feinmechaniker Schraubendrehersatz, 6-tlg.

QUALITY ★★★★★



6 Flachsitz-Schraubendreher, aus Werkzeugstahl, geriffelter Metallgriff mit Metall-Drehkappe, in praktischer Kunststoff-Kassette, ideal für feine und filigrane Arbeiten im Elektronik- und Uhrmacher-Bereich, Hobby und Modellbau.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
145090	⌀ 0,8, 1,4, 2,0, 2,4, 2,9, 3,8 mm		14	4 009311 450906

### Feinmechaniker Schraubendreher-Satz, 6-tlg.

QUALITY ★★★★★



3 Flachsitz und 3 Kreuzschlitz-Schraubendreher, aus Werkzeugstahl, geriffelter Metallgriff mit Metall-Drehkappe, in praktischer Kunststoff-Kassette, ideal für feine und filigrane Arbeiten im Elektronik- und Uhrmacher-Bereich, Hobby und Modellbau.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
145190	⌀ 0,8, 1,4, 2,0 mm ⊕ Nr. 0, 1, 2		10	4 009311 451903

### Spannungsprüfer VDE

PROFESSIONAL ★★★★★

VDE GS geprüft, 125 - 250 Volt, mit umlaufendem Handschutz und gut lesbarer Anzeige, zum Überprüfen ob Spannungen anliegen

Art.-Nr.				EAN
142900	3,5 x 100 mm		2	4 009311 429001
142911	3,5 x 100 mm		10	4 009311 429117
142992	3,5 x 100 mm		100	4 009311 429926
143000	3,0 x 70 mm		2	4 009311 430007
143011	3,0 x 70 mm		20	4 009311 430113
143092	3,0 x 70 mm		150	4 009311 430922



### Spannungsprüfer VDE

HIGH QUALITY ★★★★★

VDE GS geprüft, 125 - 250 Volt, mit umlaufendem Handschutz und gut lesbarer Anzeige, zum Überprüfen ob Spannungen anliegen

Art.-Nr.				EAN
143100	3,0 x 150 mm		2	4 009311 431004
143200	3,8 x 190 mm		2	4 009311 432001





## Sonstige Schraubendreher

Elektro-Installations-Set, 3-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



bestehend aus einem Spannungsprüfer, VDE GS geprüft, 3,0 x 140 mm, 150 - 250 Volt, mit optischer Anzeige, mit Clip, Iso-Kopf, Klinge isoliert, zum Überprüfen ob Spannungen anliegen, Lüsterklemme, VDE-GS geprüft, weiß, 12 Pole, passend für Kabel von 1 - 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 450 V/AC/D Isolierband, VDE GS geprüft, Schwarz, Typ 10, 12 mm breit, 3,3 Meter lang.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
142800	1 Spannungsprüfer, Lüsterklemme, Iso-lieband		20	4 009311 428004



2-poliger Spannungsprüfer

PROFESSIONAL ★★★★★



TÜV-GS-geprüft, 2-poliger Spannungsprüfer mit 7 LED-Polaritätsanzeigen, zum Messen ob Spannung anliegt und zur Durchgangsprüfung, professionelle Messungen von Gleich- und Wechselspannungsprüfung mit Anzeigestufen von 6V, 12V, 24V, 50V, 120V, 220V, 400V, Stromversorgung: mit und ohne Batterie, Messkabel 83 cm lang, Prüfspitzenlänge 20 mm, Staub- und wasserdichtes Gehäuse IP 54, für den Innen- und Außenbereich, CAT III max. 400V, entspricht IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0411)

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
142400	2-poliger Spannungsprüfer inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien LR44		2	4 009311 424006



Autolichtprüfer

HIGH QUALITY ★★★★★



24 Volt, Länge 120 mm, mit 10 mm Nadelspitze und geschraubter Schutzkappe, 85 cm Kabel mit Krokodilklemme

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
142600	Autolichtprüfer, 24 Volt		2	4 009311 426000

kwb Hakenschrauber mit Handgriff und 1/4" Sechskant-Schaft

PROFESSIONAL ★★★★★



Sehr gut geeignet zum Verschrauben von Haken- und Ringschrauben mit einer Kopfdicke bis zu 6 mm. Der kwb Hakenschrauber hat einen 1/4" E 6.3 Sechskant-Schaft. Effektives Arbeiten durch ergonomisch geformten Griff und integrierten Magnet in dem kwb Hakenschrauber. Der kwb Hakenschrauber ist kompatibel mit allen gängigen Akku- oder Impactschraubern. Mit dem Handgriff können alle Standard Bits mit 1/4" E 6.3 Sechskant-Schaft verwendet werden.

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
116300	33		3	4 009311 163004



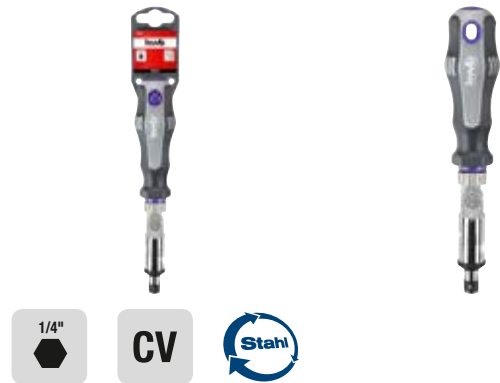
## Sonstige Schraubendreher

### Knarren-Winkel-Schraubendreher, 1/4"

QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, Knarre Links-Rechtsgang und starr, Winkelstellung 0° - 45° - 90°, mit Innensechskantaufnahme für alle Bits 1/4". Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	Länge	Aufnahme			EAN
116210	200 mm	1/4"		2	4 009311 162106

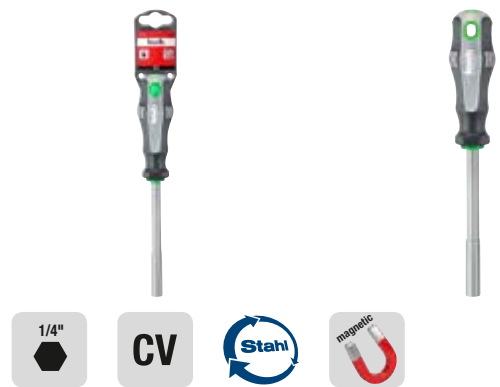


### Magnet-Schraubendreher, 1/4"

QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, 3-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten, matt verchromt, mit Innensechskantaufnahme für alle Bits 1/4" und starkem Magneten. Mit praktischem Schraubendreherhalter für die Werkstatt, dafür wird der Kunststoffclip einfach an die Werkzeugwand geschraubt.

Art.-Nr.	Länge	Aufnahme			EAN
116410	225 mm	1/4"		2	4 009311 164100



### 4 in 1 Schraubendreher

HIGH QUALITY ★★★★★

Schraubendreher mit 4 Wechselklingen, immer den richtigen Bit zur Hand, einfach Einstecken und Losschrauben, mit 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschfreies Arbeiten.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
<b>24 Stück im Display</b>				
117092	⊖ / ⊕ PH 5.0 mm + Nr. 2 ⊕ Nr. 1 + Nr. 2		24	4 009311 170927



### 4 in 1 Schraubendreher mit 3 LED-Leuchten

QUALITY ★★★★★

Griffiger 2-Komponenten-Schraubendreher, inkl. magnetischer Bitaufnahme und 4 Bits in Chrom-Vanadium-Stahl. 3 eingebaute LEDs beleuchten die Bitspitze, ideal für Verschraubungen in dunkler Umgebung, inkl. 3 Batterien AAA 1,5 V.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
116890	⊖ / ⊕ Flach/Kreuz/PH 5.0 mm x Nr. 2 + ⊕ Pozidriv Nr. 2 x Nr. 1		12	4 009311 168900



## Sonstige Schraubendreher

### 30 in 1 Bit-Schraubendreher

QUALITY ★★★★★



Praktischer 30 in 1 Bitschraubendreher, mit diesem Bit-Schraubendreher hat man immer 28 verschiedene Schraubendreher zur Hand, alle Chrom-Vanadium Bits und der Micro-Bithalter werden im Handgriff verstaut, bestehend aus 16 1/4" Sechskant Bits, 25 mm, nach ISO 1173, C 6.3 in einem Kunststoffhalter und 16 Micro-Bits, Antrieb 4 mm Sechskant im Schraubdeckel, Schraubendreher mit 1/4" Sechskant-Schaft, magnetisch, Aufnahme 4 mm

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
116990	30 in 1 Bit-Schraubendreher		6	4 009311 169907

### Winkelschraubendreher-Satz, 3-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



praktischer Schraubendreher-Satz für Verschraubungen in engen Bereichen, Griff mit Antirutsch-Profil.

Art.-Nr.	Aufnahme			EAN
918030	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ 5,5 x ⊕ PH 1</li> <li>⊖ 6,0 x ⊕ PH 2</li> <li>⊖ 8,0 x ⊕ PH 3</li> </ul>		2	4 009319 180300



# Steckschlüssel

## Steckschlüssel Einsätze 1/4"

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt, Wellenprofil, Ecken gerundet, bessere Kraftübertragung, Schonung der Kanten

Art.-Nr.	Abmessung Ø	Antrieb			EAN
<b>Antrieb 1/4" ■</b>					
372106	6,0 mm	1/4" ■		3	4 009313 721066
372108	8,0 mm	1/4" ■		3	4 009313 721080
372110	10 mm	1/4" ■		3	4 009313 721103
372111	11 mm	1/4" ■		3	4 009313 721110
372112	12 mm	1/4" ■		3	4 009313 721127
372113	13 mm	1/4" ■		3	4 009313 721134



CV



## Steckschlüssel Bit Einsätze

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt

Art.-Nr.	Form		Antrieb	Abmessung Nr.			EAN
<b>⊕ Kreuz / Phillips</b>							
371701	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 1		3	4 009313 717014
371702	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 2		3	4 009313 717021



CV



## Steckschlüssel Bit Einsätze

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt

Art.-Nr.	Form		Antrieb	Abmessung Nr.			EAN
<b>⊕ Pozidriv</b>							
371801	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 1		3	4 009313 718011
371802	⊕	37 mm	1/4" ■	Nr. 2		3	4 009313 718028



CV



# Steckschlüssel

## Steckschlüssel Bit Einsätze

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, matt verchromt

Art.-Nr.	Form	mm	Antrieb	Abmessung Nr.	📦	📦	EAN
372010	●	37 mm	1/4 " ■	T 10	📦	3	4 009313 720106
372015	●	37 mm	1/4 " ■	T 15	📦	3	4 009313 720151
372020	●	37 mm	1/4 " ■	T 20	📦	3	4 009313 720205
372025	●	37 mm	1/4 " ■	T 25	📦	3	4 009313 720250
372030	●	37 mm	1/4 " ■	T 30	📦	3	4 009313 720304
372040	●	37 mm	1/4 " ■	T 40	📦	3	4 009313 720403
372540	●	48 mm	3/8 " ■	T 40	📦	3	4 009313 725408
372545	●	48 mm	3/8 " ■	T 45	📦	3	4 009313 725453
372550	●	48 mm	3/8 " ■	T 50	📦	3	4 009313 725507
372640	●	48 mm	1/2 " ■	T 40	📦	3	4 009313 726405
372645	●	48 mm	1/2 " ■	T 45	📦	3	4 009313 726450
372650	●	48 mm	1/2 " ■	T 50	📦	3	4 009313 726504

CV



## Reduzierstück

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, matt verchromt.

Art.-Nr.	Form	Antrieb	📦	📦	EAN
372143	Innen 1/4" ■ Außen 1/4" ○	1/4 " ■	📦	3	4 009313 721431
372242	Innen 3/8" ■ Außen 1/4" ■	3/8 " ■	📦	3	4 009313 722421
372342	Innen 1/2" ■ Außen 3/8" ■	1/2 " ■	📦	3	4 009313 723428

CV



## Verlängerung

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, matt verchromt, Außenvierkant mit Kugelsicherung

Art.-Nr.	Abmessung Ø	Antrieb	📦	📦	EAN
372152	50 mm	1/4 " ■	📦	3	4 009313 721523
372253	75 mm	3/8 " ■	📦	3	4 009313 722537
372355	125 mm	1/2 " ■	📦	3	4 009313 723558
372356	250 mm	1/2 " ■	📦	3	4 009313 723565

CV



# Steckschlüssel

## Universalgelenk

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt, Außenvierkant mit Kugelsicherung

Art.-Nr.	Antrieb			EAN
372145	1/4 " ■		3	4 009313 721455
372245	3/8 " ■		3	4 009313 722452
372345	1/2 " ■		2	4 009313 723459



CV



## Umschaltknarre

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, Umschaltknarre, Rechts-/Linksgang umschaltbar, matt verchromt, Kugelarterierung mit Druckknopfauslösung, mit rutschfestem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Antrieb			EAN
372140	1/4 " ■		2	4 009313 721400
372240	3/8 " ■		2	4 009313 722407
372340	1/2 " ■		1	4 009313 723404



CV



## Umschaltknarre Standard

HIGH QUALITY ★★★★★

CV-Stahl, Umschaltknarre, Rechts-/Linksgang umschaltbar, matt verchromt

Art.-Nr.	Antrieb			EAN
372160	1/4 " ■		2	4 009313 721608
372260	3/8 " ■		2	4 009313 722605
372360	1/2 " ■		2	4 009313 723602



CV



## Handgriff mit 1/4" Steckschlüsselaufnahme

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, mit rutschfestem 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, Vierkantaufnahme mit Kugelsicherung zur Aufnahme von Steckschlüsselinsätzen

Art.-Nr.	Antrieb			EAN
372150	1/4" ■		3	4 009313 721509



CV



# Steckschlüssel

## Steckschlüsselsatz 1/4", 16-tlg.

QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, 1/4"-Antrieb, Metall-Umschaltknarre mit geriffeltem Metall für rutschfestes Arbeiten, in praktischer Kunststoff-Aufbewahrungsbox.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
371990	13 Steckschlüsseleinsätze von 4 - 13 mm 1 Verlängerung 50 mm 1 Umschaltknarre 1 Schnell-Drehscheibe		8	4 009313 719902

CV



## Steckschlüssel Einsätze 3/8"

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, matt verchromt, Wellenprofil, Ecken gerundet, bessere Kraftübertragung, Schonung der Kanten

Art.-Nr.	Abmessung Ø	Antrieb			EAN
<b>Antrieb 3/8" ■</b>					
372206	6,0 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722063
372207	7,0 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722070
372208	8,0 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722087
372209	9,0 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722094
372210	10 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722100
372211	11 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722117
372212	12 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722124
372213	13 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722131
372214	14 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722148
372215	15 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722155
372217	17 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722179
372219	19 mm	3/8 " ■		3	4 009313 722193

CV



## PROFI Steckschlüssel Bit Einsätze

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, matt verchromt

Art.-Nr.	Form	Abmessung		Antrieb			EAN
<b>● Sechskant</b>							
372706	●	6 mm	48 mm	3/8 " ■		3	4 009313 727068
372708	●	8 mm	48 mm	3/8 " ■		3	4 009313 727082
372710	●	10 mm	48 mm	3/8 " ■		3	4 009313 727105
372712	●	12 mm	48 mm	3/8 " ■		3	4 009313 727129

CV









# Steckschlüssel

## Steckschlüssel Bit Einsätze

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt

Art.-Nr.	Form	Abmessung		Antrieb			EAN
<b>Sechskant</b>							
372806	●	6 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728065
372808	●	8 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728089
372810	●	10 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728102
372812	●	12 mm	126 mm	3/8" ■		3	4 009313 728126









CV



## Zündkerzeneinsatz

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt, für das Lösen oder Befestigen von Zündkerzen.

Art.-Nr.	Abmessung	Antrieb			EAN
372247	16 mm	3/8" ■		3	4 009313 722476
372248	21 mm	3/8" ■		3	4 009313 722483
372347	16 mm	1/2" ■		3	4 009313 723473
372348	21 mm	1/2" ■		3	4 009313 723480




















CV



## Steckschlüssel Einsätze 1/2"

PROFESSIONAL ★★★★★

CV-Stahl, matt verchromt, Wellenprofil, Ecken gerundet, bessere Kraftübertragung, Schonung der Kanten

Art.-Nr.	Abmessung Ø	Antrieb			EAN
<b>Antrieb 1/2" ■</b>					
372310	10 mm	1/2" ■		3	4 009313 723107
372311	11 mm	1/2" ■		3	4 009313 723114
372312	12 mm	1/2" ■		3	4 009313 723121
372313	13 mm	1/2" ■		3	4 009313 723138
372314	14 mm	1/2" ■		3	4 009313 723145
372315	15 mm	1/2" ■		3	4 009313 723152
372317	17 mm	1/2" ■		3	4 009313 723176
372318	18 mm	1/2" ■		3	4 009313 723183
372319	19 mm	1/2" ■		3	4 009313 723190
372321	21 mm	1/2" ■		3	4 009313 723213
372322	22 mm	1/2" ■		3	4 009313 723220
372324	24 mm	1/2" ■		3	4 009313 723244
372327	27 mm	1/2" ■		3	4 009313 723275
372330	30 mm	1/2" ■		3	4 009313 723305
372332	32 mm	1/2" ■		3	4 009313 723329



CV





## Gewindeschneidwerkzeug

### Schraubenausdreher, 5-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, Gewinde gehärtet, zum Herausdrehen abgebrochener Schrauben, Gewindebohlen und Rohrenden, mit Vierkant, für Handantrieb mit Windeisen und Werkzeughalter.

Art.-Nr.	Inhalt	Größe	📦	📦	EAN
444300	3 - 6,5 mm	Nr. 1	📦	2	4 0093 14 443004
	6,5 - 8 mm	Nr. 2			
	8 - 11 mm	Nr. 3			
	11 - 14 mm	Nr. 4			
	14 - 18 mm	Nr. 5			

CV

### Handgewindebohrer, 3-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



DIN 352, HSS, geschliffen, 3-teiliger Satz, mit Vor-, Mittel- und Endschneider, zum Erstellen von Innengewinden in verschiedenen Materialien, für Handantrieb mit Windeisen und Werkzeughalter

Art.-Nr.	Steigung	mm	mm	mm	Größe	📦	📦	EAN
443303	0,5	3,5 mm	11 mm	40 mm	M 3	📦	2	4 0093 14 433036
443304	0,7	4,5 mm	13 mm	45 mm	M 4	📦	2	4 0093 14 433043
443305	0,8	6 mm	16 mm	48 mm	M 5	📦	2	4 0093 14 433050
443306	1	6 mm	19 mm	50 mm	M 6	📦	2	4 0093 14 433067
443308	1,25	6 mm	22 mm	56 mm	M 8	📦	2	4 0093 14 433081
443310	1,5	7 mm	24 mm	70 mm	M 10	📦	2	4 0093 14 433104
443312	1,75	9 mm	29 mm	75 mm	M 12	📦	2	4 0093 14 433128

HSS

### Einschnitt-Gewindebohrer

PROFESSIONAL ★★★★★



DIN 352, HSS, geschliffen, zum Erstellen von Innengewinden in verschiedenen Materialien, für Hand- und Maschinenantrieb

Art.-Nr.	Steigung	mm	mm	mm	Größe	📦	📦	EAN
443003	0,5	3,5 mm	12 mm	40 mm	M 3	📦	3	4 0093 14 430035
443004	0,7	4,5 mm	14 mm	45 mm	M 4	📦	3	4 0093 14 430042
443005	0,8	6 mm	16 mm	48 mm	M 5	📦	3	4 0093 14 430059
443006	1	6 mm	18 mm	50 mm	M 6	📦	3	4 0093 14 430066
443008	1,25	6 mm	22 mm	56 mm	M 8	📦	3	4 0093 14 430080
443010	1,5	7 mm	25 mm	70 mm	M 10	📦	3	4 0093 14 430103
443012	1,75	9 mm	29 mm	75 mm	M 12	📦	3	4 0093 14 430127

HSS

# Gewindeschneidwerkzeug

## Runde Schneideisen

PROFESSIONAL ★★★★★

DIN 352, HSS, geschliffen, Stärke 9 mm, für Handantrieb mit Schneideisenhalter 25 x 9 mm

Art.-Nr.	Ø mm	Steigung	Größe	☑	📦	EAN
444003	25 mm	0,5	M 3	☑	3	4 009314 440034
444004	25 mm	0,7	M 4	☑	3	4 009314 440041
444005	25 mm	0,8	M 5	☑	3	4 009314 440058
444006	25 mm	1	M 6	☑	3	4 009314 440065
444008	25 mm	1,25	M 8	☑	3	4 009314 440089
444010	25 mm	1,5	M 10	☑	3	4 009314 440102
444012	25 mm	1,75	M 12	☑	3	4 009314 440126



HSS

## Verstellbare Windeisen

HIGH QUALITY ★★★★★

Gehäuse aus Zinkdruckguss, Spannbacken gehärtet, Griff abschraubbar, zum Einsatz mit Handgewindebohrern.

Art.-Nr.	Länge	☑	📦	EAN
443920	215 mm	☑	2	4 009314 439205
443930	280 mm	☑	2	4 009314 439304



## Werkzeughalter mit Knarre

HIGH QUALITY ★★★★★

Werkzeughalter mit Knarre für Rechts- und Linksschaltung, sowie zum starren Gebrauch, Griff ist verschiebbar, zum Einsatz mit Handgewindebohrern

Art.-Nr.	Länge	☑	📦	EAN
443810	85 mm	☑	1	4 009314 438109
443820	110 mm	☑	1	4 009314 438208



## Schneideisenhalter

PROFESSIONAL ★★★★★

Ø 25 x Höhe 9 mm, Gehäuse aus Zinkdruckguss, zur Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen 25 x 9 mm, nach DIN EN 22568 und DIN EN 24231

Art.-Nr.	Länge	☑	📦	EAN
444930	224 mm	☑	2	4 009314 449303



# Gewindeschneidwerkzeug

## Gewindeschneidwerkzeugsatz, 31-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



Schneideisen und Handgewindebohrersätze, nach DIN 352, HSS geschliffen, im Stahlblechkoffer

HSS

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
442800	7x 3-tlg. Gewindebohrer M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 7 Schneideisen M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 1 Windeisen No. 1 1/2 1 Schneideisenhalter 25 x 9 mm 1 Schraubendreher		1	 4 009314 428001

## Gewindeschneidwerkzeugsatz, 16-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



Schneideisen und Einschnittgewindebohrer, nach DIN 352, in Kunststoffkassette.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
445100	7 Gewindebohrer M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 7 Schneideisen M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12 1 Windeisen DIN 1814, 1/16" / 1/2", M 3 - M 12 1 Schneideisenhalter DIN 223, M 25, 1"		1	 4 009314 451009

# WERKZEUGKOFFER



# WERKZEUGKOFFER



PROFESSIONAL ★★★★★

## Werkzeugkoffer, 129-tlg.

Der 129-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im stabilen Aluminiumkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
370780	siehe Darstellung unten		1	4 009313 707800

- 1 Seitenschneider 160 mm, CV
- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Radio-/Telefonzange 200 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV
- 1 Seegeringzangensatz 150 mm
- 1 Kabelschuhzange 225 mm
- 16 Kabelverbinder

- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz 8-19 mm, 8-tlg., CV
- 1 Rollgabelschlüssel 200 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 1 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Spannungsprüfer, 200-250V, GS
- 1 Trapezklingmesser

- 1 Sechskant-Stiftschlüsselsatz 9-tlg., 1,5-10 mm, CV
- 11 Steckschlüssel Einsätze 1/2", 10-27 mm, CV
- 12 Steckschlüssel Einsätze 1/4", 4-13 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 1/2", 16 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 1/2", 21 mm, CV
- 1 Umschaltknarre 1/2", CV
- 1 Umschaltknarre 1/4", CV
- 1 Verlängerung 1/2", 250 mm, CV
- 1 Verlängerung 1/2", 125 mm, CV
- 1 Verlängerung 1/4", 100 mm, CV
- 1 Verlängerung 1/4", 50 mm, CV

- 1 Universalgelenk 1/2", 75 mm, CV
- 1 Universalgelenk 1/4", 45 mm, CV
- 1 Schlosserhammer 300 g, GS
- 1 Maßband 5 m x 16 mm
- 1 Metallsägebogen 150 mm
- 3 Stiftsägeblätter 150 mm

- 32-tlg. Bit-Set
- ⊖ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm
  - ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
  - ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
  - 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  - T10, T15, T20, T25, T27, T30
  - 1x 60 mm
  - 1x 1/4"

- Präzisionsschraubendreher 4-tlg.
- ⊖ 2 mm - ⊕ PH00
  - ⊖ 3 mm - ⊕ PH0
  - ⊖ 4 mm - ⊕ PH1
  - 1 x 4 x 110 mm

- 1 Aluminium Wasserwaage 300 mm
- 1 Handschraubendreher mit Umschaltknarre, 1/4"
- 1 T-Gelenk für 1/2" Knarre, CV
- 1 T-Gleitgriff 1/4", CV
- 1 Adapter für Handschraubendreher mit Umschaltknarre 25 mm, CV
- 1 Adapter von Bit- zu Steckschlüsselaufnahme für Handschraubendreher mit Umschaltknarre 30 mm, CV
- 1 3-Wege-Adapter, CV



# WERKZEUGKOFFER

PROFESSIONAL ★★★★★



## Werkzeugkoffer, 99-tlg.

Der 99-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im stabilen Aluminiumkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
370760	siehe Darstellung unten		2	4 009313 707602

- 1 Seitenschneider 160 mm, CV
- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV
- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz 8-19 mm, 8-tlg., CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 1 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Vergaser Schraubendreher ⊕ 2 x 2,5 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Spannungsprüfer, 200-250V, GS

- 1 LED Taschenlampe mit Batterie
- 1 Trapezklingmesser
- 1 Sechskant - Stiftschlüsselsatz 9-tlg., 1,5-10 mm, CV
- 12 Steckschlüssel Einsätze 3/8", 6-24 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 3/8" 16 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 3/8" 21 mm, CV
- 1 Umschaltknarre 3/8", CV
- 1 Verlängerung 3/8", 150 mm, CV
- 1 Verlängerung 3/8", 75 mm, CV
- 1 Universalgelenk 3/8", 45 mm, CV
- 1 3-Wege-Adapter, CV

- 1 Schlosserhammer 300g, GS
- 1 Maßband 5 m x 16 mm
- 1 Metallsägebogen 150 mm
- 3 Stiftsägeblätter 150 mm

- 32-tlg. Bit-Set
- ⊖ 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 mm
- ⊕ PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
- ⊕ PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
- 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
- T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1x 60 mm
- 1x 1/4"

- 1 Aluminium Wasserwaage 300 mm
- 1 Handschraubendreher mit Umschaltknarre 1/4"
- 2 Zimmermanns-Bleistifte
- 1 Feilraspel 200 mm
- 1 Universal-Schere 195 mm

- 1 Bohrer-Set
- HSS, 2,3,4 mm
- HM (HW) TcT, 5,6,8 mm
- CV, 3,4,5 mm



# WERKZEUGKOFFER

PROFESSIONAL ★★★★★



## Werkzeugkoffer, 51-tlg.

Der 51-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im stabilen Aluminiumkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
370740	siehe Darstellung unten		2	4 009313 707404

- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV
- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz 6-19 mm, 12-tlg., CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 1 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Vergaser Schraubendreher ⊕ 1 x 2,5 mm, CV
- 1 Vergaser Schraubendreher ⊖ 4 x 2,5 mm, CV
- 1 Spannungsprüfer, 200-250V, GS
- 1 Trapezklingenmesser
- 1 Sechskant - Stiftschlüsselsatz 9-tlg., 1,5-10 mm, CV
- 11 Steckschlüssel Einsätze 3/8", 8-24 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 3/8" 16 mm, CV
- 1 Zündkerzeneinsatz 3/8" 21 mm, CV
- 1 Umschaltknarre 3/8", CV
- 1 Verlängerung 3/8", 150 mm, CV
- 1 Verlängerung 3/8", 75 mm, CV
- 1 Universalgelenk 3/8", 45 mm, CV
- 1 3-Wege-Adapter, CV
- 1 Schlosserhammer 300g, GS
- 1 Maßband 3 m x 16 mm



PROFESSIONAL ★★★★★



## Werkzeugkoffer, 65-tlg.

Der 65-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im praktischen Kunststoffkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
370730	siehe Darstellung unten		2	4 009313 707305

- 1 Seitenschneider 160 mm, CV
- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV
- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz 8-19 mm, 8-tlg., CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 1/4", CV
- 1 Trapezklingenmesser
- 10 Ersatz-Trapezklingen
- 1 Sechskant-Stiftschlüsselsatz 9-tlg., 1,5-10 mm
- 1 Schlosserhammer 300g, GS
- 1 Maßband 3 m x 16 mm
- 1 Metallsägebogen 150 mm
- 3 Stiftsägeblätter 150 mm
- 20-tlg. Bit-Set
  - ⊖ 2, 3, 4, 5,5 mm
  - ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
  - ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
  - 2,5, 3, 4, 5 mm
  - T15, T20, T25
  - 1x 60 mm
- Präzisions-schraubendreher 4-tlg.
  - ⊖ 2 mm - ⊕ PH00
  - ⊖ 3 mm - ⊕ PH0
  - ⊖ 4 mm - ⊕ PH1
  - 1 x 4 x 110 mm
- 1 Universal-Schere 195 mm



# WERKZEUGKOFFER

PROFESSIONAL ★★★★★



## Werkzeugkoffer, 40-tlg.

Der 40-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im praktischen Kunststoffkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
370720	siehe Darstellung unten		2	4 009313 707206

- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Rollgabelschlüssel 150 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ○ 1/4", CV
- 1 Trapezklingmesser
- 10 Ersatz-Trapezklingen
- 1 Schlosserhammer 300g, GS
- 1 Maßband 3 m x 16 mm
- 1 Universal-Schere 195 mm

- 20-tlg. Bit-Set
- ⊖ 2, 3, 4, 5, 5 mm
- ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2, PH3
- ⊕ PZ1, PZ2, PZ3
- 2,5, 3, 4, 5 mm
- T15, T20, T25
- 1x 60 mm



QUALITY ★★★



## Werkzeugkoffer, 63-tlg.

Der 63-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im praktischen Kunststoffkoffer für den mobilen Einsatz.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
375500	siehe Darstellung unten		2	4 009313 755500

- 1 Seitenschneider 160 mm, CV
- 1 Kombizange 160 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV
- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz, 6-tlg. 8–13 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ 2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Vergaser Schraubendreher ⊕ 2 x 40 mm, CV
- 1 Vergaser Schraubendreher ⊖ 6 x 40 mm, CV
- 1 Schlosserhammer 300 g, GS
- 1 Abbrechklingmesser
- 1 Sechskant-Stiftschlüsselsatz 8-tlg. 1,5–6 mm
- 8 Steckschlüssel Einsätze 1/4", 8–12 mm, CV
- 8 Steckschlüssel Einsätze 3/8", 10–19 mm, CV
- 1 Umschaltknarre 3/8", CV
- 1 T-Griff-Schraubendreher ● 1/4"

- 22-tlg. Bit-Set
- ⊖ 3, 4, 5, 6 mm
- ⊕ PH1, PH2, PH2, PH3
- ⊕ PZ1, PZ2, PZ2, PZ3
- 3, 4, 5, 6 mm
- T15, T20, T25, T25, T27
- 1x ○ 1/4"





# WERKZEUGKOFFER

QUALITY ★★ ★



## Werkzeugkoffer, 199-tlg.

Der 199-tlg. Werkzeugkoffer bietet eine breite Spanne an Werkzeugen. Ideal als Werkstatt-Grundausrüstung im stabilen Aluminiumkoffer für den mobilen Einsatz.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
375561	siehe Darstellung unten		1	4 009313 755610

- 1 Seitenschneider 160 mm, CV
- 1 Kombizange 180 mm, CV
- 1 Wasserpumpenzange 240 mm, CV

- 1 Gabel-Ring-Schlüssel-Satz 8-19 mm, 8-tlg., CV
- 1 Schraubendreher ⊕ PH1 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊕ PH2 x 100 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 5 x 75 mm, CV
- 1 Schraubendreher ⊖ 6 x 100 mm, CV
- 1 Bit-Schraubendreher ○ 1/4"
- 2 Vergaserschraubendreher ⊖ 6 mm, ⊕ PH2
- 1 Spannungsprüfer, 200-250V, GS
- 1 Abbrechmesser 18mm
- 5 Ersatzklingen 18mm

- 1 Sechskant - Stiftschlüsselsatz 8-tlg., 1,5-6 mm, CV

- 9 Bohrer in Kassette
  - HSS, 5, 6, 8 mm
  - HM (HW) TCT, 5, 6, 8 mm
  - CV, 5, 6, 8 mm

- 3 Steckschlüssel Einsätze 3/8", 11-13 mm, CV
- 15 Steckschlüssel Einsätze 1/4", 4-13 mm, CV
- 1 Adapter 1/4" – 3/8"
- 1 Steckschlüsselhalter 1/4"
- 2 Verlängerungen 2" + 4"
- 1 Umschaltknarre 1/4", CV
- 1 T/T-Gleitgriff
- 1 Kardangelenk

- 1 Schlosserhammer 300 g, GS

- 22-tlg. Bit-Set
  - ⊖ 3, 4, 5, 5.5, 6, 7 mm
  - ⊕ PH0, PH1, 3x PH2, PH3
  - ⊕ PZ1, 3x PZ2, PZ3
  - 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  - T10, T15, T20, 3x T25, T27, T30, T40
  - 1x 1/4"

- 22tlg. Feinmechaniker Bit Set
- 28mm Bits, CRV
  - ⊖ 1, 1.5, 2, 2.5, 3
  - ⊕ PH00, PH0, PH1, PH2
  - T4, T5, T6, T8, T10, T15
  - U-2.6, Y-2.0, ★-0.8, Δ-2.0, Stift
  - 1x Erweiterung, 150 mm

- 10 Schrauben, ⊕ PZ, 19 x 2 mm
- 10 Schrauben, ⊕ PZ, 25 x 3 mm
- 10 Schrauben, ⊕ PZ, 30 x 4 mm
- 10 Nylon Dübel 8mm in gelb
- 10 Nylon Dübel 6mm in rot
- 10 Nylon Dübel 5mm in blau

- 6 Federzwingen, 2"
- 1 Maßband 3 m x 16 mm
- 1 Metallsäge + 3 Sägeblätter

# ZWINGEN



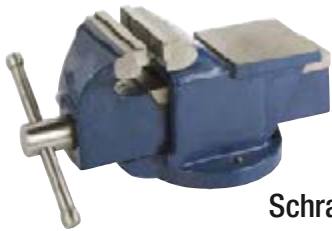
# ZWINGEN

## Die Vorteile der Spann- und Spreizzwingen

- Die Schnell-Entriegelung ermöglicht es das Werkstück schnell zu wechseln oder den Einhand-Spanner leicht zu positionieren.
- Der Zwingengriff ermöglicht die bequeme und sichere Verwendung der Zwinde, da dieser rutschhemmend wirkt.
- Durch einen Dreh-Mechanismus lässt sich das Kopfteil lösen und am anderen Ende der Spannzwinde anbringen.
- Dauerhaftes und ermüdungsfreies Arbeiten möglich.



## Programmübersicht Zwingen



### Schraubstock mit Amboss

robuster Schraubstock aus schlagfestem Stahlguss, gehärtete Spannbacken mit Hammerschlaglackierung

Seite 105



### PROFI Schraubzwingen,

Temperguß, Hohlprofilschiene, beidseitig gezahnt, mit Abrutschsicherung, 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten

Seite 103



### Schnellspannzwingen, aus Holz

aus Holz, mit Korkflächen an den Druckpunkten, geeignet für viele Holz- und Tischlerarbeiten, hinterläßt keine Druckstellen an den Werkstücken, zum Halten, Klemmen und Verleimen

Seite 104



### Spann- und Spreizzwinde

extra hohe Spannkraft, mit Schnellentriegelung und Schnellverstellung, zum Halten, Klemmen, Verleimen und Spreizen

Seite 104

# Leimzangen

## Kunststoff-Leimzangen

HIGH QUALITY ★★★★★

Spannbacken beweglich, hohe Federkraft, für Leim- oder Klebearbeiten und zum Klemmen, Halten, etc.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Spannweite			EAN
927540	4	90 mm	30 mm		2	4 009319 275402
927820	2	100 mm	40 mm		2	4 009319 278205
927910	1	150 mm	60 mm		2	4 009319 279103
928010	1	225 mm	80 mm		2	4 009319 280109



## Kunststoff-Leimzangen Mini

HIGH QUALITY ★★★★★

Spannbacken beweglich, hohe Federkraft, für Leim- oder Klebearbeiten und zum Klemmen, Halten, etc., farbig sortiert

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Spannweite			EAN
lose						
927529	50	60 mm	20 mm		50	4 009319 275297



## Kunststoff-Leimzangen

QUALITY ★★★★★

Spannbacken beweglich, hohe Federkraft, für Leim- oder Klebearbeiten und zum Klemmen, Halten, etc.

Art.-Nr.	Länge	Spannweite			EAN
lose					
927591	50 mm	30 mm		20	4 009319 275914
927891	100 mm	40 mm		20	4 009319 278915
927991	150 mm	60 mm		10	4 009319 279912
928091	225 mm	80 mm		10	4 009319 280918



# Leimzangen

## Leimzangen, Stahlblech

HIGH QUALITY ★★★★★



Stahlblech, Spannflächen und Griffe kunststoffbeschichtet, hohe Federspannkraft, für Leim- oder Klebearbeiten, zum Klemmen, Halten etc.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Spannweite			EAN
927590	4	50 mm	20 mm		10	4 009319 275907
927600	4	100 mm	35 mm		2	4 009319 276003
927700	2	150 mm	49 mm		2	4 009319 277000

## Leimzangen, Stahlblech

PROMO



Stahlblech, Spannflächen und Griffe kunststoffbeschichtet, hohe Federspannkraft, für Leim- oder Klebearbeiten, zum Klemmen, Halten etc.

Art.-Nr.	Länge	Spannweite			EAN
<b>lose</b>					
927611	100 mm	35 mm		20	4 009319 276119
927711	150 mm	49 mm		10	4 009319 277116



## Spannzwingen, Spreizzwingen und Schraubzwingen

### Schraubzwingen, Spanntiefe 50 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Temperguß, Hohlprofiltschiene, beidseitig gezahnt, mit Abrutschsicherung, 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
928515	150 mm	50 mm		2	4 009319 285159
928520	200 mm	50 mm		2	4 009319 285203
928525	250 mm	50 mm		2	4 009319 285258



### Schraubzwingen, Spanntiefe 80 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Temperguß, Hohlprofiltschiene, beidseitig gezahnt, mit Abrutschsicherung, 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
928820	200 mm	80 mm		1	4 009319 288204
928825	250 mm	80 mm		1	4 009319 288259
928830	300 mm	80 mm		1	4 009319 288303
928850	500 mm	80 mm		1	4 009319 288501



### Schraubzwingen, Spanntiefe 120 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Temperguß, Hohlprofiltschiene, beidseitig gezahnt, mit Abrutschsicherung, 2-Komponentenheft für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
929230	300 mm	120 mm		1	4 009319 292300
929250	500 mm	120 mm		1	4 009319 292508
929280	800 mm	120 mm		1	4 009319 292805
929298	1000 mm	120 mm		1	4 009319 292980



### Schraubzwingen, Zinkdruckguss

QUALITY ★★★

Zinkdruckguss, stabile Metallschiene, lackierter Holzgriff, für optimale Kraftübertragung beim Arbeiten.

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
928320	200 mm	50 mm		10	4 009319 283209
928330	300 mm	50 mm		10	4 009319 283308
929130	300 mm	120 mm		5	4 009319 291303
929150	500 mm	120 mm		5	4 009319 291501



## Spannzwinge, Spreizzwinge und Schraubzwinge

### Schnellspannzwinge, aus Holz, Spanntiefe 110 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



aus Holz, mit Korkflächen an den Druckpunkten, geeignet für viele Holz- und Tischlerarbeiten, hinterläßt keine Druckstellen an den Werkstücken, zum Halten, Klemmen und Verleimen

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
928420	200 mm	110 mm		2	4 0093 19 284206
928430	300 mm	110 mm		2	4 0093 19 284305
928440	400 mm	110 mm		2	4 0093 19 284404
928460	600 mm	110 mm		2	4 0093 19 284602

### QUICK Spann- und Spreizzwinge

PROFESSIONAL ★★★★★



extra hohe Spannkraft, mit Schnellverriegelung und Schnellverstellung, zum Halten, Klemmen, Verleimen und Spreizen

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
928915	150 mm	65 mm		1	4 0093 19 289157
928930	300 mm	65 mm		1	4 0093 19 289300
928945	450 mm	65 mm		1	4 0093 19 289454
928960	600 mm	65 mm		1	4 0093 19 289607

### Spann- und Spreizzwinge

QUALITY ★★★



extra hohe Spannkraft, mit Schnellverriegelung und Schnellverstellung, zum Halten, Klemmen, Verleimen und Spreizen.

Art.-Nr.	Spannweite	Spanntiefe			EAN
930010	100 mm	85 mm		12	4 0093 19 300104
930015	150 mm	85 mm		6	4 0093 19 300159
930030	300 mm	85 mm		6	4 0093 19 300302
930045	450 mm	85 mm		6	4 0093 19 300456

## Schraubstöcke und sonstige Spannwerkzeuge

### Schraubstock mit Amboss

HIGH QUALITY ★★★★★

robuster Schraubstock aus schlagfestem Stahlguss, gehärtete Spannbacken mit Hammerschlaglackierung

Art.-Nr.	Spannweite			EAN
776108	80 mm		1	4 009317 761082
776197	125 mm		1	4 009317 761976

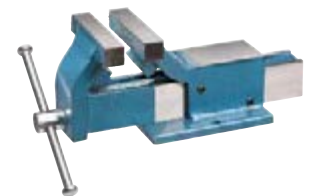


### Schraubstock mit Amboss

HIGH QUALITY ★★★★★

robuster Schraubstock aus schlagfestem Stahlguss, gehärtete Spannbacken mit Hammerschlaglackierung

Art.-Nr.	Spannweite			EAN
776198	135 mm		1	4 009317 761983



### Präzisions-Maschinenschraubstock

PROFESSIONAL ★★★★★

Prismen-Stahlbacken, gehärtet, robuster Maschinenschraubstock mit Anzugsspindel für Bohr- und Fräsarbeiten, mit Prismenbacken zum vertikalen Spannen auch von Rundmaterialien, zusätzlich sind die Backen abgesetzt, damit auch dünnere Materialien sicher gespannt werden können, der Grundkörper verfügt über zwei Befestigungsschlitze mit denen der Schraubstock sicher auf dem Maschinentisch befestigt werden kann.

Art.-Nr.	Backenbreite	Spannweite			EAN
777006	63 mm	60 mm		1	4 009317 777006
777008	80 mm	80 mm		1	4 009317 777008



### Kugelgelenkschraubstock

HIGH QUALITY ★★★★★

mit Schnellverstellung, separate Schonbacken aus Gummi, die komplette Klemmvorrichtung lässt sich stufenlos neigen, drehen und kippen, ohne das Werkstück ausspannen zu müssen.

Art.-Nr.	Backenbreite	Spannweite			EAN
776900	75 mm	60 mm		1	4 009317 769002





## Schraubstöcke und sonstige Spannwerkzeuge

### Gehrungszwinge

HIGH QUALITY ★★★★★



Montagehilfe, auch für unterschiedliche Materialstärken, für schnelles und unkompliziertes Arbeiten, spannt sämtliche Materialien, dank der drehbaren Spindel- und Backenlagerung, auch unterschiedlicher Stärken gleichzeitig im rechten Winkel, zum Verleimen, Verschrauben, etc.

Art.-Nr.	Spannweite			EAN
983300	60 / 47 mm		1	 4 009319 833008



# HÄMMER, MEISSEL, ÄXTE



# HÄMMER, MEISSEL, ÄXTE

## Unser Versprechen:

- Wir führen für die unterschiedlichsten Arbeiten die passenden Hämmer. Mit unserem Angebot triffst Du den Nagel auf den Kopf.
- Ob große oder kleinere Abbrucharbeiten: Wir haben immer den passenden Meißel zu Deinem Gewerk.
- Mit unseren Äxten und Beilen macht Ihr zuverlässig Kleinholz. Geeignet zum Fällen, Entasten und Spalten von Bäumen.



## Programmübersicht Hämmer, Meißel, Äxte



### Schlosserhammer, Esche Holzstiel

VPA GS geprüft, nach DIN 1041, Bahn und Finne poliert, Esche Holzstiel, mit Stielschutzkragen

Seite 110 – 111



### Latthammer

VPA GS geprüft, nach DIN 7239, mit magnetischem Nagelhalter, Nagelheber, Vollstahl, spezialgehärtete Arbeitsflächen, abgleitsichere Schlagfläche, minimierter Rückschlag, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Seite 111 – 112



### Klauenhammer, Fiberglasstiel

Fiberglasstiel, Kopf poliert, runder Schlagkopf, Nagelheber, minimierter Rückschlag, Bahn und Klaue gehärtet und poliert, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, auch verwendbar zum Herausziehen von Nägeln ohne Kopf.

Seite 112 – 113



### Holzhammer

geölt, Kopf Weissbuche, Stiel Esche, für Holzarbeiten und zum Arbeiten mit Stechbeiteln.

Seite 116



### Meißel

VPS GS geprüft, CV-Stahl, für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein.

Seite 119 – 122



### Stechbeitel

CV-Stahl, extra scharf geschliffen, Holzheft Rotbuche, in Kunststofftasche.

Seite 124



### Feilen und Raspeln

zum Schärfen, Entgraten und Glätten, Hieb 1 und 2, Flächenbearbeitung, Bearbeiten von rechtwinkliger Geometrien, Anfasen, für die Holz- und Metallbearbeitung, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten.

Seite 126 – 129



### Axt

DIN 5131, Esche Holzstiel, geschwungene Kuhfuß-Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, für alle anfallenden Arbeiten im Forst, Landwirtschaft, Privatwald, Garten.

Seite 134 – 135



### Beil

DIN 5131, Sicherheits-Fiberglasstiel, geschwungene Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, rutschfeste Griffeinlage für sicheres Arbeiten, zum Spalten von Holzscheiten, Entasten etc.

Seite 114, 133



### Handpackzange

für Forstarbeiten, zum Heben und Ziehen von Baumstämmen, Klauenöffnung max. 18 cm, aus Spezialstahl geschmiedet, Kunststoffgriff mit Ledergriff.

Seite 137



### Spalthammer, Holzstiel

Esche Holzstiel, geschmiedeter Hammer- und Spaltkopf, extragroße Schlagfläche, zum Spalten von Holz und Eintreiben von Keilen.

Seite 117

# Hämmer

## Schlosserhammer, Esche Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA GS geprüft, nach DIN 1041, Bahn und Finne poliert, Esche Holzstiel, mit Stielschutzkragen



Art.-Nr.	Gewicht			EAN
450911	100 g		2	4 009314 509113
450912	200 g		2	4 009314 509120
450913	300 g		2	4 009314 509137
450914	400 g		2	4 009314 509144
450915	500 g		2	4 009314 509151
450918	800 g		2	4 009314 509182
450920	1000 g		2	4 009314 509205

## Schlosserhammer, Fiberglasstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

nach DIN 1041, Bahn und Finne poliert, Fiberglasstiel, minimierter Rückschlag, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten



Art.-Nr.	Gewicht			EAN
447303	300 g		2	4 009314 473032
447305	500 g		2	4 009314 473056

## Schlosserhammer, Hickory Holzstiel

HIGH QUALITY ★★★★★

TÜV GS geprüft, nach DIN 1041, Bahn und Finne poliert, original Hickory Holzstiel





Art.-Nr.	Gewicht			EAN
450811	100 g		3	4 009314 508116
450812	200 g		3	4 009314 508123
450813	300 g		3	4 009314 508130
450814	400 g		3	4 009314 508147
450815	500 g		2	4 009314 508154
450818	800 g		2	4 009314 508185

# Hämmer

## Schlosserhammer, Hickory Holzstiel

QUALITY ★★★★★

TÜV GS geprüft, nach DIN 1041, Bahn und Finne poliert, original Hickory Holzstiel.

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
450723	300 g		6	4 009314 507232
450725	500 g		6	4 009314 507256



## Hammerstiele

PROFESSIONAL ★★★★★

Eschenholz, gewachst


Art.-Nr.	für	Länge			EAN
451026	100 g	260 mm		5	4 009314 510263
451028	200 g	280 mm		5	4 009314 510287
451030	300 g	300 mm		5	4 009314 510300
451031	400 g	310 mm		5	4 009314 510317
451032	500 g	320 mm		5	4 009314 510324
451035	800 g	350 mm		5	4 009314 510355
451036	1000 g	360 mm		5	4 009314 510362



## Latthammer, Vollstahl

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA GS geprüft, nach DIN 7239, mit magnetischem Nagelhalter, Nagelheber, Vollstahl, spezialgehärtete Arbeitsflächen, abgleitsichere Schlagfläche, minimierter Rückschlag, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446306	600 g		1	4 009314 463064



# Hämmer

## Latthammer, Fiberglasstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



nach DIN 7239, mit magnetischem Nagelhalter, Nagelheber, Fiberglasstiel, minimierter Rückschlag, spezialgehärtete Arbeitsflächen, abgleitsichere Schlagfläche, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446506	600 g		2	4 009314 465068



## Lattenhammer, Stahlrohrstiel

QUALITY ★★★



Stahlrohrstiel, Kopf Vollstahl, spezialgehärtete Arbeitsflächen, Nagelheber, mit Gummihandgriff.

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446191	600 g		4	4 009314 461916



## Klauenhammer, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



Hickory Holzstiel, runder Schlagkopf, Nagelheber, Bahn und Klaue gehärtet und poliert, auch verwendbar zum Herausziehen von Nägeln ohne Kopf

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
445726	450 g (16 OZ)		2	4 009314 457261



## Klauenhammer, Fiberglasstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



Fiberglasstiel, Kopf poliert, runder Schlagkopf, Nagelheber, minimierter Rückschlag, Bahn und Klaue gehärtet und poliert, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten, auch verwendbar zum Herausziehen von Nägeln ohne Kopf

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
445826	450 g (16 OZ)		2	4 009314 458268



# Hämmer

## Klauenhammer, Stahlrohrstiel

QUALITY ★★★★★

Stahlrohrstiel, Kopf poliert, runder Schlagkopf, Nagelheber, Bahn und Klaue gehärtet und poliert, mit Gummihandgriff, auch verwendbar zum Herausziehen von Nägeln ohne Kopf.

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446018	220 g		4	4 009314 460186
446026	450 g		4	4 009314 460264



## Mauerhammer, Rheinische Form

PROFESSIONAL ★★★★★

Finne und Bahn geschliffen und gefast, schwarz, Holz-Wechselstiel

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446406	600 g		2	4 009314 464064



## Mauerhammerstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Hickory Holzstiel, faconniert

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
451166	600 g	300 mm		5	4 009314 511666



## Mauerhammer, Berliner Form

PROFESSIONAL ★★★★★

Fiberglasstiel, minimierter Rückschlag, mit rutsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446806	600g		2	4 009314 468069





# Hämmer

## Maurerhammer, Rheinische Form

PROFESSIONAL ★★★★★



Fiberglasstiel, mit seitlich angebrachtem Nagelheber, minimierter Rückschlag, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
446816	600 g		2	4 009314 468168



## Küchenbeil

PROFESSIONAL ★★★★★



Bahn geschliffen und gefast, Fiberglasstiel, minimierter Rückschlag, Kuhfuss-Form, DIN 5131, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
447016	600 g		2	4 009314 470161



## Gipserbeil, Stahlrohrstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



Fiberglasstiel, mit Nagelheber, gerauhte Bahn, mit rutschsicherem Griff, zum Bearbeiten von weichen Materialien wie Gips oder Tuff.

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
447027	600 g		2	4 009314 470277



## Fäustel, Esche Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



VPA GS geprüft, nach DIN 6475, Bahn poliert, gefast

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
449110	1000 g		2	4 009314 491104
449112	1250 g		2	4 009314 491128
449115	1500 g		2	4 009314 491159



# Hämmer

## Gummiaufsatz für Fäustel

HIGH QUALITY ★★★★★

zur Verwendung als Plattenleger- und Pflasterhammer

Art.-Nr.	für			EAN
445520	Fäustel 1000 g		2	4 009314 455205
445522	Fäustel 1250 g		2	4 009314 455229
445525	Fäustel 1500 g		2	4 009314 455250



## Fäustelstiele

PROFESSIONAL ★★★★★

Eschenholz geschweift, gewachst.

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
449226	1000 + 1250 g	260 mm		5	4 009314 492262
449228	1500 g	280 mm		5	4 009314 492286



## Plattenlegerhammer, Esche Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Fäustelkopf, mit rundem, Gummiaufsatz, zum Verlegen von Steinplatten, Terrassenplatten und Pflastersteinen

Art.-Nr.	Länge	Gewicht			EAN
447206	400 mm	1500 g		1	4 009314 472066



## Kunststoffhammer, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Esche Holzstiel, rückschlagarm, genau abgestimmte Materialien der Schlagköpfe, materialschonend, hohe Abriebfestigkeit mit langen Standzeiten

Art.-Nr.	Abmessung Ø			EAN
445664	32 mm		2	4 009314 456646

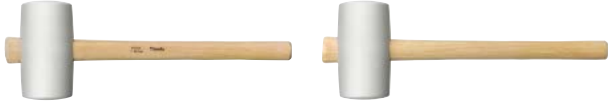


# Hämmer

## Gummihammer, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

nach DIN 5128, zylindrischer Kopf aus Hartgummigemisch, Schonhammer für vielseitige Anforderungen, Verlegen von Fliesen, Einpassen dünner Holzplatten an Möbelstücke oder Bearbeitung von Blechen für Autokarosserien.



Art.-Nr.	Abmessung Ø	Farbe			EAN
445020	60 mm	Hell		2	4 009314 450200
445050	54 mm	Schwarz		2	4 009314 450507
445060	65 mm	Schwarz		2	4 009314 450606
445095	75 mm	Schwarz		2	4 009314 450958

## Schonhammer Simplex, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA GS geprüft, mit Akazienstiel, rückschlagarm, Einsätze Nylon, schwarz, mittelhart, für Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung.



Art.-Nr.	Abmessung Ø	Farbe			EAN
447406	60 mm	Schwarz		2	4 009314 474060



## Schonhammer Supercraft, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA GS geprüft, mit original Hickory Holzstiel, hell, rückschlagarm, Einsätze Nylon, weiß, hart, für Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung



Art.-Nr.	Abmessung Ø	Farbe			EAN
447504	40 mm	Hell		2	4 009314 475043



## Holzhammer

PROFESSIONAL ★★★★★

geölt, Kopf Weissbuche, Stiel Esche, für Holzarbeiten und zum Arbeiten mit Stechbeiteln



Art.-Nr.	Abmessung Ø			EAN
445415	70 mm		2	4 009314 454154







# Hämmer

## Vorschlaghammer, Esche Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

DIN 1042, forged, face and pein polished, black japanned





Art.-Nr.	Gewicht			EAN
450035	3000 g		1	
450050	5000 g		1	



## Stiel für Vorschlaghammer

PROFESSIONAL ★★★★★

Eschenholz, gewachst

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
450170	3000 g	700 mm		5	
450180	5000 + 6000 g	800 mm		2	



## Spalthammer, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Esche Holzstiel, geschmiedeter Hammer- und Spaltkopf, extragroße Schlagfläche, zum Spalten von Holz und Eintreiben von Keilen

Art.-Nr.	Länge	Gewicht			EAN
452830	900 mm	3000 g		1	



## Spalthammerstiel, Esche Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Ersatzteil für Art.-Nr. 452830

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
452870	3000 g	900 mm		1	



# Hämmer

## Krallekeil-Sortiment, 3-tlg. Ringkeile Satz

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, blank, zum Einstielen und Sichern von Holzstielen bei Äxten, Beilen, Spalthämmern und Vorschlagshämmern, 2 = 18 mm, 250 - 400g, 3 = 22 mm, 500 - 800g, 4 = 28 mm, 100 - 1500g. Ringkeile Satz: Stahl blank, stufig gedreht

Art.-Nr.	Inhalt	Größe	📦	📦	EAN
449410	3	2 - 3 - 4 mm	📦	1	4 009314 494105
449510	5	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	📦	5	4 009314 495102
449520	4	13 15 - 16 - 18 mm	📦	5	4 009314 495201

## Feierabendhammer

QUALITY ★★★



Klauenhammer mit Kapselheber, Kopf poliert, die ideale Geschenkidee für den vielbeschäftigten Heimwerker, ergonomischer Gummihandgriff, zur Verwendung als Flaschenöffner und als Hammer möglich.

Art.-Nr.	Inhalt	Gewicht	📦	📦	EAN
445992	10 Stück im Display	280 g	📦	10	4 009314 459920



# Körner, Meissel und Locheisen

## Körner

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, zum Vorkörnen oder Ankörnen, zum Zentrieren von Bohrern

Art.-Nr.	Länge			EAN
318000	120 mm		2	4 009313 180009



## Splintentreiber

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, zum Durchschlagen von Verbindungselementen wie Nieten, Stifte, Federstifte oder Bolzen

Art.-Nr.	Ø mm	Länge			EAN
318203	3 mm	150 mm		2	4 009313 182034
318205	5 mm	150 mm		2	4 009313 182058
318206	6 mm	150 mm		6	4 009313 182065



## Durchschläger

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, zum Austreiben von Verbindungselementen wie Nieten, Stifte und Federstifte oder Bolzen und zum Versenken

Art.-Nr.	Ø mm	Länge			EAN
318110	1 mm	120 mm		2	4 009313 181105
318120	2 mm	120 mm		2	4 009313 181204



## Meißel-Körner Satz, 6-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, in Kassette, für Meißel- und Aufbrucharbeiten, zum Körnen und Durchschlagen von Splinten

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
318916	1 Flachmeißel 150 mm 1 Flachmeißel 125 mm 1 Kreuzmeißel 125 mm 1 Körner 120 x 4 mm 1 Durchschläger 120 x 3 mm 1 Durchschläger 120 x 4 mm	200		1	4 009313 189163



# Körner, Meissel und Locheisen

## Automatischer Körner

QUALITY ★★★★★



stufenlos verstellbare Schlagkraft, auswechselbare, gehärtete Spitze, vernickelte Oberfläche, einfaches Drücken mit der Metallspitze des Körners auf den Gegenstand, dadurch wird der Mechanismus gespannt und ausgelöst.

Art.-Nr.	Länge			EAN
920990	300 mm		6	4 009319 209902



## Flach-Meißel

PROFESSIONAL ★★★★★



VPS GS geprüft, CV-Stahl, für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein

Art.-Nr.	Länge			EAN
318416	150 mm		2	4 009313 184168
318426	250 mm		2	4 009313 184267
318431	300 mm		2	4 009313 184311
318441	400 mm		2	4 009313 184410



## Spat-Meißel, Fugenmeißel

PROFESSIONAL ★★★★★



VPS GS geprüft, CV-Stahl, für das Begradigen von Stemmlöchern, das Abschlagen von Fliesen oder Plattierungen und zum Reinigen und Erstellen von Fugen

Art.-Nr.	Länge	Arbeitsbreite			EAN
317970	250 mm	50 mm		1	4 009313 179706



## Spitz-Meißel

PROFESSIONAL ★★★★★



VPS GS geprüft, CV-Stahl, für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton sowie losem Gestein

Art.-Nr.	Länge			EAN
318526	250 mm		2	4 009313 185264



# Körner, Meißel und Locheisen

## Schlitz-Meißel

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, für Kabelverlegungen in Putz und für kleine Trenn- und Stemmarbeiten

Art.-Nr.	Länge	Arbeitsbreite			EAN
318626	240 mm	26 mm		2	4 009313 186261



## Elektriker-Meißel

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, zum Ausstemmen von Schlitzfenstern, durch die schmale Form auch gut für schwer zugängliche Stellen

Art.-Nr.	Länge	Arbeitsbreite			EAN
318726	250 mm	12 mm		1	4 009313 187268



## Flach-Meißel mit Handschutz

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, für Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton oder massivem und losem Gestein, mit Handschutz, umsteckbar

Art.-Nr.	Länge			EAN
920430	300 mm		1	4 009319 204303



## Spitz-Meißel mit Handschutz

PROFESSIONAL ★★★★★

VPS GS geprüft, CV-Stahl, für Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton sowie losem Gestein, mit Handschutz, umsteckbar

Art.-Nr.	Länge			EAN
920630	300 mm		1	4 009319 206307





## Körner, Meissel und Locheisen

### Flachmeißel mit Handschutz

QUALITY ★★★★★



CV-Stahl, 6-Kant-Schaft, geschliffene 16 mm Flachmeißel-Spitze, für Meißel- und Aufbruch-Arbeiten von Mauerwerk, Beton oder massivem und losem Gestein, mit Gummi-Handschutz.

Art.-Nr.	Länge			EAN
920793	300 mm		6	4 009319 207939



### Handschutz für Meißel

PROFESSIONAL ★★★★★



Gummi, für ovale und 8-kant Meißel

Art.-Nr.	Länge			EAN
317800	110 mm		2	4 009313 178006



### Henkellocheisen

PROFESSIONAL ★★★★★



nach DIN 7200, mit gehärteter und angelassener Schneide auf HV 480 bis 558 kp/mm<sup>2</sup> (HRC 47-52), bearbeiteter Schaft rot lackiert, Pfeife blank geschliffen und am unteren Ende scharf geschliffen, Werkstoff C35 – C45, scharf geschliffene Rundöffnung, zum Lochen von Leder, Gummi, Pappen, Papier, Planen, Textilien.

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
317705	5 (3/16")		2	4 009313 177054
317706	6 (7/32")		2	4 009313 177061
317708	8 (5/16")		2	4 009313 177085
317710	10 (3/8")		2	4 009313 177108
317712	12 (15/32")		2	4 009313 177122
317714	14 (9/16")		2	4 009313 177146
317716	16 (5/8")		2	4 009313 177160







# Körner, Meissel und Locheisen

## Schraublocher

HIGH QUALITY ★★★★★

Stahlausführung, für Bleche, auch rostfrei, z.B. Edelstahlspülen, für die problemlose Herstellung von Löchern für Wasserhahn- und Mischbatterie-Anschlüsse

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
525600	32 mm		1	4 009315 256009
525700	35 mm		1	4 009315 257006



# Stechbeitel

Stechbeitel

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, extra scharf geschliffen, Holzheft Rotbuche

Art.-Nr.	Breite	Klinge/Breite	📦	📦	EAN
455906	37	6 mm	📦	1	4 009314 559064
455908	45	8 mm	📦	1	4 009314 559088
455910	35	10 mm	📦	1	4 009314 559101
455912	32	12 mm	📦	1	4 009314 559125
455914	37	14 mm	📦	1	4 009314 559149
455916	45	16 mm	📦	1	4 009314 559163
455918	40	18 mm	📦	1	4 009314 559187
455920	40	20 mm	📦	1	4 009314 559200
455924	35	24 mm	📦	1	4 009314 559248
455926	40	26 mm	📦	1	4 009314 559262
455930	45	30 mm	📦	1	4 009314 559309
455932	35	32 mm	📦	1	4 009314 559323

CV



Stechbeitel-Satz, 3-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



CV-Stahl, extra scharf geschliffen, Holzheft Rotbuche, in Kunststofftasche

Art.-Nr.	Breite	Klinge/Breite	📦	📦	EAN
455900	142	8, 12, 20 mm	📦	1	4 009314 559002

CV



Stechbeitelsatz, 4-tlg.

QUALITY ★★★



CV-Stahl, mit Ulmer-Holzheft, Klingen gebrauchsfähig scharf geschliffen, Klingen mit Schutzkappe.

Art.-Nr.	Inhalt	Arbeitsbreite	📦	📦	EAN
455400	Set 4-tlg.	6, 12, 18, 24 mm	📦	6	4 009314 554007

CV






# Stechbeitel

## Abziehstein

HIGH QUALITY ★★★★★

Abziehstein, keramischer Schleifkörper, grob und fein, Korund, zum Schleifen und Schärfen von Werkzeugen wie z.B. Stechbeitel, Drechselbeitel, etc.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
455000	150 x 50 x 25 mm		1	4 009314 550009



## Feilen und Raspeln

### Flachstumpffeile

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 1, zum Schärfen und Entgraten, für Metallbearbeitung, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480310	40	1		2	4 009314 803105



### Halbrundfeile

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 1, zum Schärfen und Entgraten, Flächenbearbeitung, Bearbeitung von Radien, Feilen von halbrunden Profilen und Öffnungen, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480320	40	1		2	4 009314 803204



### Vierkantfeile

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 1, zum Schärfen und Entgraten, für Innenecken mit einem Winkel von über 90° geeignet, Feilen von Profilen, Feilen von Durchbrüchen, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480330	43	1		2	4 009314 803303



### Rundfeile

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 1, zum Schärfen und Entgraten, Bearbeiten von Radien, Feilen von Durchbrüchen, Feilen von Profilen mit Innenradien, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480340	40	1		2	4 009314 803402



## Feilen und Raspeln

### Dreikantfeile

HIGH QUALITY ★★★★★

hochwertiger Feilenstahl, Hieb 2, zum Schärfen und Entgraten, Flächenbearbeitung, Feilen von Durchbrüchen, zum Bearbeiten von inneren, spitzen Winkeln und Ausräumen von Ecken, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480350	43	1		2	4 009314 803501



### Sägefeile, dünn

HIGH QUALITY ★★★★★

hochwertiger Feilenstahl, Hieb 2, zum Schärfen und Entgraten, besonders zum Schärfen von Holz-Sägeblättern aus Stahl geeignet, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480360	40	2		2	4 009314 803600



### Sägefeile, extra dünn

HIGH QUALITY ★★★★★

hochwertiger Feilenstahl, Hieb 2, zum Schärfen und Entgraten, besonders zum Schärfen von Holz-Sägeblättern aus Stahl geeignet, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480370	35	2		2	4 009314 803709



### Messerfeile

HIGH QUALITY ★★★★★

hochwertiger Feilenstahl, Hieb 2, zum Schärfen und Entgraten, Messerform, extra schmal für schwer zugängliche Stellen, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutsicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480380	40	2		2	4 009314 803808



## Feilen und Raspeln

### Sägekettenfeile, rund

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 3, zum Schärfen der Zähne an Sägeketten, 2-Komponenten-tengriff für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Ø mm	Breite	Hieb			EAN
480640	4	35	3		2	4 009314 806403
480648	4,8	43	3		2	4 009314 806489



### Halbrundraspel

HIGH QUALITY ★★★★★



hochwertiger Feilenstahl, Hieb 1, Flächenbearbeitung, Bearbeitung von Radien und halbrunden Profilen, Anfasen, für die Holzbearbeitung, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480420	40	1		2	4 009314 804201



### Rundraspel

HIGH QUALITY ★★★★★



zum Glätten, Hieb 1, Bearbeiten von Radien, Raspeln von Profilen mit Innenradien, für die Holzbearbeitung, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480440	38	1		2	4 009314 804409



### Flachstumpf-Feilraspel

HIGH QUALITY ★★★★★



zum Schärfen, Entgraten und Glätten, Hieb 1 und 2, Flächenbearbeitung, Bearbeiten von rechteckiger Geometrien, Anfasen, für die Holz- und Metallbearbeitung, 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und rutschesicheres Arbeiten

Art.-Nr.	Breite	Hieb			EAN
480510	40	1 + 2		2	4 009314 805109



## Feilen und Raspeln

### Schlüsselfeilensatz, 6-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

mit Kunststoffheft, Formen: Halbrund, Dreieck-Stumpf, Dreieck-Spitz, Viereck, Rund und Flach, zum Schärfen und Entgraten, für Holz, Kunststoffe und Metall.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
926000	6 x 120 mm		2	 4 009319 260002





## Handsenker, Ahle und Nagelbohrer

### Handsenker, WS

HIGH QUALITY ★★★★★



5-schneidiger 90° Senker, Ø 12 mm, Werkzeugstahl für die Holzbearbeitung, mit Kunststoffheft, zum Ansenken für alle Verschraubungen in Voll- und Plattenwerkstoffen

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
149500	12 mm		2	4 009311 495006



### Nagelbohrer-Satz, 3-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Ringgriff und maschinell gefräster Gewindespitze, brünierte Ausführung, zum Vorbohren, für die Holzbearbeitung

Art.-Nr.	Ø mm	Inhalt			EAN
922300	2 + 3 + 4 mm	3 Stück		5	4 009319 223007



### Nagelbohrer-Satz, 2 -tlg.

QUALITY ★★★



mit Ringgriff und maschinell gefräster Gewindespitze, brünierte Ausführung, zum Vorbohren, für die Holzbearbeitung

Art.-Nr.	Ø mm	Inhalt			EAN
922200	5 + 6 mm	2 Stück		5	4 009319 222000



# Handdrahtbürsten

## Handdrahtbürste

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahldraht, gerade, strapazierfähig, zugfest, mit Holzgriff, zum Reinigen und Entrostern, für Holz und Metall

Art.-Nr.	Länge	Breite	Besatz	Reihen			EAN
923130	290 mm	32	140	3		6	4 009319 231309
923140	290 mm	35	140	4		6	4 009319 231408
923150	290 mm	45	140	5		6	4 009319 231507



## Handdrahtbürste, Stahldraht

QUALITY ★★★★★

Stahldraht gewellt, 30 mm Drahtlänge, strapazierfähig, zugfest, mit Kunststoffgriff und verzinktem Rücken, zum Reinigen und Entrostern, für Holz und Metall

Art.-Nr.	Länge	Besatz	Reihen			EAN
923211	265	140	1		12	4 009319 232115



## Handdrahtbürsten-Satz, 3-tlg.

QUALITY ★★★★★

Stahldraht, gerade, strapazierfähig, zugfest, mit Holzgriff, zum Reinigen und Entrostern, für Holz und Metall.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Besatz	Reihen			EAN
923190	3-tlg.	290	140	2, 3, 4		12	4 009319 231903



## Handdrahtbürste, rostfrei

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, gewellt, strapazierfähig, zugfest, mit Holzgriff, zum Reinigen und Entrostern, für Holz und Metall, auch für Grillreste und Gartenwerkzeuge aus Edelstahl

Art.-Nr.	Länge	Breite	Besatz	Reihen			EAN
919930	290 mm	32	140	3		6	4 009319 199302
919940	290 mm	37	140	4		6	4 009319 199401
919950	290 mm	43	140	5		6	4 009319 199500



# Handdrahtbürsten

## Zündkerzenbürste

PROFESSIONAL ★★★★★

Messingdraht, mit Holzgriff, hochwertige Messingbürste ideal für die Zündkerzenreinigung



Art.-Nr.	Länge	Breite	Besatz	Reihen			EAN
922600	140 mm	20	40	3		5	4 009319 226008



## Handdrahtbürste, Messing

PROFESSIONAL ★★★★★

Messingdraht, mit Holzgriff, strapazierfähige Bürste mit gewelltem, zugfestem Messingdraht, eignet sich besonders für die Reinigung von Holz und Grillrosten



Art.-Nr.	Länge	Breite	Besatz	Reihen			EAN
922740	275 mm	37	135	4		3	4 009319 227401



## Handdrahtbürste, Messingdraht

QUALITY ★★★

Messingdraht gewellt, 30 mm Drahtlänge, strapazierfähig, zugfest, mit Kunststoffgriff und verzinktem Rücken, zum Entrosten und Reinigen von Grillrosten, Bremsen/Bremssattel und anderen Metallen, Gehwegplatten-Fugenreinigung.



Art.-Nr.	Länge	Besatz	Reihen			EAN
923221	265	140	1		12	4 009319 232214

## Handdrahtbürsten-Satz, 3-tlg

QUALITY ★★★



Nylon-, Messing- und Edelstahl-Bürste, 9 mm Drahtlänge, strapazierfähig, zugfest, mit Kunststoff-Griff und -Rücken, zum Entrosten und Reinigen von Grillrosten, Bremsen/Bremssattel und anderen Metallen, Farbe entfernen, Gehwegplatten-Fugenreinigung.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Besatz	Reihen			EAN
923490	3-tlg.	225 mm	90	3		12	4 009319 234904

## Zubehör für Hämmer und Äxte

### Küchenbeil

PROFESSIONAL ★★★★★

Bahn geschliffen und gefast, Fiberglasstiel, minimierter Rückschlag, Kuhfuss-Form, DIN 5131, mit rutschsicherem 2-Komponentengriff für optimale Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
447016	600 g		2	4 009314 470161



### Beil

PROFESSIONAL ★★★★★

DIN 5131, Esche Holzstiel, geschwungene Kuhfuß-Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, zum Spalten von Holzscheiten, Entasten, etc.

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453118	170	800 g		2	4 009314 531183



### Beilstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Eschenholz, Kuhfuß Form, gewachst

Art.-Nr.	für	Breite			EAN
453736	600 g	45		2	4 009314 537369
453738	800 g	32		2	4 009314 537383



### Beil

PROFESSIONAL ★★★★★

DIN 5131, Sicherheits-Fiberglasstiel, geschwungene Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, rutschfeste Griffeinlage für sicheres Arbeiten, zum Spalten von Holzscheiten, Entasten etc.

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
452918	162	800 g		2	4 009314 529186



## Zubehör für Hämmer und Äxte

### Axt, Fiberglasstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



DIN 7294 C, Sicherheits-Fiberglasstiel, geschwungene Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, rutschfeste Griffeinlage für sicheres Arbeiten, für alle anfallenden Arbeiten im Forst, Landwirtschaft, Privatwald, Garten

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453322	198	1250 g		2	4 009314 533224



### Gipserbeil, Stahlrohrstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



Fiberglasstiel, mit Nagelheber, geraute Bahn, mit rutschsicherem Griff, zum Bearbeiten von weichen Materialien wie Gips oder Tuff.

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
447027	600 g		2	4 009314 470277



### Axt

PROFESSIONAL ★★★★★



DIN 5131, Esche Holzstiel, geschwungene Kuhfuß-Stielform für leichtes und effizientes Arbeiten, für alle anfallenden Arbeiten im Forst, Landwirtschaft, Privatwald, Garten

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453224	195	1400 g		1	4 009314 532241
453226	223	1600 g		1	4 009314 532265



### Axtstiel

PROFESSIONAL ★★★★★



Eschenholz, Kuhfuß Form, gewachst

Art.-Nr.	für	Breite			EAN
453870	1250 g	32		2	4 009314 538700
453880	1400 + 1600 g	35		2	4 009314 538809



## Zubehör für Hämmer und Äxte

### Spaltaxt

PROFESSIONAL ★★★★★

Esche Holzstiel, optimal zum Spalten von grossen Holzstücken

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453420	192	2000 g		1	4 009314 534207



### Spalthammer, Holzstiel

PROFESSIONAL ★★★★★

Esche Holzstiel, geschmiedeter Hammer- und Spaltkopf, extragroße Schlagfläche, zum Spalten von Holz und Eintreiben von Keilen

Art.-Nr.	Länge			EAN
452830	900 mm		1	4 009314 528305



### Spaltkeil

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, Schneiden geschliffen, für sicheres Arbeiten, zum Spalten von Baumstämmen und als Fällkeil zu verwenden

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453520	55	2000 g		2	4 009314 535204



### Dreh-Spaltkeil

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, für sicheres Arbeiten, zum Spalten von Baumstämmen und als Fällkeil zu verwenden

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453510	60	2000 g		2	4 009314 535105



## Zubehör für Hämmer und Äxte

### Spaltkeil

PROFESSIONAL ★★★★★



Aluminium, für sicheres Arbeiten, zum Spalten von Baumstämmen und als Fällkeil zu verwenden, gesicherte Führung durch erhabene Längsrippen

Art.-Nr.	Breite	Gewicht			EAN
453610	60	1000 g		1	4 009314 536102

### Krallekeil-Sortiment, 3-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, blank, zum Einstielen und Sichern von Holzstielen bei Äxten, Beilen, Spalthämmern und Vorschlagshämmern, 2 = 18 mm, 250 - 400g, 3 = 22 mm, 500 - 800g, 4 = 28 mm, 100 - 1500g

Art.-Nr.	Inhalt	Größe			EAN
449410	3	2 - 3 - 4 mm		1	4 009314 494105



### Ringkeile Satz

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl blank, stufig gedreht

Art.-Nr.	Inhalt	Größe			EAN
449510	5	7 - 8 - 10 - 11 - 12 mm		1	4 009314 495102
449520	4	13 - 15 - 16 - 18 mm		1	4 009314 495201



### Holzkeile

PROFESSIONAL ★★★★★



Hartholzkeile aus Buche, zum Einstielen von Beilen, Äxten, Spalthämmern und Vorschlagshämmern

Art.-Nr.	Inhalt	Größe			EAN
449720	4	45 mm (3 - 5 kg)		5	4 009314 497205



## Zubehör für Hämmer und Äxte

### Handpackzange

PROFESSIONAL ★★★★★

für Forstarbeiten, zum Heben und Ziehen von Baumstämmen, Klauenöffnung max. 18 cm, aus Spezialstahl geschmiedet, Kunststoffgriff mit Ledergriff

Art.-Nr.	Breite	Spannweite			EAN
648600	140	180 mm		2	4 009 316 486 009



### Hebehaken gedreht 90°

PROFESSIONAL ★★★★★

mit ergonomischem Kunststoffgriff, aus Spezialstahl geschmiedet zum sicheren Ziehen von Baumstämmen

Art.-Nr.	Breite			EAN
648610	142		2	4 009 316 486 108



### Hebehaken gerade

PROFESSIONAL ★★★★★

mit ergonomischem Kunststoffgriff, aus Spezialstahl geschmiedet, um beim Sortieren der Baumstämme ein Einklemmen der Hände zu vermeiden und zum sicheren Ziehen von Baumstämmen

Art.-Nr.	Breite			EAN
648620	140		2	4 009 316 486 207





# Nageleisen

## PROFI Nageleisen

PROFESSIONAL ★★★★★



flach, extrem haltbarer, ovaler Schaft, eine Seite mit breiter Schneide, die andere Seite mit gebogener Klaue, mit polierten Arbeitsenden, zum Öffnen von Kisten, Anheben von Fußbodendielen, unentbehrlich beim Heimwerken, im Küchenbau, Messebau oder in Tischlereien, bei Fußbodenlegern und Zimmereien

Art.-Nr.	Länge			EAN
454360	600 mm		1	4 009314 543605
454380	800 mm		1	4 009314 543803



## Nageleisen

QUALITY ★★★



flach, Sechskant-Schaft, eine Seite mit breiter Schneide, die andere Seite mit gebogener Klaue, mit polierten Arbeitsenden, zum Öffnen von Kisten, Anheben von Fußbodendielen, unentbehrlich beim Heimwerken, im Küchenbau, Messebau oder in Tischlereien, bei Fußbodenlegern und Zimmereien

Art.-Nr.	Länge			EAN
454090	600 mm		6	4 009314 540901



## Nagelheber

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Handgriff, ideal zum Entfernen von Nägeln, Lösen von Holzbrettern etc.

Art.-Nr.	Länge			EAN
454100	300 mm		3	4 009314 541007



# HANDSÄGEN



# HANDSÄGEN

## Die Vorteile der Sägen:

- von Handsägen bis Metallsägen:  
für jeden Einsatz die passende Säge
- Gehrungssägen mit Universal-Sägeblatt  
für Holz-, Kunststoff- und Metallverarbeitung
- Schneidladen für genaues Zusägen von  
Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen
- für den sauberen Abschluss:  
kwb Hobel in verschiedenen Ausführungen



## Programmübersicht Handsägen



### WOODPECKER Handsäge

2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, besonders leichtes und schnelles Sägen in Hartholz und Weichholz auf Schub, für saubere, schnelle Schnitte in Brettern, Latten, Holzrahmenbau, fein- und grobfaserige Platten, PVC.

Seite 142



### WOODPECKER-Stichsäge

Zahnspitzen gehärtet, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, für Ausschnitte, Rundungen und Löcher in allen Holzarten und Leichtbauplatten.

Seite 143



### WOODPECKER-Zimmermannssäge

Zahnung Japanform, 3-fach geschliffen, Zahnspitzen gehärtet, auf Zug schneidend, extrascharf, besonders dünnes und flexibles Sägeblatt, schneller und sauberer Schnitt, für Präzisionsschnitte in allen Holzarten und Kunststoff.

Seite 144 – 145



### Bügelsägen

Mit Sägeblatt, Zahn kreuzgefeilt, Zahnspitzen gehärtet, Hobelzahnung, mit Schnellspannhebel mit Knöchelschutz, hochfrequenz-geschweißtes Stahlrohr, oval, für schnelles Schneiden von grobem, grünem und nassem Holz.

Seite 147

## Übersicht der Piktogramme für WOODPECKER Sägen

	Japanzahnung 3-fach geschliffen		besonders feine Schnitte möglich		Zahnspitzen gehärtet		Sperrholz
	Schub- und Zugschnitte		flexible Klinge für bündige Schnitte		Protectflon® Beschichtung ver- hindert Verkleben		Spanplatten
	Schubschnitte		gut geeignet für Schneidladen		Kunststoff und kunststoffbe- schichtete Platten		Leimholz
	Gruppenzahnung für Grün- und Feuchtholz		Schubzahnung		Grünholz		Bauholz/Vollholz



### PROFI-Gehrungssäge

Mit Universal-Sägeblatt, feine Zahnung, Zahnspitzen gehärtet, für Holz-, Kunststoff- und Metallverarbeitung, solide und stabile Ausführung, mit verstellbarem Längensschlag rechts oder links, genaue Winkleinstellung 45° bis 90° links und rechts.

Seite 149



### Holzschneidladen

Birke, Mehrschichtholz, für präzise rechtwinklige 90° und 45° Schnitte in Holz und anderen Werkstoffen, genaues Zusägen von Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen.

Seite 149 – 150



### PROFI Metallsäge

Ergonomische Griffform, gummiert, rutschfest für ermüdungsfreies Arbeiten, mit HSS Sägeblatt für Eisenmetalle und Nichteisenmetalle.

Seite 151



### Hobel

Aus Buchenholz oder in Metallausführung, Handschutz, zum Hobeln auf großen Flächen und schmalen, schwer zugänglichen Stellen.

Seite 156

# Holzsägen

## WOODPECKER-Handsäge, Antihaft-beschichtet

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnspitzen gehärtet, Antihaft-beschichtet, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, für saubere Schnitte in allen Holzarten, kein Verkleben bei der Bearbeitung von nassen oder geleimten Hölzern



Art.-Nr.	Länge	inch/7			EAN
304245	450 mm	11		1	4 009313 042451



## WOODPECKER-Handsäge, Japanzahnung

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnung Japanform, patentierte Schubzahnung 55°, fein, 3-fach geschliffen, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, für saubere und feine Schnitte in allen Holzarten



Art.-Nr.	Länge	inch/7			EAN
304109	400 mm	9		1	4 009313 041096



## WOODPECKER-Handsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnspitzen gehärtet, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, für leichte, saubere und feine Schnitte in allen Holzarten



Art.-Nr.	Länge	inch/7			EAN
304335	350 mm	12		1	4 009313 043359
304345	450 mm	7		1	4 009313 043458



## Handsäge

QUALITY ★★★

Zahnspitzen induktiv gehärtet, Kunststoffgriff, für leichte, saubere, und feine Schnitte in allen Holzarten.



Art.-Nr.	Länge			EAN
315445	450 mm		6	4 009313 154451







# Holzsägen

## WOODPECKER-Rückensäge

PROFESSIONAL ★★★★★

extra feine Zahnung, Zahnschneiden gehärtet, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, Rücken 1,5 mm stark, für leichte, saubere und feine Gehrungsschnitte in allen Holzarten





Art.-Nr.	Länge	 inch/°			EAN
304735	350 mm	12		1	 4 009313 047357



## WOODPECKER-Furniersäge

PROFESSIONAL ★★★★★

extra feine Zahnung, Zahnschneiden gehärtet, geeignet für feine Schnitte in Furniere, Leisten, Sperrhölzer und Kunststoffe sowie für Gehrungsschnitte, verzahnte Nase, zum Ansatz der Säge in der Fläche von Furnier, dünnem Sperrholz o.ä., ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, leichte, saubere und feine Schnitte in allen Holzarten, besonders für Parkett, Laminat und Furnier





Art.-Nr.	Länge	 inch/°			EAN
304832	320 mm	12		1	 4 009313 048323



## WOODPECKER-Stichsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnschneiden gehärtet, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, für Ausschnitte, Rundungen und Löcher in allen Holzarten und Leichtbauplatten

Art.-Nr.	Länge	 inch/°			EAN
304930	300 mm	8		1	 4 009313 049306







# Holzsägen

## WOODPECKER-Zimmermannssäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnung Japanform, 3-fach geschliffen, Zahnspitzen gehärtet, auf Zug schneidend, extrascharf, besonders dünnes und flexibles Sägeblatt, schneller und sauberer Schnitt, für Präzisionsschnitte in allen Holzarten und Kunststoff



Art.-Nr.	Länge	 inch/7			EAN
304514	300 mm	14		1	 4 009313 045148






## WOODPECKER-Feinschnitt

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnung Japanform, 3-fach geschliffen, Zahnspitzen gehärtet, auf Zug schneidend, extrascharf, schneller und sauberer Schnitt, für Präzisionsschnitte in allen Holzarten und Kunststoff



Art.-Nr.	Länge	 inch/7			EAN
304517	270 mm	15		1	 4 009313 045179



## WOODPECKER-Zimmermannssäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnung Japanform, 3-fach geschliffen, Zahnspitzen gehärtet, auf Zug schneidend, Blatt extra dünn, extrascharf, schneller und feiner Schnitt, Bambusgriff, für Präzisionsschnitte in allen Holzarten und Kunststoff



Art.-Nr.	Länge	 inch/7			EAN
304515	270 mm	15		1	 4 009313 045155







# Holz﻿s﻿agen

## WOODPECKER-Zimmermanns﻿age

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnung Japanform, 3-fach geschliffen, feine Zahnung, Zahnspitzen geh﻿rtet, auf Zug schneidend, beidseitig gezahnt grob und fein, Blatt extra d﻿nn, extrascharf, schneller und feiner Schnitt, Bambusgriff, f﻿r Pr﻿zisionschnitte in allen Holzarten und Kunststoff




Art.-Nr.	L﻿nge	 inch/7"			EAN
304615	240 mm	9		1	 4 009313 046152



## Rigips﻿age

PROFESSIONAL ★★★★★

Gipskartons﻿age mit Holzheft, lackiert, konische Blattform, mittlere Zahnung, Zahnspitzen geh﻿rtet, f﻿r Ausschnitte, Rundungen und L﻿cher in Leichtbauplatten

Art.-Nr.	L﻿nge	 inch/7"	Klingenl﻿nge			EAN
307510	170 mm	8	170		2	 4 009313 075107



## Feins﻿age, gerade Form

PROFESSIONAL ★★★★★

gerade, Holzgriff lackiert, f﻿r saubere und feine Gehrungsschnitte in allen Holzarten, besonders f﻿r Leisten und Profile

Art.-Nr.	L﻿nge	 inch/7"	Form			EAN
314426	250 mm	15	gerade		2	 4 009313 144261





# Holzsägen

## Feinsäge, gekröpfte Form, umlegbar

PROFESSIONAL ★★★★★



gekröpft, umlegbar, Holzgriff lackiert, für saubere und feine Gehrungsschnitte in allen Holzarten, besonders für Leisten und Profile, Griffverstellung für optimalen Einsatz bei wandbündigen Abschnitten

Art.-Nr.	Länge		Form			EAN
314626	250 mm	15	umlegbar		2	4 009313 146265



## Laubsägebogen

HIGH QUALITY ★★★★★



Stahlrohr, Holzgriff lackiert, passend für gerade und runde Laubsägeblätter 130 mm, zum Sägen von Vollholz, Sperrholzplatten, Weichholz, Kunststoffplatten, mit dem entsprechenden Sägeblatt können gerade und kurvige Schnitte gesägt werden

Art.-Nr.	Länge	Bügeltiefe			EAN
316000	305 mm	285 mm		2	4 009313 160001



## Laubsägegarnitur, 7-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★



ideales Set für alle Laubsägearbeiten, zum Sägen von Vollholz, Sperrholzplatten, Weichholz, Kunststoffplatten, mit dem entsprechenden Sägeblatt können gerade und kurvige Schnitte gesägt werden

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
316110	Laubsägebogen 320 mm Kunststoff-Laubsägetisch Zwinge Ahle mit Kunststoffheft Laubsägeschlüssel Laubsägeblätter Laubsägevorlage	305 mm		2	4 009313 161107



## Laubsägetisch mit Zwinge

HIGH QUALITY ★★★★★



aus massiver Rotbuche, mit verzinkter Spannzwinde, durch den Ansatz sichere Fixierung am Tisch, kein Verrutschen beim Arbeiten, schnell zu Befestigen

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
316220	Laubsägetisch mit Zwinge	210 mm		2	4 009313 162203



# Holzsaegen

## Laubsägeblätter

HIGH QUALITY ★★★★★

180 mm lang, Arbeitslänge 83 mm, zum Sägen von Vollholz, Sperrholzplatten, Weichholz, Kunststoffplatten, Rund (Art.-Nr. 316403) für allseitiges Schneiden und besonders enge Kurvenschnitte

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	Form			EAN
316302	12 Stück	130 mm	flach		5	4 009313 163026
316304	12 Stück	130 mm	flach		5	4 009313 163040
316306	12 Stück	130 mm	flach		5	4 009313 163064
316403	12 Stück	130 mm	rund		5	4 009313 164030



## WOODPECKER-Astsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnspitzen gehärtet, Gruppenzahnung, mit hohlen Kunststoffhandgriff, Verlängerung durch Holzstiel möglich, für feuchtes und trockenes Grünholz

Art.-Nr.	Länge			EAN
306935	350 mm		1	4 009313 069359

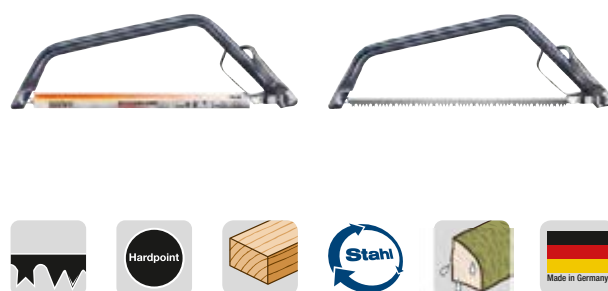


## Bügelsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

mit Sägeblatt, Zahn kreuzgefeilt, Zahnspitzen gehärtet, Hobelzahnung, mit Schnellspannhebel mit Knöchelschutz, hochfrequenz-geschweißtes Stahlrohr, oval, für schnelles Schneiden von grobem, grünem und nassem Holz

Art.-Nr.	Länge			EAN
302100	535 mm		2	4 009313 021005
302400	610 mm		2	4 009313 024006
303000	760 mm		2	4 009313 030007



## Bügelsägeblätter

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnspitzen gehärtet, Hobelzahnung, für schnelles Schneiden von grobem, grünem und nassem Holz

Art.-Nr.	Länge			EAN
312100	535 mm		3	4 009313 121002
312400	610 mm		3	4 009313 124003
313000	760 mm		3	4 009313 130004



# Holzsägen

Gasbetonsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

jeder zweite Zahn hartmetallbestückt, Holzgriff, lackiert, Antihaft-Beschichtung, zum Schneiden von Porenbeton, Leichtbausteine und normale Ziegel



Art.-Nr.	Länge			EAN
305873	700 mm		1	4 009313 058735



# Gehrungssägen und Schneidladen

## Gehrungssäge

HIGH QUALITY ★★★★★

mit Universal-Sägeblatt, feine Zahnung, Zahnspitzen gehärtet, für Holz-, Kunststoff- und Metallverarbeitung, solide und stabile Ausführung. Grundplatte aus Stahlblech mit rutschfesten Gummifüßen, Gusskörper, mit verstellbarem Längenschlag rechts oder links, Schnitttiefeinstellung, genaue Winkeleinstellung 45° bis 90° links und rechts, vier Führungsstangen gewährleisten eine exakte, solide Führung des Sägebügels, durch Doppelblattfedern ist die Bügelsäge an den Führungsstangen in Ruhestellung leicht aufzuhängen, mit zwei Materialspannern, doppelte Spannung des Sägebügels durch Spannschraube und Spanndraht



Art.-Nr.	Länge			EAN
307100	550 mm		1	4 009313 071000

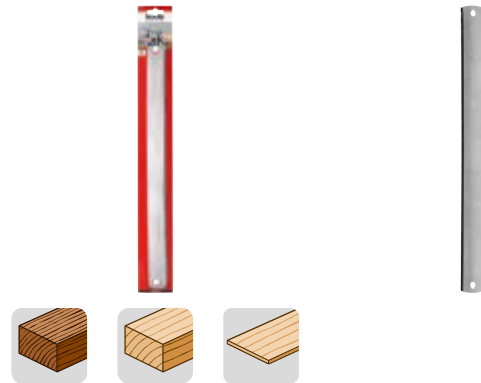


## Ersatzsägeblatt für Gehrungssägen

PROFESSIONAL ★★★★★

Zahnspitzen induktiv gehärtet, für die Holzbearbeitung

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
307110	Art.-Nr. 307100	550 mm		2	4 009313 071109

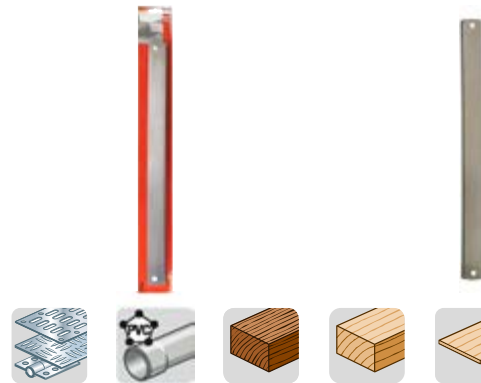


## Ersatzsägeblatt für Gehrungssägen, Bi-Metall

HIGH QUALITY ★★★★★

für die Metall- und Holzbearbeitung

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
307120	Art.-Nr. 307100	550 mm		2	4 009313 071208



## Qualitäts-Schneidlade

PROFESSIONAL ★★★★★

Birke, Mehrschichtholz, für präzise rechtwinklige 90° und 45° Schnitte in Holz und anderen Werkstoffen, genaues Zusägen von Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen

Art.-Nr.	Länge	Länge - Weite - Höhe			EAN
311026	249 mm	240 x 55 x 40 mm		2	4 009313 110266
311031	301 mm	300 x 70 x 65 mm		2	4 009313 110310
311035	403 mm	400 x 100 x 50 mm		1	4 009313 110358



## Gehrungssägen und Schneidladen

### Präzisions-Schneidlade

PROFESSIONAL ★★★★★



Aluminium, eingelegter Holzschutz, für präzise rechtwinklige 90° und 45° Schnitte in Holz und anderen Werkstoffen, genaues Zusägen von Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen etc.

Art.-Nr.	Länge	Länge - Weite - Höhe			EAN
311125	250 mm	250 x 55 x 40 mm		1	4 009313 111256



### Schneidladen-Satz 4-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★



Schneidlade aus Birke, Mehrschichtholz, für präzise rechtwinklige 90° und 45° Schnitte in Holz und anderen Werkstoffen, genaues Zusägen von Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen etc., mit Feinsäge gerade, Holzgriff, extra feine Zahnung, für saubere und feine Gehrungsschnitte in allen Holzarten, für Leisten und Profile etc., mit Holzgliedermaßstab und Zimmermannsbleistift

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
311723	Schneidlade 245 x 53 x 40 Feinsäge, gerade 250 mm Holzglieder Maßstab 2 m Zimmermannsbleistift		1	4 009313 117234



### Schneidladen-Satz, 2-tlg.

QUALITY ★★★



Schneidlade aus Birke, Mehrschichtholz, für präzise rechtwinklige 90° und 45° Schnitte, in Holz und anderen Werkstoffen, genaues Zusägen von Fußbodenleisten, Profilen und Bilderrahmen etc., mit Feinsäge gerade, Holzgriff, extra feine Zahnung, für saubere und feine Gehrungsschnitte in allen Holzarten, für Leisten und Profile etc.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
311800	Schneidlade 300 x 53 x 40 mm Feinsäge gerade, 250 mm		8	4 009313 118002

# Metallsägen

## Metallsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Ergonomische Griffform, gummiert, rutschfest für ermüdungsfreies Arbeiten, mit HSS Sägeblatt für Eisenmetalle und Nichteisenmetalle

Art.-Nr.	Länge			EAN
199600	300 mm		1	4 009311 996008



## Metallsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Buchenholzgriff, mit HSS Sägeblatt für Eisenmetalle und Nichteisenmetalle

Art.-Nr.	Länge			EAN
199700	300 mm		2	4 009311 997005



## Bi-Metall-Sägebogen 300 mm

QUALITY ★★★

Metallsägebogen 300 mm aus Stahl. Schwarzer Handgriff, lackiert. Montiert mit einem 300 mm Bi-Metall Sägeblatt.

Art.-Nr.	Länge			EAN
199810	300 mm		6	4 009311 998101



# Metallsägen

## Universal-Säge-Handgriff

HIGH QUALITY ★★★★★



mit HSS-Bi-Metallsägeblatt 300 mm, ergonomischer 2-Komponentengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, schneller Sägeblatt-Tausch durch Drehen des Knopfes, drei fest einzustellende Schneidpositionen durch einfaches Knopfdrücken, für alle Standard-Metallsägeblätter und Säbelsägeblätter.

Art.-Nr.	für	Länge			EAN
315800	für Sägeblatt: 187210, 187220, 187230, 188010, 188020, 188030, 576900, 576600, 576500, 576700, 576300, 576400, 578400, 579900, 577800, 577500, 579100, 577400, 579500, 578900	385 mm		6	 4 009313 158008

## Hand-Metallsäge

QUALITY ★★★★★



mit Bi-Metall-Sägeblatt, ergonomischer Handgriff, einfaches wechseln des Sägeblattes, passend für Standard-Sägeblätter 300 mm.

Art.-Nr.	Länge			EAN
315300	300 mm		3	 4 009313 153003

## Metallsägeblatt, HSS Bi-Metall, EASY-CUT

PROFESSIONAL ★★★★★



für Handsägebögen, mit progressiver Zahnteilung, für Baustähle, unlegierte Vergütungsstähle, unlegierte Einsatzstähle, Nitrierstähle, Werkzeugstähle, Gusseisen, Temperguss, Messing, Bronze, gut spanbare Stähle, Aluminium und NE-Metalle










Art.-Nr.	Inhalt	Länge				EAN
188100	2	300 mm	18, 24, 32		3	 4 009311 881007

# Metallsägen

## Metallsägeblatt, HSS Bi-Metall

HIGH QUALITY ★★★★★

für Handsägebögen, für Baustähle, unlegierte Vergütungsstähle, unlegierte Einsatzstähle, Nitrierstähle, Werkzeugstähle, Gusseisen, Temperguss, Messing, Bronze, gut spanbare Stähle, Aluminium und NE-Metalle










Art.-Nr.	Inhalt	Länge	 inch/°			EAN
188010	2	300 mm	18		3	 4 009311 880109
188020	2	300 mm	24		3	 4 009311 880208
188030	2	300 mm	32		3	 4 009311 880307



## Metallsägeblatt HSS flexibel

HIGH QUALITY ★★★★★

für Handsägebögen, für Stahl, Eisen, Bleche, Werkzeugstahl, Messing, Bronze, Aluminium und NE-Metalle







Art.-Nr.	Inhalt	Länge	 inch/°			EAN
187210	2	300 mm	18		3	 4 009311 872104
187220	2	300 mm	24		3	 4 009311 872203
187230	2	300 mm	32		3	 4 009311 872302

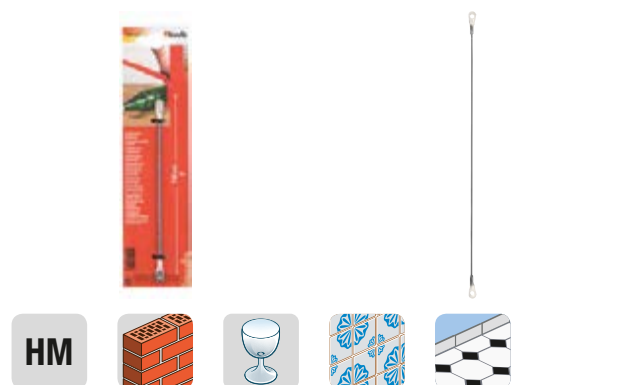


## Hartmetall-Sägedraht MULTI CUT

PROFESSIONAL ★★★★★

hartmetallbestreut, für feine und Kurvenschnitte in Glas/Kristall, Stein, Wand- und Bodenfliesen

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
189202	1	300 mm		2	 4 009311 892027
189101	1	150 mm		2	 4 009311 891013





# Metallsägen

## Hartmetall-Fliesensäge

PROFESSIONAL ★★★★★



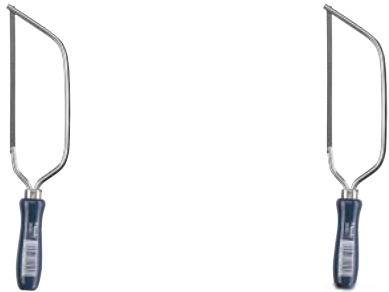
mit hartmetallbestreutem Sägedraht, für Schlitz-, Winkel- und Kurvenschnitte in Keramik, Glass / Kristall, Boden- und Wandfliesen, tiefgesetzter Metallrahmen

Art.-Nr.	für	Länge	Bügeltiefe			EAN
315700	Sägeblatt 189101/11	150 mm	130 mm		2	4 009313 157001



## Universalsäge

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Metall-Stiftsägeblatt, Holzgriff lackiert, Spezialzahnung, Spitzzahnung, für Eisenrohre, Aluminiumrohre, Kupferrohre, Kupfer, Holzleisten und -profile, Sägeblatt auswechselbar

Art.-Nr.	Länge			EAN
315500	146 mm		2	4 009313 155007



## Metall-Bügelsäge

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Metall-Stiftsägeblatt, Holzgriff lackiert, extra fein verzahnt, für Blech, Metalle, Nicht-eisenmetalle und Holz, Sägeblatt auswechselbar.

Art.-Nr.	Länge			EAN
315200	150 mm		2	4 009313 152006



## Metallsägebogen

HIGH QUALITY ★★★★★



mit HSS Metall-Sägeblatt, fein verzahnt, Aludruckguß, Kunststoffgriff, Sägeblatt verstellbar, mit Stahlschrauben zum Fixieren des Sägeblattes, für Eisenrohre, Aluminiumrohre, Kupferrohre, Kupfer, Holzleisten und -profile, Sägeblatt auswechselbar

Art.-Nr.	Länge			EAN
315615	150 mm		3	4 009313 156158



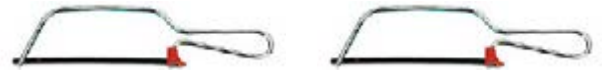
# Metallsägen

## Junior Säge

QUALITY ★★★★★

Metall-Bügel aus verzinktem Stahldraht, Handschutz, Gesamtlänge 245 mm, Sägeblattlänge 146 mm, für Holz- und Metallsägeblätter.

Art.-Nr.	Länge			EAN
315070	146 mm		10	4 009313 150705



## Stiftsägeblatt

HIGH QUALITY ★★★★★

zur Holzbearbeitung sowie für kleine Leisten und Kunststoffrohre oder Ähnliches, sowie zur Bearbeitung von Weichmetallen wie Kupfer oder Aluminium.

Art.-Nr.	Inhalt	für	Länge	Anwendung			EAN
315105	5	Art.-Nr. 3152-3156-3155-	146 mm	Metall		5	4 009313 151054
315115	5	Art.-Nr. 3152-3156-3155-	146 mm	Holz		5	4 009313 151153



## Hand-Dekoupiersäge

QUALITY ★★★★★

mit Holzgriff und Stahlrahmen verzinkt, Sägeblätter können um 360° gedreht werden, Sägeblattlänge 162 mm, inkl. 5 Sägeblätter, 2x Metall, je 1x Holz Fein, Mittel, Grob, für saubere und gerade Schnitte, geeignet zum Sägen von Blechen, Buntmetallen, Holz, Sperrholz, Kunststoffen, und vielen anderen Materialien.

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
314790	inkl. 5 Sägeblätter	162 mm		10	4 009313 147903



# Hobel

## Doppelhobel

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Doppelleisen 48 mm, Rotbuche, Sohle Weißbuche, Horn, Handschutz, mit Schlagknopf, ideal zum Hobeln auf großen Flächen, für alle Voll- und Leimholzarten.

Art.-Nr.	Länge			EAN
921548	240 mm		1	4 009319 215484



## Mini Hobel

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Einfacheisen 40 mm, Rotbuche, Handschutz, mit Schlagknopf, zum Hobeln auf kleinen Flächen, für alle Voll- und Leimholzarten.

Art.-Nr.	Länge			EAN
921600	200 mm		1	4 009319 216009



## Simshobel

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Einfacheisen 30 mm, Rotbuche, schlanke Form, daher ideal zum Hobeln von schmalen und schwerzugänglichen Stellen, wie z.B. Fensterrahmen, für alle Voll- und Leimholzarten.

Art.-Nr.	Länge			EAN
921730	355 mm		1	4 009319 217303



## Universalhobel Stahl 42 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Hobeisen 42 mm, Schlichthobel, Stahl, Sohle geschliffen, 2 Messereinstellschrauben für präzise Einstellung der Hobelstärke, 1 Spannschraube, problemloser Klingewechsel-System, als Putz- und als Falzhobel verwendbar, für alle Voll- und Leimholzarten.

Art.-Nr.	Länge			EAN
921954	230 mm		1	4 009319 219543



# Hobel

## Ersatzklingen für Universalhobel

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl blank, gehärtet

Art.-Nr.	für	Breite			EAN
921964	Art.-Nr. 921944	44 mm		3	4 009319 219642



## Hobby-Hobel

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 5 Klingen 45 mm, beidseitig geschliffen, Sohle geschliffen, 3 Aufspannmöglichkeiten der Klingen, für Balsaholz und Weichhölzer.

Art.-Nr.	Länge			EAN
921400	130 mm		1	4 009319 214005



## Ersatzklingen für Hobby-Hobel

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, beidseitig geschliffen, für Weichholz

Art.-Nr.	Inhalt	für	Länge			EAN
921464	5	Art.-Nr. 921400	45 mm		3	4 009319 214647



## Raspelhobel

HIGH QUALITY ★★★★★

Raspelhobel, mit SK 2 Stahlraspelblatt, Metallkörper mit 2-Komponentengriff zur optimalen Kraftübertragung, für Holz-, Spanplatten, Hartfaserplatten und Leichtbauplatten, Gips und Hartschaumstoffe

Art.-Nr.	Länge			EAN
484400	352		1	4 009314 844009



# Hobel

## Ersatzblätter für Raspelhobel

HIGH QUALITY ★★★★★



Ersatzblätter für Raspelhobel, SK 2 Stahl

Art.-Nr.	Länge			EAN
484410	250 x 40 mm		2	4 009314 844108



## Kantenhobel für Rigipsplatten

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Kombi-Klingen, für die Kantenbearbeitung von Gips-Kartonplatten, Anfasen der Platten-Querkanten, sowie zum Anfasen von Gipskarton-Kassetten und Zuschnittplatten, mit Dreieck-Klinge (23°) einstellbar auf die Plattenstärken 9,5 mm, 12,5 mm, 15 mm und >15 mm, mit Viereck-Klinge festarretiert, beidseitig angeschliffen

Art.-Nr.	Länge			EAN
185000	235 mm		1	4 009311 850003



## Ersatzklingen für Kantenhobel

PROFESSIONAL ★★★★★



3 Stück, Viereck, beidseitig geschliffen, für Kantenhobel 185000

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
185010	3	132 mm		3	4 009311 850102






## Zubehör für Laminat- und Parkettwerkzeug

### Laminatschneider

PROFESSIONAL ★★★★★

Für alle handelsüblichen Laminatsorten, auch mit Trittschalldämmung, mit der speziell geschliffenen Klinge lassen sich saubere, gerade Schnitte präzise durchführen, ohne Staubentwicklung und Lärm, inkl. Materialstütze.


Art.-Nr.	Inhalt			EAN
178610	Laminatschneider		1	 4 009311 786104



### Profi-Schlagleiste Holz

PROFESSIONAL ★★★★★

Schlagleiste für Parkett- und Laminatverlegung aus massivem Buchenholz.

Art.-Nr.	Länge - Weite - Höhe			EAN
982320	280 x 57 x 24 mm		1	 4 009319 823207



### Zugeisen 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Zugeisen 280 mm aus Stahl für das fugendichte Zusammenfügen von Laminat und Parkett.


Art.-Nr.	Länge			EAN
982330	280 mm		1	 4 009319 823306



### Profi-Zugeisen 450 mm

PROFESSIONAL ★★★★★

Zugeisen 450 mm für Laminat- und Parkettverlegung mit einem aufgeschweißten Schlagklotz. Die Unterseite ist zum Schutz des verlegten Bodenbelags mit Filz beklebt.

Art.-Nr.	Länge			EAN
982340	450 mm		1	 4 009319 823405



## Zubehör für Laminat- und Parkettwerkzeug

### Buchenholzkeile, 20 Stck.

PROFESSIONAL ★★★★★



Parkett- oder Laminat-Verlegekeile aus Buche, für den richtigen Abstand zur Wand bei der Parkett- oder Laminatboden-Verlegung, der Abstand sollte zwischen 8 bis 10 mm zur Wand sein, damit sich der Bodenbelag auf natürliche Weise je nach Raumluf und Temperatur ausdehnen kann und keine Fußbodenschäden entstehen, Inhalt: 8 dicke Keile ca. 33 x 57 mm konisch ca. 15 zu 10 mm, 6 dünne Keile ca. 33 x 57 mm konisch ca. 10 zu 5 mm, 6 dünne Keile ca. 33 x 57 mm konisch ca. 10 zu 3 mm



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
982310	20 Stck.		1	4 009319 823108

### Kunststoffkeile, 32 Stck.

HIGH QUALITY ★★★★★



Parkett- oder Laminat-Verlegekeile aus Kunststoff, für den richtigen Abstand zur Wand bei der Parkett- oder Laminatboden-Verlegung, der Abstand sollte zwischen 8 bis 10 mm zur Wand sein, damit sich der Bodenbelag auf natürliche Weise je nach Raumluf und Temperatur ausdehnen kann und keine Fußbodenschäden entstehen, Inhalt: 32 Kunststoffkeile ca. 30 x 56 mm konisch ca. 1 zu 6 mm



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
982350	32 Stck.		1	4 009319 823504

# MESSWERKZEUGE





# MESSWERKZEUGE

## Die Vorteile der Messwerkzeuge

- hochwertige Messwerkzeuge für alle Messarten-Einsatzgebiete
- präzise Messgenauigkeit bei jedem Einsatz



## Programmübersicht Messwerkzeuge



### PRECISA Stahlbandmaß

Stahlbandmaß, bombiert (gewölbttes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, Haken mit starken Magneten bestückt, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II.

Seite 164 – 166



### Gliedermaßstab

beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten. Unverzichtbar bei vielen Arbeiten, die Präzision benötigen. Widerstandsfähig und langlebige Qualitäten.

Seite 166 – 167



### Digitalstehlehere, 150 mm

zum exakten Messen von Außen-, Innenkanten und Tiefen, Kreuzspitzen für Innenmessungen, flacher Tiefenmessstab, Schieblehre / Schublehre nach DIN 862, LED Anzeige, Auflösung 0,01 mm / 0,0005 Inch, Nullen an jeder Stelle möglich, ideal für Differenzmessungen, mit Feststellrad zum Feststellen der gerade gemessenen Maßes.

Seite 168 – 169



### kwb Einstelllehere

Geeignet für die Werkzeu gvoreinstellung und anschließender Messung des Arbeitsergebnisses. Der Messbereich 0...100 mm bzw. 0...5 Inch ist stufenlos einstellbar. Die aus rostfreiem Edelstahl gefertigte Messzunge ist beiderseits vermaßt. Die Fixierung der Messzunge erfolgt durch eine Messschraube.

Seite 169

## kwb-Tipp

### Präzises Orten und gefahrenloses Bohren

Vor jedem Bohren sollte man sicher sein, ob sich hinter der gewünschten Fläche keine versteckten Stromleitungen, Metalle oder Holzbalken befinden. Der SAFETY-FIXX von kwb spürt spannungsführende Leitungen auf der zu bohrenden Fläche mit einem Handstreich auf.

**SAFETY-FIXX**  
**Strom-, Metall- und Holzortungsgerät**  
**Art.-Nr. 011620** (auf Seite 179 im Katalog)



### Tischlerwinkel / Schreinerwinkel

Buchenholz, klar lackiert, mit Messingbeschlag, Gehrungsanschlag 45°, lackiertes Holzheft, blaue Stahlschiene mit Maßeinteilung-Schenkellänge: 300 mm, zum Anreißen, Messen und Prüfen.

Seite 170 – 171



### Wasserwaagen

VPA Gütegeprüft, mit Vertikal- und Horizontallibelle, Präzisionslibellen, Genauigkeit 0,5 mm/m, UV-beständig, bruch- und schlagfeste Libellen, Auflagefläche präzisionsgeschliffen, aufgedruckte Zentimeterskala, mit stoßdämpfenden Endkappen

Seite 175 – 177



### Lasermesswerkzeuge

Entwickelt für alle Situationen, in denen genaue Messungen erforderlich sind, z. B. Hängeregale, Schränke, Fliesen und Bilderrahmen mit Genauigkeit. Für alle Arbeiten, die eine gerade Linie oder eine genaue Messung erfordern.

Seite 178 – 180



### Thermo-Fixx Temperaturmessgerät

Berührungsloses Messen von Oberflächentemperaturen mit Infrarot-Technologie, ideal zum Aufspüren von Wärmebrücken bei der Altbausanierung, Wassertemperatur, Heizungsleitungen, Motorwärme.

Seite 179

## Bandmasse und Masstäbe

### PRECISA Stahlbandmaß

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahlbandmaß, bombiert (gewölbtes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, Haken mit starken Magneten bestückt, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite	📦	📦	EAN
060102	2 m x 16 mm	📦	2	4 009310 601026
060103	3 m x 16 mm	📦	2	4 009310 601033
060105	5 m x 19 mm	📦	2	4 009310 601057
060810	10 m x 25 mm	📦	1	4 009310 608100

### PRECISA Stahlbandmaß

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahlbandmaß, bombiert (gewölbtes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, Haken mit starken Magneten bestückt, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite	📦	📦	EAN
<b>Display</b>				
060113	3 m x 16 mm	📦	18	4 009310 601132
060115	5 m x 19 mm	📦	12	4 009310 601156

### PRECISA Stahlbandmaß, 3+5 m

QUALITY ★★★



Stahlbandmaß, bombiert (gewölbtes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, Haken mit starken Magneten bestückt, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II

Art.-Nr.	Länge	📦	📦	EAN
060120	3 + 5 m	📦	6	4 009310 601200

### INTERNA Stahlbandmaß mit Sichtfenster

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahlbandmaß, bombiert (gewölbtes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II, zur Messung von Innenlängen z.B. in Schubladen

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite	📦	📦	EAN
060503	3 m x 13 mm	📦	2	4 009310 605031

# Bandmasse und Massstäbe

## Stahlbandmaß

QUALITY ★★★★★

Stahlbandmaß, bombiert (gewölbtes Bandmaß), gehärtet, mit Spezialhaken für Innen- und Außenmessung, automatischer Rücklauf nach Bandfreigabe, ABS Kunststoffgehäuse, bruchfest, automatische Bandarretierung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse II.

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite			EAN
060212	2 m x 16 mm		10	4 009310 602122
060213	3 m x 16 mm		10	4 009310 602139
060215	5 m x 19 mm		10	4 009310 602153
060218	8 m x 25 mm		10	4 009310 602184



## Kapselbandmaß

PROFESSIONAL ★★★★★

Glasfasermaßband, beidseitig bedruckt, mit Halteschleife, 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse, mit Rücklaufkurbel, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse III

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite			EAN
063230	30 m x 13 mm		1	4 009310 632303



## Rahmenbandmaß

PROFESSIONAL ★★★★★

Glasfasermaßband, beidseitig bedruckt, mit Halteschleife, 2-Komponenten-Kunststoffgehäuse, mit Rücklaufkurbel-Übersetzung 1:3 dadurch zeitsparendes, schnelles Aufrollen des Bandes, mit Tragegriff für einfache Handhabung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse III

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite			EAN
063550	50 m x 13 mm		1	4 009310 635502



## Rahmenbandmaß, 50 m

QUALITY ★★★★★

Glasfasermaßband, beidseitig bedruckt, jeweils mit metrischen und mit Inch-Maßen, mit Halteschleife, Kunststoffgehäuse, mit Rücklaufkurbel-Übersetzung 1:3 dadurch zeitsparendes, schnelles Aufrollen des Bandes, mit Tragegriff für einfache Handhabung, mit EG-Bauartzulassung, Genauigkeitsklasse III.

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite			EAN
063495	50 m x 13 mm		2	4 009310 634956



## Bandmasse und Masstäbe

### Stahlbandmaß mit Haken

PROFESSIONAL ★★★★★



mit ergonomisch geformtem 2-Komponenten-Pistolenhandgriff für besseren Halt, Bandbreite des Stahl-Maßbandes 13 mm, gelb lackiertes Band und einseitiger schwarzer durchgängiger mm-Teilung, mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit, mit Befestigungshaken und geschützter Bandanfang gegen Transport-Beschädigungen, Maßanfang B (das Maß beginnt am Beschlag), Rahmen aus schlagfestem ABS-Kunststoff. Großer, stabiler, umklappbarer Kurbelarm welcher im geschlossenen Zustand als Wickelstopp dient. Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II

Art.-Nr.	Bandmaßlänge x Breite			EAN
063430	30 m x 13 mm		2	4 009310 634307
063450	50 m x 13 mm		2	4 009310 634505

### Holz-Gliedermaßstab

PROFESSIONAL ★★★★★



Holzmaßstab, kratz-, wetter- und abriebfest lackiert, rote Zehnerzahlen, eingebaute Stahlfedern, Vollnieten, weiß/gelb Grundfarbe, beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
092500	200 cm		2	4 009310 925009

### Holzgliedermaßstab, 2 m

QUALITY ★★★



Holzmaßstab, kratz-, wetter- und abriebfest lackiert, rote Zehnerzahlen, eingebaute Stahlfedern, Vollnieten, gelb Grundfarbe, beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten.

Art.-Nr.	Länge			EAN
092991	2 m		12	4 009310 929915

### Kunststoff-Gliedermaßstab

PROFESSIONAL ★★★★★



glasfaser verstärkt, gelb, Bedruckung schwarz, Hohlknoten, beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
092600	200 cm		2	4 009310 926006

## Bandmasse und Massstäbe

### Holzmaßstab, 4-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

4-tlg., Länge 1 m, Rahmen in Holz, Messingelenk, beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
093100	100 cm		2	4 009310 931000



### Kunststoffmaßstab, 4-tlg.

PROFESSIONAL ★★★★★

4-tlg., Länge 1 m, Kunststoff glasfaserverstärkt, Hohlrieten, beidseitige cm- und mm-Einteilung an beiden Maßstabkanten



Art.-Nr.	Länge			EAN
093200	100 cm		2	4 009310 932007



### Metallmaßstäbe

PROFESSIONAL ★★★★★

Teilung mm, Zoll, Federbandstahl, flexibel, rostfrei, gehärtet

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
061730	300 x 30 x 0,8 mm		1	4 009310 617300
061750	500 x 30 x 0,8 mm		1	4 009310 617508



# Messschieber

## Präzisions-Messschieber

HIGH QUALITY ★★★★★



Schieblehre / Schublehre nach DIN 862, zum exakten Messen von Außen-, Innenkanten und Tiefen, Kreuzspitzen für Innenmessungen, flacher Tiefenmessstab, Messschieber aus rostfreiem Stahl, matt verchromt, Anzeige in Millimeter und Inch, Nonius 0,05 mm, auf der Rückseite mit Metrischer-ISO-Gewindetabelle, Lieferung in einer praktischen Kunststoff-Aufbewahrungsbox

Art.-Nr.	Länge	Messbereich	Teilung			EAN
091700	215 mm	5 1/2" inch 140 mm	1/128" inch 1/20 mm		1	4 009310 917004



## Schieblehre

QUALITY ★★★



Schieblehre / Schublehre nach DIN 862, zum exakten Messen von Außen-, Innenkanten und Tiefen, Kreuzspitzen für Innenmessungen, flacher Tiefenmessstab, Messschieber aus rostfreiem Stahl, matt verchromt, Anzeige in Millimeter und Inch, Nonius 0,05 mm, auf der Rückseite mit Metrischer-ISO-Gewindetabelle, Lieferung in einer praktischen Kunststoff-Aufbewahrungsbox.

Art.-Nr.	Länge	Messbereich	Teilung			EAN
092090	230 mm	6" inch 150 mm	1/128" inch 1/20 mm		5	4 009310 920905



## Knopfmaß

HIGH QUALITY ★★★★★



Messschieber aus Messing, mm - Inch Angabe

Art.-Nr.	Länge	Messbereich	Teilung			EAN
091600	80 mm	3 1/4" inch 80 mm	1/16" inch 1/10 mm		2	4 009310 916007

## Präzisions-Messschieber mit digitaler Anzeige

HIGH QUALITY ★★★★★



zum exakten Messen von Außen-, Innenkanten und Tiefen, Kreuzspitzen für Innenmessungen, flacher Tiefenmessstab, Messschieber aus rostfreiem Stahl, matt verchromt, Schieblehre / Schublehre nach DIN 862, LED Anzeige, Auflösung 0,01 mm / 0,0005 Inch, Nullen an jeder Stelle möglich, ideal für Differenzmessungen, mit Feststellrad zum Feststellen der gerade gemessenen Maßes, Lieferung in einer praktischen Kunststoff-Aufbewahrungsbox, incl. Batterie 1,5 Volt, Typ LR44

Art.-Nr.	Länge	Messbereich	Teilung			EAN
091000	235 mm	6" inch 150 mm	0.005" inch 0.01 mm		1	4 009310 910005



## Messschieber

### Digitalschieblehre, 150 mm

QUALITY ★★★★★

zum exakten Messen von Außen-, Innenkanten und Tiefen, Kreuzspitzen für Innenmessungen, flacher Tiefenmessstab, Schieblehre / Schublehre nach DIN 862, LED Anzeige, Auflösung 0,01 mm / 0,0005 Inch, Nullen an jeder Stelle möglich, ideal für Differenzmessungen, mit Feststellrad zum Feststellen der gerade gemessenen Maßes, Lieferung in einer praktischen Kunststoff-Aufbewahrungsbox, incl. Batterie 1,5 Volt, Typ LR44.



Art.-Nr.	Länge	Messbereich	Teilung			EAN
090690	235 mm	6" inch 150 mm	0,005" inch 0,01 mm		2	4 009310 906909

### kwb Einstelllehre für Oberfräsen und Tischkreissägen

PROFESSIONAL ★★★★★

Geeignet für die Werkzeugvoreinstellung und anschließender Messung des Arbeitsergebnisses. Der Messbereich 0...100 mm bzw. 0...5 Inch ist stufenlos einstellbar. Die aus rostfreiem Edelstahl gefertigte Messzunge ist beiderseits vermaßt. Die Fixierung der Messzunge erfolgt durch eine Messingschraube.



Art.-Nr.	für	Skala			EAN
092100	Oberfräsen + Tischkreissägen	0 – 100 mm		3	4 009310 921001





## Winkel und Schmiegen

### Schlosserwinkel mit Anschlag

PROFESSIONAL ★★★★★

verzinkt, mit Anschlag, präzise gearbeitete Messflächen, 90° gedreht, hohe Stabilität



Art.-Nr.	Winkellänge x Höhe			EAN
061520	200 x 130 mm		1	4 009310 615207
061530	300 x 180 mm		1	4 009310 615306



### Schlosserwinkel

PROFESSIONAL ★★★★★

verzinkt, präzise gearbeitete Messflächen, 90° gedreht, hohe Stabilität



Art.-Nr.	Winkellänge x Höhe			EAN
061625	250 x 160 mm		1	4 009310 616259
061640	400 x 230 mm		1	4 009310 616402
061660	600 x 330 mm		1	4 009310 616600



### Tischlerwinkel / Schreinerwinkel

PROFESSIONAL ★★★★★

Buchenholz, klar lackiert, mit Messingbeschlag, Gehrungsanschlag 45°, lackiertes Holzheft, blaue Stahlschiene mit Maßeinteilung-Schenkellänge: 300 mm, zum Anreißer, Messen und Prüfen



Art.-Nr.	Länge			EAN
061830	300 mm		1	4 009310 618307



### Schreinerwinkel, 300 mm

QUALITY ★★★

mit Anschlag, 2-fach-Skala, eloxiert, beidseitig mit Einteilung an beiden Maßstabkanten.



Art.-Nr.	Länge			EAN
066390	300 mm		6	4 009310 663901

## Winkel und Schmiegen

### Winkel

HIGH QUALITY ★★★★★

mit Anschlag, stufenlos verstellbare Winkelmesszunge, arretierbar, 2-fach Skala, eloxiert, beidseitig mit Einteilung an beiden Maßstabkanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
067250	250 mm		1	4 009310 672507
067300	300 mm		1	4 009310 673009



### Edelstahl-Zimmermannswinkel

PROFESSIONAL ★★★★★

rostfreier Edelstahl, mit Anreißblöchern, flexibel

Art.-Nr.	Länge			EAN
069800	800 mm		1	4 009310 698002



### kwb Winkelschmiege mit Winkelhalbierer

PROFESSIONAL ★★★★★

Die kwb Winkelschmiege besteht aus zwei Schenkeln, die sich über eine Verzahnung gegenseitig antreiben. Daher funktioniert der mittlere Anschlag als Winkelhalbierer. Die Schenkel werden mit einem Feststellknebel fixiert. Dadurch lassen sich Schnittwinkel von Werkstück auf Werkstück oder auch von Werkstück auf Gehrungssäge übertragen. Jeder Schenkel ist sowohl mit einer Anschlagplatte als auch mit einem Euroloch zum einfachen Aufhängen ausgestattet. Mit den Anschlagplatten werden Winkel einfach von Werkstücken abgegriffen. Die kwb Winkelschmiege hat die Abmessungen 175 x 52 x 20 mm.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
061400	175 x 52 x 20 mm		3	4 009310 614002



### Holz-Schmiege

PROFESSIONAL ★★★★★

Rotbuche, für das Messen und Übertragen von Winkelgrößen

Art.-Nr.	Länge			EAN
061930	300 mm		1	4 009310 619304



# Winkel und Schmiegen

## Schmiege

PROFESSIONAL ★★★★★

Holz mit Stahlzunge und Messingbeschlag, für das Messen und Übertragen von Winkelgrößen



Art.-Nr.	Länge			EAN
063925	250 mm		2	4 009310 639258



## Alu-Schmiege

QUALITY ★★★

Aluminium, für das Messen und Übertragen von Winkelgrößen



Art.-Nr.	Länge			EAN
063825	250 mm		2	4 009310 638251

## Winkelmessgerät

HIGH QUALITY ★★★★★

Kunststoff, für Innen- und Außenmessung, 155 mm lang, mit Feststellschraube, zwei-Arm-Design, zum Messen von aktiven und passiven Winkeln.



Art.-Nr.	Winkel	Länge x Breite			EAN
065800	0 - 180°	155 x 90 mm		2	4 009310 658006

# Richtlatten

## Abzieh- und Richtlatte

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, Endkappen aus Kunststoff



Art.-Nr.	Länge			EAN
062220	200 cm		2	4 009310 622205



## Abzieh- und Richtlatte mit Libellen

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, mit Horizontal- und Vertikallibelle, Endkappen aus Kunststoff



Art.-Nr.	Länge			EAN
062060	300 cm		2	4 009310 620607
062015	150 cm		2	4 009310 620157
062020	200 cm		2	4 009310 620201
062025	250 cm		2	4 009310 620256
062030	300 cm		2	4 009310 620300



## H-Kardätsche

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, H-Profil, zum Glattstreichen von Putz auf schwierigen Untergründen wie z.B. Beton, mit einem guten Oberflächenergebnis, zum Abziehen von Verlegeuntergründen für ein sauberes Oberflächenergebnis



Art.-Nr.	Länge			EAN
062112	120 cm		2	4 009310 621123
062115	150 cm		2	4 009310 621154
062120	200 cm		2	4 009310 621208



## Trapez-Kardätsche

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, Trapezprofil mit Mittelsteg, zum Glattstreichen von Putz auf schwierigen Untergründen wie z.B. Beton, mit einem guten Oberflächenergebnis, zum Abziehen von Verlegeuntergründen für ein sauberes Oberflächenergebnis

Art.-Nr.	Länge			EAN
062312	120 cm		2	4 009310 623127
062315	150 cm		2	4 009310 623158



# Richtlatten

Abziehlatte

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, Endkappen aus Kunststoff, Spitzprofil



Art.-Nr.	Länge	📦	📦	EAN
062320	200 cm		2	4 009310 623202



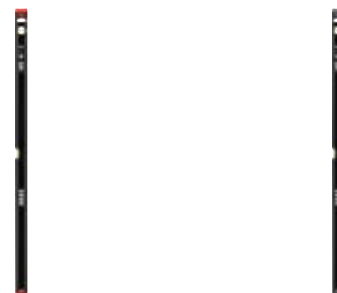
# Wasserwagen

## Aluminium Wasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA Gütegeprüft, mit Vertikal- und Horizontallibelle, Präzisionslibellen, Genauigkeit 0,5 mm/m, UV-beständig, bruch- und schlagfeste Libellen, Auflagefläche präzisionsgeschliffen, aufgedruckte Zentimeterskala, mit stoßdämpfenden Endkappen

Art.-Nr.	Länge			EAN
065040	40 cm		1	4 009310 650406
065060	60 cm		1	4 009310 650604
065080	80 cm		1	4 009310 650802
065100	100 cm		1	4 009310 651007
065120	120 cm		1	4 009310 651205
065180	180 cm		1	4 009310 651809



## Wasserwaage, Aluminium

QUALITY ★★★

mit Vertikal- und Horizontallibelle, Präzisionslibellen, Genauigkeit 0,5 mm/m, UV-beständig, bruch- und schlagfeste Libellen, mit stoßdämpfenden Endkappen

Art.-Nr.	Länge			EAN
065044	40 cm		5	4 009310 650444
065064	60 cm		5	4 009310 650642
065084	80 cm		5	4 009310 650840



## Profi-Wasserwaage mit Nieschenoptik

PROFESSIONAL ★★★★★

VPA Gütegeprüft, Messgenauigkeit 0,5 mm/m, UV-beständig, mit 3 bruch- und schlagfesten Libellen, 1 x Horizontal, 1 x Vertikal, und 1 x Vertikal mit Spiegeloptik zum seitlichen Ablesen der Libelle an schwer zugänglichen Stellen, 2-seitig präzisionsgeschliffene Auflageflächen, beidseitig mit Stoßschutzkappen, komfortablem Soft-Grip-Handgriff, ideal geeignet für Senkrecht- und Überkopfmessungen

Art.-Nr.	Länge			EAN
068080	80 cm		1	4 009310 680809



## Elektriker Wasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★

Elektriker Alu-Wasserwaage 43 cm aus einem robustem Alu-Rohrprofil mit stoßdämpfenden Endkappen. Ideal für das Positionieren von Steckdosen und Lichtschaltern durch perfekt integrierte Abstandsmarker.

Art.-Nr.	Länge			EAN
065210	43 cm		1	4 009310 652103



# Wasserwagen

## Trockenbauwasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★



Aluminium Rechteckprofil mit Einschnitte in Abständen von 0; 41,7 cm und 62,5 cm für die Ausrichtung von Metall-Wandprofilträgern. Einschnitte mit starken Seltenerde-Magneten für das einfache Fixieren, Justieren und Installieren von Trockenbauprofilen. Gefräste Messfläche, stoßdämpfende und schlagfeste Endkappen. Einfaches aufstellen und ausrichten von Trockenbauprofilen für die Montage von Gipskartonplatten durch die Installationspunkte auf der Wasserwaage.

Art.-Nr.	Länge			EAN
065220	90 cm		1	4 009310 652202

## Miniwasserwaage

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Vertikal- und Horizontallibelle

Art.-Nr.	Länge			EAN
065010	100 mm		2	4 009310 650109

## Alu-Mini-Wasserwaage, 20 cm

QUALITY ★★★



hochwertige Mini-Wasserwaage aus Aluminium, Stoßkanten aus schlagfestem Kunststoff, mit 2 in Acrylglas eingelassenen Libellen für horizontale und vertikale Messungen bei geringen Platzverhältnissen, mit gefräster und V-Nute am Wasserwaagen-Boden für Messungen auf runden Untergründen wie Kabelkanäle oder Kupferrohre, Messgenauigkeit +/- 1 mm/m.

Art.-Nr.	Länge			EAN
065280	20 cm		5	4 009310 652806

## 16 Mini Wasserwaagen Display

QUALITY ★★★



Hochwertige Mini-Wasserwaage aus Aluminium, Stoßkanten aus schlagfestem Kunststoff, mit 2 in Acrylglas eingelassenen Libellen für horizontale und vertikale Messungen bei geringen Platzverhältnissen, mit gefräster und V-Nute am Wasserwaagen-Boden für Messungen auf runden Untergründen wie Kabelkanäle oder Kupferrohre, Messgenauigkeit +/- 1 mm/m.

Art.-Nr.	Länge			EAN
<b>16 Stck. im Display</b>				
065292	20 cm		1	4 009310 652929

# Wasserwagen

## Schnurwasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★

handliche kleine Schnurwasserwaage aus ABS Kunststoff mit einer Röhrenlibelle aus Plexiglas und einer flachen Aluminium-Unterseite, für Mauerbau, Bodenfliesen verlegen oder Pflasterarbeiten, mit den 2 Haken lassen sich Mauer- und Richtschnüre ausrichten

Art.-Nr.	Länge			EAN
065710	78 mm		6	4 009310 657108



## Pfahlwasserwaage

HIGH QUALITY ★★★★★

mit Vertikal- und Horizontallibelle, zum Ausrichten von Pfosten, Zaunpfählen, etc.

Art.-Nr.	Länge			EAN
062500	58 mm		5	4 009310 625008



## Schlauchwasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★

20 m transparenter Schlauch glasklar, flexibel, mit Einfülltrichter transparent, 2 Stöpsel weiß, zum Übertragen von Höhen über lange Flächen oder in unterschiedlichen Räumen

Art.-Nr.	Länge			EAN
064720	20 m		1	4 009310 647208





## Mess- und Suchgeräte

### Kreuzlaser

PROFESSIONAL ★★★★★



für einfaches und schnelles Ausrichten von waagerechten, senkrechten oder Kreuzlinien an Wänden. Die Laserstrahlen lassen sich separat schalten. Ideal für Fliesenverlegung oder Senkrechte beim Tapezieren. Einfache und intuitive Bedienung, Selbstnivellierung bis +/- 4° Gerätegeneigung oder Feststellmodus für schräge Linien. Warnlicht bei Überschreitung der 4°-Neigung und Abschalten der Laserlinien um Fehlmessungen zu vermeiden, Messbereich 8 Meter, Waagerechter Messwinkel 170°, Senkrechter Messwinkel 140°, mit integriertem 1/4"-Gewinde - passend für alle gängigen Stative. Laserklasse 2, 635 nm Wellenlänge, Messgenauigkeit 0,5 mm/m

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
062910	1 Kreuzlaser selbstnivellierend 3 Linienmodi (waagrecht, senkrecht, gekreuzt) 1 Nylontasche inkl. Batterien		1	4 009310 629105



### SAFETY-FIXX Strom-, Metall- und Holzortungsgerät

PROFESSIONAL ★★★★★



Präzises Orten und gefahrloses Bohren mit dem 3in1 SAFETY-FIXX Ortungsgerät in Innenräumen. Vor jedem Bohren sollte man sicher sein, ob sich hinter den zu bohrenden Fläche keine versteckten Stromleitungen, Metalle oder Holzbalken befinden. Durch eine einfache Kalibrierung auf der zu bohrenden Fläche wird mit einem Handstreich spannungsführende Leitungen, Metalle bis zu einer maximalen Tiefe von 38 mm und Holzbalken im Trockenbau bis 18 mm aufgespürt. Die Fundstellen werden durch Aufleuchten der Leuchtdioden und einem akustischen Signal angezeigt. Durch einen einfachen Handstreich über die zu bohrende Fläche wird mit der Positionierungshilfe der Anfang der Fundstelle markiert. Durch Weiterführung erlöschen die Leuchtdioden und durch Rückführung wird das Ende der Fundstelle markiert. In der Mitte der beiden Markierungen befindet sich die Fundstelle.

Meßgenauigkeit +/- 3 mm, inklusive 9 Volt Alkaline-Batterie, Maße 15,5 x 6,5 cm.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
011620	SAFETY FIXX inkl. 9 Volt Alkaline-Batterie		2	4 009310 116209



## Mess- und Suchgeräte

### Bau- und Holzfeuchtemessgerät

PROFESSIONAL ★★★★★

TÜV GS geprüft, universal einsetzbares Messgerät zur Bestimmung von Bau- und Holzfeuchte, inkl. 4 x 1,5 AAA Batterien, großes, leicht ablesbares LCD-Display, für Sanierungsarbeiten, Brennholzkaufl, Wasserschäden, mit LED zum Ausleuchten dunklerer Messstellen

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
012100	Bau- und Holzfeuchtemessgerät inkl. 4 x 1,5 AAA Batterien		1	4 009310 121005



### THERMO-FIXX Temperaturmessgerät

PROFESSIONAL ★★★★★

Infrarot-Temperatur-Messgerät, berührungsloses Messen von Oberflächentemperaturen mit Infrarot-Technologie, ideal zum Aufspüren von Wärmebrücken bei der Altbausanierung, Wassertemperatur, Heizungsleitungen, Motorwärme, Laserzielpunkt zum genauen Anvisieren der Messstelle, Messbereich von -20°C bis + 320°C, Messobjektiv 12 : 1, umschaltbare Temperaturanzeige von Celsius in Fahrenheit, automatische Abschaltung nach 10 Sekunden, Laserklasse 2, 635 nm Wellenlänge, Messgenauigkeit 0°C bis 320°C = +/- 1,5°C 0,5 mm/m, -50°C bis 0°C = +/- 3,0°C, mit 9 V DC Blockbatterie

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
012310	Thermo-Fixx inkl. 9 V DC Blockbatterie		1	4 009310 123108



## Mess- und Suchgeräte

### Torpedo Laserwasserwaage

PROFESSIONAL ★★★★★



TÜV GS geprüft, mit Vertikal- und Horizontallibelle, Laserklasse 2, 650 nm Wellenlänge, inkl. Batterien, magnetische Auflage

Art.-Nr.	Länge			EAN
064400	270 mm		1	4 009310 644009

### Mini Laser, mit Spiegeloptik

PROFESSIONAL ★★★★★



TÜV GS geprüft, mit Horizontallibelle, Laserklasse 2, 650 nm Wellenlänge, mit eingebauter Höhennivellierung, mit Umlenkprisma, inkl. Batterien

Art.-Nr.	Länge			EAN
064500	220 mm		1	4 009310 645006

### Stativ für Laserwasserwaagen

HIGH QUALITY ★★★★★



mit Adapter für alle gängigen Fotoapparate und Lasermessgeräte, ausziehbar von 550 bis 1540 mm

Art.-Nr.	für			EAN
064340	066400 / 062910		1	4 009310 643408

### Bau- / Holzfeuchtemessgerät

QUALITY ★★★



Universal einsetzbares Gerät zur Bestimmung von Bau- und Holzfeuchte. Idealer Einsatz bei Sanierungsarbeiten, Wasserschäden, Holzkauf. Für viele Materialien wie Holz, Pappe, Papier, Gips, Beton, Mörtel, LED Display mit Hintergrundbeleuchtung. Messung der Umgebungstemperatur in °C und °F, Anwendungstemperatur 0 - 40° für optimale Messungen. Inkl. Batterien 4 x CR44, 8 Stück im Display.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
<b>8 Stück im Display</b>				
011890	Bau- und Holzfeuchtemessgerät inkl. 4 x 1,5 AAA Batterien		8	4 009310 118906

# MAURERWERKZEUGE



# MAURERWERKZEUGE

## kwb hat alles für den Profi:

- Spachtel in verschiedenen Ausführungen z.B. Maler- und Zahnschachtel, Flächenschachtel oder Silikonspachtel
- umfangreiches Produktsortiment zum Fliesenlegen
- Kellen für unterschiedlichste Einsätze z.B. zum Aufbringen von Mörtel bei Mauer- und Putzarbeiten
- Reibebretter für einen glatten Abschluss und gleichmäßige Oberflächen



## Programmübersicht Maurerwerkzeuge



### Spachtel

Entfernt Tapeten in Ecken und an Kanten, Holz- und Kunststoffgriffe, platzsparende Aufbewahrung durch Griffloch, ideal für Arbeiten auf Kalk, Beton und Holz, zum sauberen Auftragen von Spachtelmasse etc.

Seite 190 – 194



### Zahnschachtel

Blatt aus rostfreiem Edelstahl, Trapezform, Holzgriff, zum Auftragen von Leim, Fliesenkleber und Dünnbettmörtel.

Seite 192 – 193



### Fliesenkreuze

Kunststoff, weiß, beim Verlegen der Fliesen werden die Kreuze in die Fugen gelegt, somit hat die Fugenbreite immer die gleiche Stärke, zugleich helfen die Fugenkreuze, dass die Fliesen nach dem Andrücken nicht mehr verrutschen können.

Seite 200



### Fliesenwasch-Sets

Waschsets für Fliesen, eignen sich hervorragend zum Waschen der Fliesen nach Fugen-, Putz- oder Malerarbeiten, inkl. schwarzem Eimer mit Ausdrückrolle, Zellgummibrett und Hydrobrett.

Seite 201

## kwb-Tipp

### Knieschoner

bestehend aus Hartschalen mit einem Gelenk und einem Innenpolster aus geschlossenem Zellschaum, hohe Beweglichkeit und rutschhemmendes Profil an der Kniefläche, ideal zum Fliesenlegen, Arbeiten im Garten und anderen Arbeiten in kniender Haltung, Feuchtigkeits- und schmutzabweisend, mit 2 breiten, universal verstellbaren Riemen für besseren Sitz am Knie, dadurch bessere Blutzirkulation in der knienden Haltung, nach DIN EN 14404, bietet beim Knieen auf den Untergründen Schutz gegen Schnitte und Stiche, Leistungsstufe 2

#### Knieschoner Kniefix-Gelenk

Art.-Nr. 922500 (auf Seite 189 im Katalog)



### Maurerschnur

Nylon-Richtschnur, geflochten, zum horizontalen oder vertikalen Fluchten von Steinen und Mauerziegeln.

Seite 205



### Glättekellen

Edelstahl, rostfrei und Stahlausführungen, glatt oder gezahnt, eignen sich optimal zum flächigen Auftragen und Glätten von Spachtelmasse und Fugenmörtel, auch zum Verteilen von Kleber, bei Maurerarbeiten oder Verlegen von Fliesen.

Seite 213 – 215



### Putzkellen

Edelstahl, rostfrei und Stahlausführungen, für alle Maurer- und Gipserarbeiten universell einsetzbar, ergonomische Griffe aus Holz oder 2-Komponenten-Kunststoff sorgen für hohen Arbeitskomfort, zur Verteilung von Rau-, Struktur- und Reibputz geeignet.

Seite 208 – 213



### Reibebretter

Kunststoff, mit verschiedenen Belägen, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche geeignet.

Seite 217 – 220

# Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

## Raspelhobel

HIGH QUALITY ★★★★★



Raspelhobel, mit SK 2 Stahlraspelblatt, Metallkörper mit 2-Komponentengriff zur optimalen Kraftübertragung, für Holz-, Spanplatten, Hartfaserplatten und Leichtbauplatten, Gips und Hartschaumstoffe

Art.-Nr.	Länge			EAN
484400	352 mm		1	4 009314 844009



## Ersatzblätter für Raspelhobel

HIGH QUALITY ★★★★★



Ersatzblätter für Raspelhobel, SK 2 Stahl

Art.-Nr.	Länge			EAN
484410	250 x 40 mm		2	4 009314 844108



## Kantenhobel für Rigipsplatten

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Kombi-Klingen, für die Kantenbearbeitung von Gips-Kartonplatten, Anfasen der Platten-Queranten, sowie zum Anfasen von Gipskarton-Kassetten und Zuschnittplatten, mit Dreieck-Klinge (23°) einstellbar auf die Plattenstärken 9,5 mm, 12,5 mm, 15 mm und >15 mm, mit Viereck-Klinge festarretiert, beidseitig angeschliffen

Art.-Nr.	Länge			EAN
185000	235 mm		1	4 009311 850003



## Ersatzklingen für Kantenhobel

PROFESSIONAL ★★★★★



3 Stück, Viereck, beidseitig geschliffen, für Kantenhobel 185000

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
185010	3	132 mm		3	4 009311 850102




## Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

### Gipskartonmesser

PROFESSIONAL ★★★★★

geschwungene, geschliffene Klinge, klappbar, Holzgriff, zum Schneiden von Gipskarton, Fermacell und Leichtbaustoffen





Art.-Nr.	Abmessung			EAN
029000	75 mm		2	4 009310 290008



### Rigipsäge

PROFESSIONAL ★★★★★

Gipskartonsäge mit Holzheft, lackiert, konische Blattform, mittlere Zahnung, Zahnspitzen gehärtet, für Ausschnitte, Rundungen und Löcher in Leichtbauplatten

Art.-Nr.		Klingenlänge			EAN
307510	8	170		2	4 009313 075107



### Handschleifer-Set mit 2 Gitterleinenstreifen

PROFESSIONAL ★★★★★

Handschleifer mit Klemmvorrichtung für alle Schleifstreifen Größe 93 x 230 mm. Gitterleinen, Schleifgitter Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.




Art.-Nr.	Inhalt			EAN
484200	Handschleifer, Schleifgitter 1 x 120, 1 x 180		2	4 009314 842005



### Handschleifer-Set mit 12 Gitterleinenstreifen

PROFESSIONAL ★★★★★

Handschleifer mit Klemmvorrichtung für alle Schleifstreifen Größe 93 x 230 mm. Gitterleinen, Schleifgitter Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
484250	Handschleifer, Schleifgitter 1 x 120, 1 x 180, Sparpack 10 x 120		1	4 009314 842500





## Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

### Gitterleinen SPACHTEL & GIPSKARTON, 93 x 230 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Gitterleinen, Schleifgitter, Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.

Art.-Nr.	Format	Körnung	Inhalt			EAN
851120	93 x 230 mm	120	2		5	4 009318 511204
851180	93 x 230 mm	180	2		5	4 009318 511808



### Gitterleinen SPACHTEL & GIPSKARTON, 93 x 230 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Gitterleinen, Schleifgitter, Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.

Art.-Nr.	Format	Körnung	Inhalt			EAN
<b>Sparpack</b>						
851820	93 x 230 mm	120	5		5	4 009318 518203
851880	93 x 230 mm	180	5		5	4 009318 518807



### Gitterleinen SPACHTEL & GIPSKARTON, 93 x 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Gitterleinen, Schleifgitter, Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.

Art.-Nr.	Format	Körnung	Inhalt			EAN
854120	93 x 280 mm	120	2		5	4 009318 541201
854180	93 x 280 mm	180	2		5	4 009318 541805



### Gitterleinen SPACHTEL & GIPSKARTON, 115 x 280 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Gitterleinen, Schleifgitter, Fiberglasgitter mit Kunstharz gebunden, Siliziumkarbid-Körnung, zum Glätten von Spachtel, Entfernen von Farbe, Kunstharzlack, Acryllack, Rost. Kein Zusetzen der Körnung.

Art.-Nr.	Format	Körnung	Inhalt			EAN
<b>Sparpack</b>						
854820	93 x 280 mm	120	5		5	4 009318 548200
854880	93 x 280 mm	180	5		5	4 009318 548804



## Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

### Lack- und Farbmixer

PROFESSIONAL ★★★★★

Geeignet für das Rühren von Lacken und Farben für kleine als auch große Gebindegrößen von 1 – 15 kg, Korbdurchmesser 70 mm mit spezieller Rührgeometrie für bessere und schnellere Mischwirkung, Einsatz als Rührquirl in Bohrmaschinen mit mindestens 500 Watt Leistung, mit Sechskantschaft für einen festen Sitz im Bohrfutter, nicht geeignet für Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter 21°C.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	mm	Gebinde			EAN
497007	70 mm	400 mm	8 mm	1-15 kg.		1	4 009 314 970 074



### Farbrührer

PROFESSIONAL ★★★★★

Rührer für Farbe, Metallquirl, zum Mischen von Dispersions- und Wandfarben, leichte Mörtel, robuste Ausführung, hohe Laufruhe, kunststoffbeschichtet, für den Einsatz in handelsüblichen Bohrmaschinen, mind. 500 Watt.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	mm	Gebinde			EAN
497206	60 mm	400 mm	8	max. 5 l		1	4 009 314 972 064
497208	80 mm	400 mm	8	5 - 15 l		1	4 009 314 972 085
497210	100 mm	590 mm	10	10 - 25 l		1	4 009 314 972 108
497212	120 mm	590 mm	10	20 - 30 l		1	4 009 314 972 122



### Universalrührer

QUALITY ★★★

Rührer für Farbe, Metallquirl, zum Mischen von Dispersions- und Wandfarben, leichte Mörtel, robuste Ausführung, hohe Laufruhe, abriebfest lackiert, für den Einsatz in handelsüblichen Bohrmaschinen, mind. 500 Watt.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	mm	Gebinde			EAN
497191	60 mm	400 mm	8	max. 5 l		6	4 009 314 971 910
497391	80 mm	400 mm	8	5 - 15 l		3	4 009 314 973 914
497591	100 mm	590 mm	10	10 - 25 l		3	4 009 314 975 918



### Mörtelrührer

PROFESSIONAL ★★★★★

Rührer für Mörtel, Metallquirl, zum Mischen von Mörtel, Fliesenkleber, Putze aller Art, robuste Ausführung, hohe Laufruhe, kunststoffbeschichtet, kein Ablösen von Farbstoffen während des Einsatzes, für den Einsatz in handelsüblichen Bohrmaschinen, mind. 500 Watt, gute Materialförderung bei geringer Maschinenbelastung.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	mm	Gebinde			EAN
497607	70 mm	400 mm	8	4 - 7 l		1	4 009 314 976 076
497609	90 mm	400 mm	8	7 - 10 l		1	4 009 314 976 090
497612	100 mm	590 mm	10	10 - 15 l		1	4 009 314 976 120



## Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

### Mörtelrührer M14

PROFESSIONAL ★★★★★



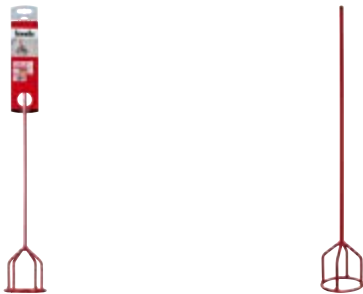
Rührer für Mörtel, Metallquirl, M14 Außengewinde mit Sechskant Stelling, zum Mischen von Mörtel, Zementputz, Estrich, Beton und Kleber, robuste Ausführung, für gefäßschonenden, ruhigen und sicheren Lauf, pulverbeschichtet, kein Ablösen von Farbstoffen während des Einsatzes, für den Einsatz in handelsüblichen Rührwerken, mind. 700 Watt.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	⌈ mm	☑	📦	EAN
497630	100 mm	590 mm	M 14	☑	1	4 009314 976304
497632	120 mm	590 mm	M14	☑	1	4 009314 976328



### Kleberrührer

PROFESSIONAL ★★★★★



Rührer für Kleber, Metallquirl, zum Mischen von Flächenkleber, Spachtel, Fliesenkleber, Putze und Estrich, robuste Ausführung, hohe Laufruhe, kunststoffbeschichtet, kein Ablösen von Farbstoffen während des Einsatzes, für den Einsatz in handelsüblichen Bohrmaschinen, mind. 500 Watt, ergibt homogene Mischung, durch Rundstahl besonders energieschonend.

Art.-Nr.	Ø mm	Länge	⌈ mm	Gebinde	☑	📦	EAN
497708	85 mm	400 mm	8	5 - 10 l	☑	1	4 009314 977080
497709	90 mm	590 mm	8	10 - 15 l	☑	1	4 009314 977097



### kwb Farb- und Lackrührersatz 3-tlg. zum Einsatz in flüssigen Materialien

QUALITY ★★★



Dieser 3-teilige kwb Farb- und Lackrührersatz besteht aus zwei Farbbrühen und einem Lackrührer. Er wird für das maschinell unterstützte Rühren und Mischen von flüssigen Materialien von bis zu 15 kg verwendet. Die Oberfläche aller Rührer ist verzinkt. Der Farbbrührer hat einen Sechskantschaft und der Lackrührer einen Rundschaft. Dies ermöglicht den Einsatz in handelsüblichen Maschinen. Die kwb Farbbrührer mischen leichten Mörtel, Dispersions- und Wandfarben. Sie haben einen Arbeitsdurchmesser von 55 bzw. 80 mm. Der kwb Lackrührer mischt Lacke, Lasuren und Farben. Er zeichnet sich durch eine robuste Ausführung, eine hohe Laufruhe und einen Rührprozess ohne Spritzer aus.

Art.-Nr.	Inhalt	Ø mm	Länge	☑	📦	EAN
497290	3 Stück	55 - 60 - 80 mm	350 - 400 mm		6	4 009314 972900

### Knieschoner für Fliesenleger

PROFESSIONAL ★★★★★



wasserabweisende Außenschale und Gel-Schaumstoffeinlage, super leicht, ideal zum Fliesenlegen, Arbeiten im Garten und anderen Arbeiten in kniender Haltung, mit breitem Streckband und Klettverschluss für guten Sitz am Knie, dadurch bessere Blutzirkulation in der knienden Haltung, nach DIN EN 14404, bietet beim Knieen auf den Untergründen Schutz gegen Schnitte und Stiche, Leistungsstufe 1

Art.-Nr.	Inhalt	☑	📦	EAN
923920	1 Paar	☑	1	4 009319 239206

## Trockenbauhobel und Trockenbau Zubehör

### Knieschoner Kniefix-Super +

PROFESSIONAL ★★★★★

bestehend aus Polyurethan, ideal zum Fliesenlegen, Arbeiten im Garten und anderen Arbeiten in kniender Haltung, hinterlässt beim Rutschen keine Streifen am Boden, mit breiten, universal verstellbaren Gummibändern für besseren Sitz am Knie, dadurch bessere Blutzirkulation in der knienden Haltung, nach DIN EN 14404, bietet beim Knieen auf den Untergründen Schutz gegen Schnitte und Stiche, Leistungsstufe 1



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
922420	1 Paar		1	4 009319 224202



### Knieschoner Kniefix-Gelenk

PROFESSIONAL ★★★★★

bestehend aus Hartschalen mit einem Gelenk und einem Innenpolster aus geschlossenem Zellschaum, hohe Beweglichkeit und rutschhemmendes Profil an der Kniefläche, ideal zum Fliesenlegen, Arbeiten im Garten und anderen Arbeiten in kniender Haltung, Feuchtigkeits- und schmutzabweisend, mit 2 breiten, universal verstellbaren Riemen für besseren Sitz am Knie, dadurch bessere Blutzirkulation in der knienden Haltung, nach DIN EN 14404, bietet beim Knieen auf den Untergründen Schutz gegen Schnitte und Stiche, Leistungsstufe 2



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
922500	1 Paar		1	4 009319 225001



## Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

### Malerspachtel, rostfrei

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, mit Kunststoffheft, zum Entfernen von Tapeten auf der Fläche, in Ecken und an Kanten, zum Auftragen von Spachtelmasse und Klebern, zum Entfernen von Leimresten und Verunreinigungen, ideal für die Arbeit auf Kalk, Beton und Holz, Spachtelmasse kann mit dem Malerspachtel sauber aufgetragen werden, entfernt mühelos Reste von Leim und verkrusteten Verunreinigungen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
029740	40 mm		2	4 009310 297403
029760	60 mm		2	4 009310 297601
029780	80 mm		2	4 009310 297809
029799	100 mm		2	4 009310 297991

### Malerspachtel-Satz, rostfrei, 3-tlg.

QUALITY ★★★



Edelstahl, rostfrei, mit 2-Komponenten-Heft, zum Entfernen von Tapeten auf der Fläche, in Ecken und an Kanten, zum Auftragen von Spachtelmasse und Klebern, zum Entfernen von Leimresten und Verunreinigungen, ideal für die Arbeit auf Kalk, Beton und Holz, Spachtelmasse kann mit dem Malerspachtel sauber aufgetragen werden, entfernt mühelos Reste von Leim und verkrusteten Verunreinigungen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
029890	40, 60, 80 mm		5	4 009310 298905

### Malerspachtel

HIGH QUALITY ★★★★★



Metallblatt, flexibel, mit Holzheft klar lackiert, zum Entfernen von Tapeten auf der Fläche, in Ecken und an Kanten, zum Auftragen von Spachtelmasse und Klebern, zum Entfernen von Leimresten und Verunreinigungen, ideal für die Arbeit auf Kalk, Beton und Holz, Spachtelmasse kann mit dem Malerspachtel sauber aufgetragen werden, entfernt mühelos Reste von Leim und verkrusteten Verunreinigungen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
029300	30 mm		6	4 009310 293009
029400	40 mm		6	4 009310 294006
029500	50 mm		6	4 009310 295003
029600	60 mm		6	4 009310 296000
029800	80 mm		6	4 009310 298004
030000	100 mm		6	4 009310 300004

## Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

### Malerspachtel-Satz, 3-tlg.

QUALITY ★★★★★

Metallblatt, flexibel, mit Holzheft klar lackiert, zum Entfernen von Tapeten auf der Fläche, in Ecken und an Kanten, zum Auftragen von Spachtelmasse und Klebern, zum Entfernen von Leimresten und Verunreinigungen, ideal für die Arbeit auf Kalk, Beton und Holz, Spachtelmasse kann mit dem Malerspachtel sauber aufgetragen werden, entfernt mühelos Reste von Leim und verkrusteten Verunreinigungen.


Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
029997	40, 60, 80 mm		10	4 009310 299971



### Stoß- und Entrostungsspachtel

PROFESSIONAL ★★★★★

Metallblatt, lange Klinge mit angeschliffener Kante, extra stark, mit Holzheft, zum Abstoßen oder Abscheren von alten Anstrichen, Stuckarbeiten, Entfernen von Teppichresten, Kleberesten, Putzresten, Rost auf glatten Flächen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
030970	70 mm		2	4 009310 309700



### Blattspachtel universal

PROFESSIONAL ★★★★★

Blatt aus rostfreiem Edelstahl, extra breit, mit langem Kunststoffgriff für einfache Handhabung, zum Reinigen, Leim auftragen, Beschichtungen und Füllmaterialien auftragen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
029200	150 mm		2	4 009310 292002



### Flächenspachtel / Türblattspachtel

PROFESSIONAL ★★★★★

Metallblatt, Stahl blank, Trapezform, Holzgriff, glatt, zum Auftragen von Leim, Füllspachtel etc. zum Glätten alter und rauher Putze, zum Schließen von Rissen und Schlitzen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
032320	200 mm		2	4 009310 323201



## Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

### Japanspachtel-Satz, 4-tlg.

QUALITY ★★★★★



Kunststoffrücken mit Stahlklinge, blank

Art.-Nr.	Inhalt	Spachtelbreite			EAN
029990	4-tlg.	50, 80, 100, 120 mm		10	4 009310 299902



### Spachtel-Satz, 4-tlg.

QUALITY ★★★★★

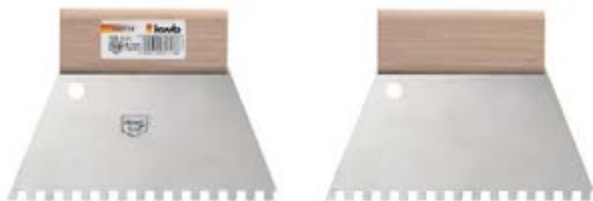


aus Kunststoff

Art.-Nr.	Inhalt	Spachtelbreite			EAN
032290	4-tlg.	50, 80, 100, 120 mm		30	4 009310 322907

### Zahnschachtel

PROFESSIONAL ★★★★★★



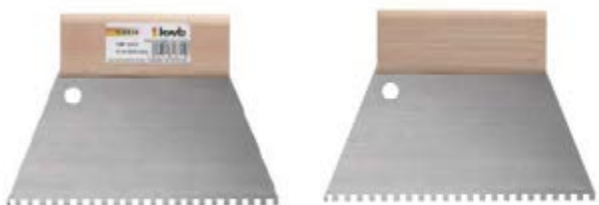
Blatt aus rostfreiem Edelstahl, Trapezform, Holzgriff, zum Auftragen von Leim, Fliesenkleber und Dünnbettmörtel

Art.-Nr.	Spachtelbreite	Zahnabstand			EAN
032718	180 mm	6 mm		2	4 009310 327186



### Zahnschachtel

PROFESSIONAL ★★★★★★



Metallblatt, Stahl blank, Trapezform, Holzgriff, zum Auftragen von Leim, Fliesenkleber, Dünnbettmörtel und Putz

Art.-Nr.	Spachtelbreite	Zahnabstand			EAN
032814	180 mm	4 mm		4	4 009310 328145
032818	180 mm	6 mm		4	4 009310 328183



# Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

## Zahnpachtel

HIGH QUALITY ★★★★★

Kunststoff, 4-seitig gezahnt, je Seite eine Zahnform, zum Auftragen von Leim, Fliesenkleber in verschiedenen Klebestärken und Dünnbettmörtel

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
032900	180 x 140 mm		10	4 009310 329005



## Zahnpachtel

PROFESSIONAL ★★★★★

Metallblatt, Stahl blank, Trapezform, Holzgriff, zum Auftragen von Leim, Fliesenkleber, Dünnbettmörtel und Putz, besonders zum Auftragen von Teppichbodenkleber





Art.-Nr.	Spachtelbreite	Zahnabstand			EAN
033312	180 mm	a forma BZ		4	4 009310 333125



## Flächenspachtel / Türblattspachtel mit 2-Komponentengriff

PROFESSIONAL ★★★★★

Metallblatt, Stahl blank, Trapezform, 2-Komponentengriff, glatt, gut zum großflächigem Auftragen von Leim, Putz und Spachtelmasse





Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
033240	400 mm		2	4 009310 332401
033260	600 mm		2	4 009310 332609



## Fassadenspachtel

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, Trapezform, mit Holzgriff, zum Verspachteln großer Flächen, zum Glätten von Putz

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
934525	250 mm		1	4 009319 345259
934550	500 mm		1	4 009319 345501





## Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

### Schaber

PROFESSIONAL ★★★★★



Hartmetall-Klinge, 2-seitig geschliffen, Leichtmetallhalter mit 2-Komponentengriff, zum Reinigen, Abziehen von dichten Farb- und Lackschichten

Art.-Nr.	Breite	Höhe			EAN
032450	50 mm	45 mm		2	4 009310 324505

HM

### Fugenspachtel

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, 2-Komponenten Heft, mit Kreuz-Bit PH 2 und 1/4" Aufnahme im Griffende, zum Verfugen von Gipskartonplatten und schnellem, manuellen Nachziehen von überstehenden Schrauben

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
033115	150 mm		6	4 009310 331152



### Klinge für Schaber

PROFESSIONAL ★★★★★



Hartmetall-Klinge, 2-seitig geschliffen, für beidseitige Verwendung

Art.-Nr.	Breite	Höhe			EAN
032550	50 mm	3 mm		2	4 009310 325502

HM

### Kittmesser

HIGH QUALITY ★★★★★



flexible Klinge, konisch geschliffen, 2-schneidig mit Holzheft, zum Entfernen von Kit und Silikonmasse

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
029010	95 mm		6	4 009310 290107






# Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

## Silikonspachtel

PROFESSIONAL ★★★★★

Kautschuk, zum Glätten und gleichmäßigem Abziehen von Silikonfugen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
033010	134 x 64 x 9 mm		5	4 009310 330100



## FUGENSTAR, Fugenglätter-Set, 4-tlg.

QUALITY ★★★

Fugenglätter-Set, Gummi, zum Glätten und Abziehen von frisch eingebrachten Silikon- oder Acrylfugen, mit unterschiedlichen Profilformen, in Aufbewahrungsbox

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
033130	4-teilig		1	4 009310 331305



## Fugenkratzer

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit Metallklinge, mit 90° Klingenstellung, dadurch einfaches Entfernen und Auskratzen von Silikon und Acryl aus Anschluss- und Dehnungsfugen

Art.-Nr.	Länge			EAN
033100	280 mm		2	4 009310 331008



## Fugenkratzer mit Edelstahlklinge

QUALITY ★★★

Edelstahl, rostfrei, mit 2-Komponentengriff, zum Entfernen von alten oder schadhafte Silikonfugen

Art.-Nr.	Länge			EAN
033150	185 mm		1	4 009310 331503



## Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

### Kartuschenpresse

PROFESSIONAL ★★★★★



geeignet für die Verarbeitung von Silikon, Acryl und diverse Kleb- und Dichtstoff-Kartuschen mit 310 ml Normkartuschen, geschmeidige Vorschübe der unverzahnten Vorschubstange durch innenliegende Kunststoffführung, die Vorschubplatte besteht aus zwei Metallschichten mit einer Kunststoff-Zwischenlage und gewährleistet dadurch ein problemloses Dosieren des Kartuscheninhaltes, optimale Bedienung in jeder Lage, integrierter Leiterhaken robuste lackierte Kartuschen-Stahlblech-Halbschale, drehbar, zusätzlich mit einer Aufstechnadel am Griff zum Aufstechen eingetrockneter Kartuschenspitzen und Tropfstopf zur Verhinderung nachlaufenden Inhaltes



Art.-Nr.	Länge			EAN
932000	230 mm		1	4 009319 320003

### Skelett-Kartuschenpresse

PROFESSIONAL ★★★★★



geeignet für die Verarbeitung von Silikon, Acryl und diversen Kleb- und Dichtstoff-Kartuschen mit 310 ml Normkartuschen, geschmeidige Vorschübe der unverzahnten Vorschubstange durch innenliegende Kunststoffführung, die Metall-Vorschubplatte gewährleistet ein problemloses Dosieren des Kartuscheninhaltes, optimale Bedienung in jeder Lage, integrierter Leiterhaken lackierte Kartuschen-Stahlblech-Halbschale, drehbar.

Art.-Nr.	Länge			EAN
932111	230 mm		1	4 009319 321116

### Skelett Kartuschenpresse

QUALITY ★★★



geeignet für die Verarbeitung von Silikon, Acryl und diversen Kleb- und Dichtstoff-Kartuschen mit 310 ml Normkartuschen, Vorschübe über die verzahnten Vorschubstange, die Metall-Vorschubplatte gewährleistet ein problemloses Dosieren des Kartuscheninhaltes, optimale Bedienung in jeder Lage, integrierter Leiterhaken lackierte Kartuschen-Stahlblech-Halbschale.

Art.-Nr.	Länge			EAN
932211	230 mm		12	4 009319 322113

### Kartuschenpistole

QUALITY ★★★



Metallgehäuse aus 1,1 mm starkem Stahlblech, sehr stabile Ausführung, halb-offene Form, geeignet für Silikon, diverse Kleb- und Dichtstoff-Kartuschen 310 ml, gezahnte Schubstange für optimale Kraftübertragung und präzise Dosierungen, mit Silikon-Spitzen-Reiniger

Art.-Nr.	Länge			EAN
932091	225 mm		6	4 009319 320911

# Spachtel, Fliesenlegerwerkzeug und Maurerwerkzeug

## Kartuschenpresse

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminiumgehäuse, geschlossene Form, mit geschlossenem Aluminium Zylinder, geeignet für Silikon, diverse Kleb- und Dichtstoff Kartuschen 310 ml sowie Folienbeutel 300 - 400 ml, unverzahnte Schubstange gewährleistet optimale Kraftübertragung und präzise Dosierungen



Art.-Nr.	Länge			EAN
932300	235 mm		2	4 009319 323004

## Kartuschenpressen-Set, 6-tlg.

QUALITY ★★★

bestehend aus 1 Kartuschenpresse, geschlossene Aluminium-Form, geeignet für Silikon, diverse Kleb- und Dichtstoff Kartuschen 310 ml sowie Folienbeutel 300 - 400 ml, unverzahnte Schubstange gewährleistet optimale Kraftübertragung und präzise Dosierung, inkl. 3 Fugengummis für sauberes Glätten von Silikon- und Acrylfugen und 2 Ersatz-Kunststoffspitzen für die Dosierung von Silikon- und Acrylmassen.



Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
932390	6-tlg.	235 mm		6	4 009319 323905

## Ersatzspitzen für Kartuschen mit Verschlusskappe

QUALITY ★★★

Der ideale Ersatz für eingetrocknete oder verlorengegangene Kartuschenspitzen, zum Abschneiden für unterschiedliche Fugenbreiten, passend für alle handelsüblichen Norm-Kartuschen wie Silikon- und Acryl-, MS Polymer- und alle üblichen PE Kartuschen. Weiß mit blauer Verschlusskappe.



Art.-Nr.	Inhalt			EAN
932690	3 Stück		20	4 009319 326906

## PU-Bauschaumpistole

QUALITY ★★★

Gehäuse aus Metall, mit Kunststoffgriff, geeignet für alle handelsüblichen Pistolen-Bauschäume (Polyurethanschaum), einfaches dosieren des Bauschaumes beim Füllen und Abdichten von Hohlräumen und Fugen, Dosierung der Bauschaummenge über die Stellenschraube über dem Handgriff, sparsamer Verbrauch beim Arbeiten, das Ausspritzen hört sofort auf, wenn man den Drücker los lässt.



Art.-Nr.	Länge			EAN
932590	200 mm		6	4 009319 325909

## Fliesenlegerwerkzeug

### Fliesenschneidmaschine

PROFESSIONAL ★★★★★



420 mm, mit verstellbarem Winkelanschlag, mit Brechkopf, Schnittlänge: max. 420mm gerade und Fliesenformat 32 x 32 cm diagonal, Schnitthöhe: max. 10 mm, stabile und verwindungssteife Grundplatte aus Aluminium-Profil, Führungsschiene mit Winkelanschlag für Wiederholungsschnitte und Diagonale, leichtgängige Führung des Brechkopfes, rutschfeste Moosgummiablage

Art.-Nr.	Länge			EAN
178900	420 mm		1	4 009311 789006



### HM Ersatzschneide-Rad

PROFESSIONAL ★★★★★



hartmetall, geschliffen, für Fliesenschneidemaschine Art.-Nr. 178900

Art.-Nr.	Ø mm	für			EAN
178720	22 mm	Art.-Nr. 178900		2	4 009311 787200



### Fliesen-Schneider und Brechzange 200 mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Hartmetallschneidrad Ø 14 mm, Griffe mit Handschutz, zum Anritzen und Brechen von Wand- und Bodenfliesen, Mosaik, Glasmosaik

Art.-Nr.	Länge			EAN
177310	200 mm		2	4 009311 773104

### Reißnadel mit HM-Anreißspitze

HIGH QUALITY ★★★★★



Hartmetall-Spitze, Ganzmetall, mit Taschenclip, zum Anreißen und Markieren von Bohrungen oder Schnitten auf unterschiedlichen Materialien wie Holz, Kunststoff, Metall

Art.-Nr.	Länge			EAN
170500	140 mm		2	4 009311 705006

## Fliesenlegerwerkzeug

### Fliesenlochzange

HIGH QUALITY ★★★★★

Papageienform, allseitig geschliffen, zum Erweitern von vorgebohrten Löchern in Fliesen und Formen von Kanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
178400	190 mm		2	4 009311 784001



### Fliesenhammer, flach

PROFESSIONAL ★★★★★

hartmetallbestückt, ideal zum Ab- und Ausschlagen von Fliesen, zum Formen von Kanten und zum Heraushämmern von schadhaften Fliesen

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
177500	75 g		2	4 009311 775009



HM

### Fliesenhammer, spitz

PROFESSIONAL ★★★★★

hartmetallbestückt, Fliesen können problemlos an der vorgeritzten Bruchkante abgeschlagen und auf die richtige Größe gebracht werden, ideal auch zum Heraushämmern von schadhaften Fliesen

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
177510	75 g		2	4 009311 775108



HM

### Fliesenfeile

PROFESSIONAL ★★★★★

hartmetallbestreut, flach, grob-fein, zur Bearbeitung von Kanten und Öffnungen in Fliesen, entfernen von Graten, Glätten von unsauberen Schnitten und Bruchkanten

Art.-Nr.	Länge			EAN
499521	200 mm		1	4 009314 995213



HM

# Fliesenlegerwerkzeug

## Fliesenkreuze

HIGH QUALITY ★★★★★



Kunststoff, weiß, zum Einlegen in die Fugen beim Verlegen von Wand-, Decken- und Bodenfliesen, sichert eine einheitliche Fugenbreite

Art.-Nr.	Inhalt	Länge	⌀ mm	📦	📦	EAN
179120	250	18 mm	2.0 mm	📦	4	4 009311 791207
179125	250	18 mm	2.5 mm	📦	4	4 009311 791252
179130	250	18 mm	3 mm	📦	4	4 009311 791306
179140	250	28 mm	4 mm	📦	2	4 009311 791405
179150	200	28 mm	5 mm	📦	4	4 009311 791504
179180	200	28 mm	8 mm	📦	4	4 009311 791801

## Fliesenkeile

HIGH QUALITY ★★★★★



zum Herstellen eines genauen und einheitlichen Fugenabstandes

Art.-Nr.	Inhalt	Abmessung	📦	📦	EAN
179213	250	5,5 x 6,3 mm	📦	2	4 009311 792136

## Fliesenecken mit Gummischnur

PROFESSIONAL ★★★★★



Aus Kunststoff, 1,80 m Gummischnur, gut spannbar, zur Einhaltung der Fugenflucht der zu verlegenden Fliesen, Platten oder Mosaik. Die Fliesenlegerecken werden an der ersten und letzten Fliese oder Platte angebracht, an der gespannten Gummischnur werden die Fliesen oder Platten ausgerichtet.

Art.-Nr.	Länge	📦	📦	EAN
177601	1,80 - 1,90 m	📦	4	4 009311 776013

## Gummischnur für Fliesenlegerecken

PROFESSIONAL ★★★★★



elastische Gummispannschnur, grau, zur Verlegung von Fliesen, Platten, Mosaik, gut spannbar





Art.-Nr.	Länge	Farbe	📦	📦	EAN
177720	20 m	grau	📦	4	4 009311 777201

## Fliesenlegerwerkzeug

### Fugengummi

PROFESSIONAL ★★★★★

Gummilippe, robuste Ausführung mit Holzgriff, zum Verteilen der Fugenmasse in die Fliesenfugen und Abziehen des überschüssigen Fugenmörtels



Art.-Nr.	Breite			EAN
032620	200 x 55 mm		4	4 009310 326202
032630	300 x 55 mm		4	4 009310 326301



### Allzweck- und Fliesenschwamm

HIGH QUALITY ★★★★★

grobporig, gelb, aus Polyester, besonders stark saugfähig, zum gründlichen Reinigen der Fliesen von überschüssigen Kleber- und Fugenmaterialien



Art.-Nr.	Länge x Breite x Höhe			EAN
177900	165 x 110 x 60 mm		4	4 009311 779007
177920	200 x 120 x 60 mm		4	4 009311 779205



### Fliesenschwammgummi

PROFESSIONAL ★★★★★

grobporig, orange, aus Naturkautschuk, besonders stark saugfähig, zum gründlichen Reinigen der Fliesen von überschüssigen Kleber- und Fugenmaterialien



Art.-Nr.	Länge x Breite x Höhe			EAN
178015	150 x 100 x 50 mm		2	4 009311 780157



### Fliesenwasch-Sets

PROFESSIONAL ★★★★★

praktische Waschsets für Fliesen, eignen sich hervorragend zum Waschen der Fliesen nach Fugen-, Putz- oder Malerarbeiten, Eimer mit Ausdrückrollen

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
178310	10 Liter schwarzer Henkeleimer mit einteiliger Ausdrückrolle 1 Zellgummibrett schwarz, Kunststoff, 140 x 280 x 8 mm 1 Hydrobrett, Schaumstoff, 140 x 280 x 30 mm		1	4 009311 783103
178324	24 Liter schwarzer Henkeleimer mit zweiteiliger Ausdrückrolle 1 Zellgummibrett schwarz, Kunststoff, 140 x 280 x 8 mm 1 Hydrobrett, Schaumstoff, 140 x 280 x 30 mm		1	4 009311 783240





# Fliesenlegerwerkzeug

## Fliesenwischer

PROFESSIONAL ★★★★★

Fliesen- und Gummiwischer, mit doppelten 20 mm Moosgummistreifen, verzinkter Metallrücken und Stieldülle, eignet sich zur einfachen Reinigung von Fliesen und zum Einbringen von Fugenmörteln in die Fugen, oder als Wasserschieber



Art.-Nr.	Breite			EAN
934960	550 mm		2	4 009319 349608



## Fugenreiniger

PROFESSIONAL ★★★★★

Klinge hartmetallbestreut, auswechselbar, zum Reinigen und Entfernen von alten oder schadhafte Fliesenfugen, mit zusätzlicher Ersatzklinge



Art.-Nr.	Länge	Klingenlänge			EAN
030100	145 mm	27 mm		2	4 009310 301001
030300	215 mm	50 mm		2	4 009310 303005

HM

## Klingen für Fugenreiniger

PROFESSIONAL ★★★★★

Ersatzklingen für Fugenreiniger



Art.-Nr.	Inhalt	für	Klingenlänge			EAN
030110	3	Art.-Nr. 030100	27 mm		2	4 009310 301100
030310	3	Art.-Nr. 030300	50 mm		2	4 009310 303104

HM

## Zubehör für Maurer und Fliesenleger

### Senklot mit Schnur

PROFESSIONAL ★★★★★

Vollstahl mit Messing Kopfschraube, exakte Prüfung der Senkrechten beim Tapezieren, Maurerarbeiten, Vertäfelungen

Art.-Nr.	Gewicht	Schnurlänge			EAN
177850	300 g	20 m		2	4 009311 778505



### Senklot

PROFESSIONAL ★★★★★

Messing, geschliffen, exakte Prüfung der Senkrechten beim Tapezieren, Maurerarbeiten, Vertäfelungen

Art.-Nr.	Gewicht			EAN
177810	75 g		2	4 009311 778109



### PROFI Schlagschnurgerät

PROFESSIONAL ★★★★★

Zinkdruckguß Körper, mit Zentrierspitze, mit Rücklaufkurbel, 30 m Schlagschnur, Filzabstreifer, Lieferung ohne Farbe, zum farblichen Markieren bei Mauern und Fußbodenverlegearbeiten, Aufstellen von Mobilwänden etc., auch als Senklot und Gradmesser verwendbar





Art.-Nr.	Schnurlänge			EAN
925300	30 m		1	4 009319 253004



### Farbe für Schlagschnurgeräte

PROFESSIONAL ★★★★★

für die Anwendung mit Schlagschnüren, Art.-Nr. 925300

Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
925310	100 g	rot		2	4 009319 253103
925320	100 g	blau		2	4 009319 253202



## Zubehör für Maurer und Fliesenleger

### Gipsbecher

PROFESSIONAL ★★★★★



flexible, konische Form, zum Anrühren von kleineren Mengen Gips- und Spachtelmasse

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
179400	120 mm		5	 4 009311 794000



### Gipsbecher, Größe 5

PROFESSIONAL ★★★★★



flexible, zylindrische Form, zum Anrühren von kleineren Mengen Gips- und Spachtelmasse

Art.-Nr.	Ø mm			EAN
180705	155 mm		2	 4 009311 807052



## Maurerwerkzeug

### Maurerschnur, weiss

PROFESSIONAL ★★★★★

Nylon-Richtschnur, geflochten 1,7 mm Ø, extra stark, zum horizontalen oder vertikalen Fluchten von Steinen und Mauerziegeln



Art.-Nr.	Ø mm	Länge	Farbe			EAN
922105	1,7 mm	50 m	weiss		2	4 009319 221058
922110	1,7 mm	100 m	weiss		2	4 009319 221102
922125	2 mm	50 m	weiss		2	4 009319 221256
922130	2 mm	100 m	weiss		2	4 009319 221300



### Maurerschnur, grün

PROFESSIONAL ★★★★★

Nylon-Richtschnur, geflochten 1,2 mm Ø, zum horizontalen oder vertikalen Fluchten von Steinen und Mauerziegeln



Art.-Nr.	Ø mm	Länge	Farbe			EAN
925105	1,2 mm	50 m	grün		3	4 009319 251055
925110	1,2 mm	100 m	grün		3	4 009319 251109



### Maurerschnur, rot

PROFESSIONAL ★★★★★

Nylon-Richtschnur, geflochten 1,2 mm Ø, zum horizontalen oder vertikalen Fluchten von Steinen und Mauerziegeln


Art.-Nr.	Ø mm	Länge	Farbe			EAN
925125	1,2 mm	50 m	rot		3	4 009319 251253
925120	1,2 mm	100 m	rot		3	4 009319 251208



### Hanfschnur 50 m

HIGH QUALITY ★★★★★

Flachs-Hanfschnur, Natur, mittelstark, geflochten, zum Verpacken, Verschnüren und Verbinden in Haushalt-, Werkstatt- und Garten.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
179305	50 m		2	4 009311 793058



# Maurerwerkzeug

## Putzhaken

PROFESSIONAL ★★★★★



gehärtet, zum universellen Befestigen von Schalbrettern / Putzkanten oder zum Fixieren von Fenster- und Türrahmen

Art.-Nr.	Form			EAN
179500	eckig		2	4 009311 795007
179520	rund		2	4 009311 795205



## Plattenheber

PROFESSIONAL ★★★★★



schwere Ausführung, mit Kunststoffgriff, zum Transportieren, Verlegen und Auswechseln von Gehwegplatten, Fliesen und anderen Steinen, Greifbereich von 300 bis 500 mm leicht verstellbar, Tragkraft bis 30 kg Plattengewicht

Art.-Nr.	für Platten			EAN
179600	300 - 500 mm		1	4 009311 796004



## Stoß-Scharre ohne Stiel

PROFESSIONAL ★★★★★



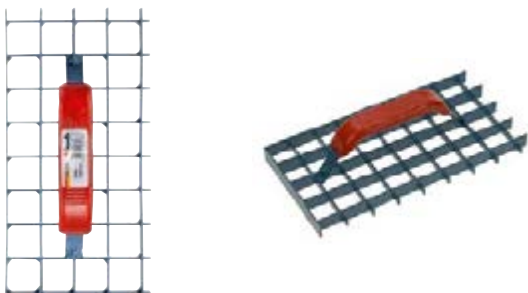
gehärtetes Stahlblech, Stielaufnahme 35 mm, zur Entfernung, Entgratung und Reinigung von Schalungsräten an Decken und Fußböden, auch zum Enteisen von Gehwegen etc. einsetzbar

Art.-Nr.	Länge			EAN
180030	300 mm		1	4 009311 800305



## Gitter Rabet mit Handformgriff

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahlblech, Kunststoffummantelter Griff, alle Nahtstellen punktgeschweißt, Gitterweite 30 x 30 mm, offene und geschlossene Seiten, zum Entfernen von Mörtelrückständen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
180138	285 x 145 mm		1	4 009311 801388



## Maurerwerkzeug

### Alu Rabot

PROFESSIONAL ★★★★★

Leichtmetall mit 8 Messern aus gehärtetem Stahl, zum universellen Nachbearbeiten oder Egalisieren von Putzen und entfernen von Mörtelrückständen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
180150	450 x 85 mm		1	4 009311 801500

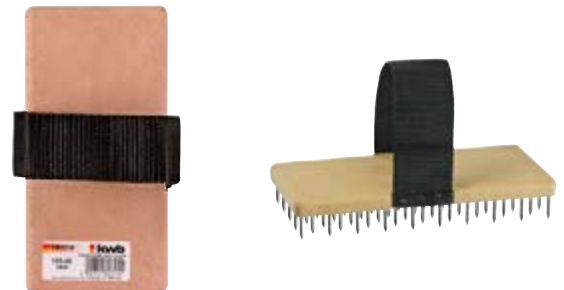


### Edelputzkratzer

PROFESSIONAL ★★★★★

Holzrücken mit Stahlspitzenbesatz, mit Handumreifung, zum universellen Aufräumen von Innen- und Außenputz


Art.-Nr.	Abmessung			EAN
180318	180 x 90 mm		2	4 009311 803184



### Drahtdriller

PROFESSIONAL ★★★★★

mit Haken, einfaches Bündeln, Binden, Umreifen, Binden von Taschen, Flechten von Betonarmierung, für das Verdrillen von Ösendrähten, zum Rödeln von Bindedrahtösen, Betonbinde-Drähten, Zaundrähten und Sackverschlüssen

Art.-Nr.	Länge			EAN
989965	310 mm		1	4 009319 899653



### Universal Bindedraht

PROFESSIONAL ★★★★★

Eisendraht, gegläht, geeignet für Art.-Nr. 989965

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
989966	1000	120 mm		3	4 009319 899660



# Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

## Putzkelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, schmal, Holzgriff lackiert, für alle Maurer- und Gipsarbeiten



Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
934516	160 x 60/85 mm		1	4 009319 345167

## Berner Putzkelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, 2-Komponentenheft, zum Verputzen von Mauerwerk und anderen Oberflächen, zum Auftragen von Mörtel beim Mauern



Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924074	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240745
924076	160 x 60/85 mm		1	4 009319 240769

## Berner Putzkelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, zum Verputzen von Mauerwerk und anderen Oberflächen, zum Auftragen von Mörtel beim Mauern



Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924024	140 x 60/85 mm		1	4 009319 240240

## Mauerkelle mit S-Hals

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, eckig, mit S-Hals, mit 2-Komponentenheft, zum Aufbringen von Mörtel beim Mauern und Verputzen, zum Glätten von Putz- und Mörtelflächen







Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924266	160 x 85/115 mm		1	4 009319 242664
924268	180 x 95/125 mm		1	4 009319 242688

## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Mauerkelle mit S-Hals

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, eckig, mit S-Hals, Holzgriff lackiert, zum Mauern und Verputzen, Auftragen von Mörtel beim Vermauern von Steinen, Aufbringen und Glätten von Putz, durch den S-förmigen Schwanhals erhält die Kelle einen günstigen Schwerpunkt beim schwingvollen Auftragen des Mörtels


Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924226	160 x 85/115 mm		1	 4 009319 242268
924228	180 x 95/125 mm		1	 4 009319 242282



### Berliner Mauerkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, mit S-Hals, flexibel, polierter Grat, konisch angeschliffen, Holzgriff lackiert, zum Aufbringen von Mörtel beim Mauern, für Fliesenkleber, Estrich, Beton, Mörtel, Gips, Putz Untergrund

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924122	220 x 200 mm		1	 4 009319 241223



### Arnheimer Ziegelkelle, für Rechtshänder

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, Holzgriff lackiert, zum Aufbringen von Mörtel bei Mauer- und Putzarbeiten







Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
923618	180 x 145 mm		1	 4 009319 236182



### Fugenkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, lang, Holzgriff lackiert, zum Verfugen von Mauerwerken

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925006	180 x 6 mm		1	 4 009319 250065
925016	180 x 8 mm		1	 4 009319 250164
925020	180 x 10 mm		1	 4 009319 250201
925022	180 x 12 mm		1	 4 009319 250225





## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Pliesterkelle, rund

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, gehärtet, Holzgriff lackiert, holländische Form, vorne rund, zum Auflegen und Glätten von Mörtel

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
923014	140 x 103 mm		1	4 009319 230142



### Pliesterkelle, spitz

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, gehärtet, Holzgriff lackiert, holländische Form, vorne spitz, zum Auflegen und Glätten von Mörtel etc.

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
923514	140 x 95 mm		1	4 009319 235147



### Spitzkelle, Hamburger Form

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, mit 2-Komponentenheft, für Mauer- und Mörtelarbeiten in weniger gut zugänglichen Bereichen, für Ausbesserungsarbeiten am Mauerwerk, an Putzoberflächen in Raumecken oder auch bei Stuckornamenten

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925564	140 x 80 mm		1	4 009319 255640



### Spitzkelle, Hamburger Form

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, S - Hals, Holzgriff lackiert, für Mauer- und Mörtelarbeiten in weniger gut zugänglichen Bereichen, für Ausbesserungsarbeiten am Mauerwerk, an Putzoberflächen in Raumecken oder auch bei Stuckornamenten

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925514	140 x 80 mm		1	4 009319 255145





## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Zungenkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, mit 2-Komponentenheft, für alle Ausbesserungs- und Putzarbeiten im Bereich der Sanitär- und Elektroinstallation, nach der Verlegung der Rohre bzw. Kabel wieder mit Gips oder Putzmörtel verschlossen werden müssen, auch an weniger gut zugängliche Stellen, zum Schließen von Kabelkanälen und zum Einsätzen von Elektrodoosen mit Mörtel oder Gips

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
934366	160 x 45 mm		1	4 009319 343666



### Zungenkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, für alle Ausbesserungs- und Putzarbeiten im Bereich der Sanitär- und Elektroinstallation, nach der Verlegung der Rohre bzw. Kabel wieder mit Gips oder Putzmörtel verschlossen werden müssen, auch an weniger gut zugängliche Stellen, zum Schließen von Kabelkanälen und zum Einsätzen von Elektrodoosen mit Mörtel oder Gips


Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
934316	160 x 45 mm		1	4 009319 343163



### Katzenzungenkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, mit 2-Komponentenheft, zum Einbringen von Mörtel oder Gips in enge und schlecht zugängliche Hohlräume und auch für kleinere Reparaturarbeiten

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925864	140 x 52 mm		1	4 009319 258641



### Katzenzungenkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, zum Einbringen von Mörtel oder Gips in enge und schlecht zugängliche Hohlräume und auch für kleinere Reparaturarbeiten

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925814	140 x 52 mm		1	4 009319 258146



## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Stukkateur-Spachtel

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, 2-Komponentenheft, für kleinere Ausbesserungsarbeiten aller Art mit Mörtel, Putz, Gips

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925466	100 x 60 mm		1	4 009319 254667
925468	110 x 80 mm		1	4 009319 254681
925470	160 x 100 mm		1	4 009319 254704



### Stukkateur-Spachtel

PROFESSIONAL ★★★★★



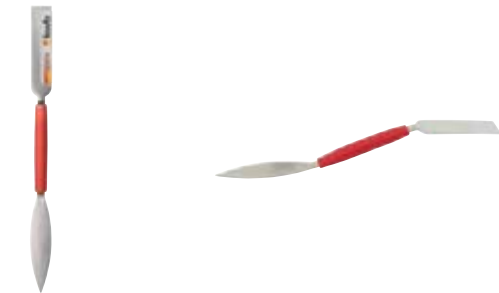
Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, für kleinere Ausbesserungsarbeiten aller Art mit Mörtel oder Gips

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
925406	100 x 60 mm		1	4 009319 254063
925408	110 x 80 mm		1	4 009319 254087
925416	160 x 100 mm		1	4 009319 254162



### Stukkateur-Eisen

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, gehärtet, flexibel, spitzoval und flach stumpf, Griff mit Kunststoff überzogen, für kleinere Reparaturstellen im Putz oder am Ornament, zur Gestaltung von Stuckformen und weiteren Schmuckelementen

Art.-Nr.	Spachtelbreite			EAN
925910	10 mm		1	4 009319 259105
925916	16 mm		1	4 009319 259167
925920	20 mm		1	4 009319 259204



### Innen-Eckelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, zum Verputzen von Wand- und Deckenecken

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
919608	80 x 60 mm		1	4 009319 196080



## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Außen-Eckkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, zum Verputzen von Wandecken und freien Ecken im Bereich von Treppen- oder Deckenrändern sowie bei Stützen und Unterzügen

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
934208	80 x 60 mm		1	4 009319 342084



### Kleberverteilkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahlblech, verzinkt, Kunststoffgriff, für das Verarbeiten von Plansteinen, Gasbeton, Porenbeton und Kalksandstein, zum Dosieren der Klebermenge passend zu der verwandten Steingröße

Art.-Nr.	Breite			EAN
033210	100 mm		2	4 009310 332104
033211	115 mm		2	4 009310 332111
033215	150 mm		2	4 009310 332159
033217	175 mm		2	4 009310 332173
033224	240 mm		2	4 009310 332241



### Fliesenlegerkelle, belgische Form

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, Herzform, mit S-Hals, Holzgriff lackiert, zum Anbringen von Mörtel und Fliesenkleber

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
919716	160 x 120 mm		1	4 009319 197162



### Glättekelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, glatt, mit 2-Komponentenheft, für den flächigen Auftrag und die Glättung von Spachtelmasse, Fugenmörtel und Kleber, bei Maurerarbeiten oder beim Verlegen von Fliesen

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924658	280 x 130 mm		1	4 009319 246587



## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Glättkelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, glatt, Holzgriff lackiert, für den flächigen Auftrag und die Glättung von Spachtelmasse, Fugenmörtel und Kleber, bei Maurerarbeiten oder beim Verlegen von Fliesen

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924638	280 x 130 mm		1	4 009319 246389



### Glättkelle

PROFESSIONAL ★★★★★



Stahl, gehärtet, glatt, Holzgriff lackiert, für den flächigen Auftrag und die Glättung von Putzmörtel, Spachtelmasse, Fugenmörtel und Kleber

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
923728	280 x 130 mm		1	4 009319 237288



### Glättkelle, Kunststoff

PROFESSIONAL ★★★★★



Kunststoff, Auftragen von z.B. Fugenmasse, Fugenmörtel, Fliesenkleber, Dickbeschichtung, Putze zum Ausgleichen von Unebenheiten und Löchern in Wänden und Fußböden

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924538	280 x 140 mm		1	4 009319 245382



### Glättkelle, 2-seitig gezahnt

PROFESSIONAL ★★★★★



Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, zum Auftragen und Glätten von Putz oder Spachtelmasse auf Wänden und Decken, zum Füllen von Rissen, Fugen und Löchern, zum gleichmäßigem Auftragen von Fliesenkleber

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite	Zahnabstand			EAN
924428	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 244286
924438	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 244385
924448	280 x 130 mm	8 mm		1	4 009319 244484
924458	280 x 130 mm	10 mm		1	4 009319 244583
924468	280 x 130 mm	12 mm		1	4 009319 244682



## Kellen, Spachtel und Trockenbau Zubehör

### Glättkelle, 4-seitig gezahnt

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, Holzgriff lackiert, zum gleichmäßigem Auftragen von Fliesen- und Teppichklebern

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite	Zahnabstand			EAN
923818	280 x 130 mm	4 mm		1	4 009319 238186
923828	280 x 130 mm	6 mm		1	4 009319 238285



### Glättkelle Papillon, 2-seitig gezahnt

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, Holzgriff lackiert, spezielle Papillon-Zahnung, mit schräger Außenkante, erzeugt beim Auftragen ein 5 mm hohes Mörtel-, Spachtelmassen- oder Fliesenkleberbett ohne Lufteinschlüsse, ohne Verkratzen und Verkanten, speziell einsetzbar für Tiefbettverlegung von Fliesen oder Platten im Außenbereich

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
924488	280 x 130 mm		1	4 009319 244880



### Schweizer Glättkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Edelstahl, rostfrei, glatt, Holzgriff lackiert, für den großflächigen Auftrag und die Glättung von Spachtelmasse, Fugenmörtel und Kleber geeignet, vor allem bei Maurer- und Stuckateur Arbeiten mit verschiedenen Putzen

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
919450	500 x 130 mm		1	4 009319 194505



### Bodenlegerkelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Stahl, gehärtet, schmale Ausführung, Holzgriff lackiert, LM-Stütze, Blatt manuell gerichtet, zum flächigem Auftragen und Verteilen von Mörtel und Putz

Art.-Nr.	Kellenlänge x Breite			EAN
919850	500 x 115 mm		1	4 009319 198503



## Reibebretter und Richtlatten

### Fummelbrett

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, zur Sanierung und Reparatur von kleineren Putzflächen, für Bereiche, die mit normalen Glättkellen nicht zugänglich sind



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
925626	260 x 80 mm		1	4 009319 256265



### Kardätsche

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, für den beidhändigen Gebrauch auf großen Flächen zum Auftragen/Glätten von Putz



Art.-Nr.	Abmessung	$\nabla$ mm			EAN
922808	800 x 120 mm	20 mm		1	4 009319 228088
922812	1200 x 120 mm	20 mm		2	4 009319 228125



### H-Kardätsche

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, H-Profil, zum Glattstreichen von Putz auf schwierigen Untergründen wie z.B. Beton, mit einem guten Oberflächenergebnis, zum Abziehen von Verlegeuntergründen für ein sauberes Oberflächenergebnis



Art.-Nr.	Länge			EAN
062112	120 cm		2	4 009310 621123
062115	150 cm		2	4 009310 621154
062120	200 cm		2	4 009310 621208



### Trapez-Kardätsche

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, Trapezprofil mit Mittelsteg, zum Glattstreichen von Putz auf schwierigen Untergründen wie z.B. Beton, mit einem guten Oberflächenergebnis, zum Abziehen von Verlegeuntergründen für ein sauberes Oberflächenergebnis



Art.-Nr.	Länge			EAN
062312	120 cm		2	4 009310 623127
062315	150 cm		2	4 009310 623158



## Reibebretter und Richtlatten

### Abziehlatte

PROFESSIONAL ★★★★★

Aluminium, Endkappen aus Kunststoff, Spitzprofil



Art.-Nr.	Länge			EAN
062320	200 cm		2	4 009310 623202



### Reibebrett

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, zum Glätten und Abreiben frisch aufgetragenen Putzes oder Estrichs, für hohe Festigkeit und gleichmäßige Oberflächen



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924938	280 x 140 mm		1	4 009319 249388
924948	320 x 180 mm		1	4 009319 249489
924958	360 x 200 mm		2	4 009319 249588



### Reibebrett, Mehrschicht-Holz

PROFESSIONAL ★★★★★

Mehrschicht-Holz, zum Glätten und Abreiben frisch aufgetragenen Putzes oder Estrichs, kalkbeständig, zum Abreiben und Glätten von Kalk und Zement, geringer Verschleiß, für hohe Festigkeit und gleichmäßige Oberflächen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924838	280 x 140 mm		1	4 009319 248383
924840	400 x 150 mm		1	4 009319 248406

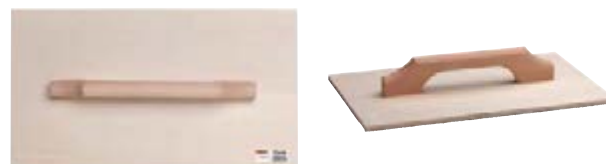


### Gasbeton-Schleifbrett

PROFESSIONAL ★★★★★

Mehrschichtholz, mit Griff, Korn 16, zum Ausgleichen von Unebenheiten bei Planblockwänden, für Porenbeton, Styropor, Styrodur

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924850	480 x 240 mm		1	4 009319 248505





## Reibebretter und Richtlatten

### Ersatzbelag Gasbeton-Schleifbrett

PROFESSIONAL ★★★★★

für Art.-Nr. 924850, Korn 16, zum Ausgleichen von Unebenheiten bei Planblockwänden, für Porenbeton, Styropor, Styrodur



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924852	480 x 240 mm		1	4 009319 248529



### Reibebrett mit Schwammgummi

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit 9 mm Schwammgummi, orange, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924728	280 x 140 mm		1	4 009319 247287



### Reibebrett mit Schwammgummi

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit 18 mm Schwammgummi, orange, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924788	280 x 140 mm		1	4 009319 247881



### Ersatzbelag Schwammgummi

PROFESSIONAL ★★★★★

für Art.-Nr. 924728, 924788, orange, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche



Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924789	280 x 140 mm	20 mm	2	4 009319 247898



## Reibebretter und Richtlatten

### Reibebrett mit Hydroschaum

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit 30 mm Hydroschaum, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche und Reinigen von gefliesten Flächen nach dem Verfugen

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924738	280 x 140 mm		1	4 009319 247386



### Ersatzbelag Hydroschaum

PROFESSIONAL ★★★★★

für Art.-Nr. 924738, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche und Reinigen von gefliesten Flächen nach dem Verfugen


Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924739	280 x 140 mm		2	4 009319 247393



### Reibebrett mit Schaumstoff

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit 20 mm Schaumstoff, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche


Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924748	280 x 140 mm		1	4 009319 247485



### Reibebrett mit Zellkautschuk

PROFESSIONAL ★★★★★

Kunststoff, mit 8 mm Zellkautschuk, grün, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche

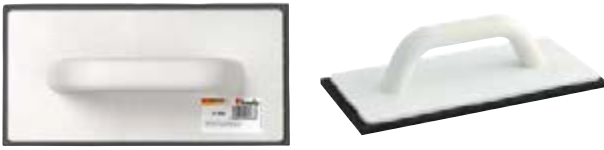
Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924758	280 x 140 mm		1	4 009319 247584



## Reibebretter und Richtlatten

### Reibebrett mit Zellkautschuk

PROFESSIONAL ★★★★★



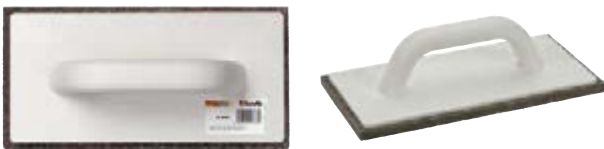
Kunststoff, mit 10 mm Zellkautschuk, schwarz, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche und zum Profilieren der Putzfläche

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924768	280 x 140 mm		1	4 009319 247683



### Reibebrett mit Filzbelag

PROFESSIONAL ★★★★★



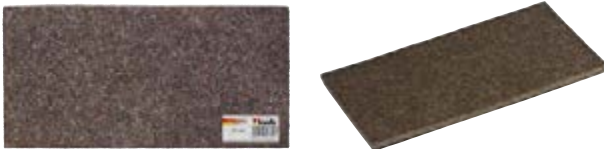
Kunststoff, mit 10 mm Filzbelag, schwarz, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924778	280 x 140 mm		1	4 009319 247782



### Ersatzbelag Filz

PROFESSIONAL ★★★★★



für Art.-Nr. 924778, schwarz, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924779	280 x 140 mm	10 mm	2	4 009319 247799



### Reibebrett mit Schaumstoff

PROFESSIONAL ★★★★★



Kunststoff, mit 40 mm Schaumstoff, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924798	280 x 140 mm	40 mm	2	4 009319 247980



### Ersatzbelag Schaumstoff

PROFESSIONAL ★★★★★



für Art.-Nr. 924748, 924798, weiß, zur Herstellung einer besonders glatten Putzfläche

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
924799	280 x 140 mm	45 mm	2	4 009319 247997



# SONSTIGES HANDWERKZEUG



# SONSTIGES HANDWERKZEUG

## kwb hat alles für den Profi:

- Unser Sortiment an zusätzlichem Handwerkzeug erfüllt alle Bedürfnisse des täglichen Doings.
- Von A wie Abziehstein bis Z wie Zimmermannsbleistift führen wir eine große Auswahl an ausgewählten Handwerkzeug für den Profi und ambitionierten Handwerker.



## Programmübersicht Sonstiges Handwerkzeug



### Glasschneider

Hartmetall, mit 6 Schneidrädchen, hohe Schnittleistung, für bis zu einer Glasstärke von 8 mm, für Glasschneidarbeiten.

Seite 224



### Saugheber, Universal

für Glas und andere glatte Oberflächen, Saugheber aus Aluminiumlegierung zum Transportieren von schweren, unhandlichen Lasten, wie zum Beispiel Glas, Türen, Fenster und Blechen, Hebekraft von max. 25 kg.

Seite 224



### Markierstifte

Breit, Flachkopf, für kräftiges Markieren, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall.

Seite 225



### Signierkreiden

wetterfeste, lichtechte Beschriftung, zum Markieren von trockenem und nassem Holz, Papier, Karton, Metall, Stein, Asphalt, Fliesen, Kunststoff, unpapier / ohne Etikett

Seite 226

## kwb-Tipp

### Die kwb Saugheber

ideal für den Transport von schweren Gegenständen wie Fenster, Glastüren oder Spiegel, 120 mm Ø, bis 60 kg

**Saugheber, Kunststoff, doppelt**

**Art.-Nr. 179990** (auf Seite 224 im Katalog)



### Zimmermannsbleistifte

ungespitzt, oval, rot, HB-Mine, ideal für Handwerk, Baustelle, Haushalt und Hobby, schreibt auf vielen Untergründen wie Holz, Beton, Ziegel, Stein, Gipskarton.

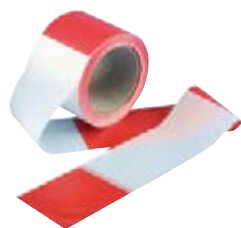
Seite 226 – 227



### Rohrreinigungsspiralen

Federstahl, mit Handkurbel, mit Krallen und Handgriff, zur Entfernung von Verstopfungen in WC- und Abwasserleitungen geeignet.

Seite 227 – 228



### Folien Absperrband

Rot-weiß gestreiftes Folien-Absperrband auf Rolle, Breite: 80 mm, Länge: 100 m.

Seite 228



### Rohrabschneider

mit 1 Schneirädchen und 2 Führungsrollen, für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre, mit Innenrohrfräser im Handgriff.

Seite 228

## Sonstiges Handwerkzeug

### Glasschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



Hartmetall, mit 6 Schneidrädchen, hohe Schnittleistung, für bis zu einer Glasstärke von 8 mm, für Glasschneidearbeiten

Art.-Nr.	Inhalt	Höhe			EAN
177100	mit 6 Schneidrädchen	22		2	4 009311 771001

HM

### Saugheber, Universal

PROFESSIONAL ★★★★★



für Glas und andere glatte Oberflächen, Saugheber aus Aluminiumlegierung zum Transportieren von schweren, unhandlichen Lasten, wie zum Beispiel Glas, Türen, Fenster und Blechen, Hebekraft von max. 25 kg

Art.-Nr.	max. kg			EAN
179800	25		1	4 009311 798008

### Saugheber, Kunststoff

QUALITY ★★★



ideal für den Transport von schweren Gegenständen wie Fenster, Glastüren oder Spiegel, 115 mm Ø, bis 30 kg

Art.-Nr.	max. kg			EAN
179890	30		6	4 009311 798909

### Saugheber, Kunststoff, doppelt

QUALITY ★★★



ideal für den Transport von schweren Gegenständen wie Fenster, Glastüren oder Spiegel, 120 mm Ø, bis 60 kg





Art.-Nr.	max. kg			EAN
179990	60		6	4 009311 799906

## Sonstiges Handwerkzeug

### Markierstifte, fein

HIGH QUALITY ★★★★★

fein, Spitzkopf, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall





Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
376800	12	schwarz		12	4 009313 768009
377110	3	Schwarz		6	4 009313 771108



### Markierstifte, fein

HIGH QUALITY ★★★★★

fein, Spitzkopf, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall





Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
376900	12	Rot		12	4 009313 769006
377120	3	Rot		6	4 009313 771207



### Markierstifte, fein

HIGH QUALITY ★★★★★

fein, Spitzkopf, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall




Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
377000	12	Blau		12	4 009313 770002
377130	3	Blau		6	4 009313 771306



### Markierstifte-Set, fein, 3-tlg.

HIGH QUALITY ★★★★★

fein, Spitzkopf, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall




Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
377103	3	sortiert schwarz / rot / blau		6	4 009313 771030



### Markierstifte, breit

HIGH QUALITY ★★★★★

Breit, Flachkopf, für kräftiges Markieren, wasserfest, öl- und wischfest, schnelltrocknend, zum Markieren von Holz, Zement und Beton Oberflächen, Kupfer, Guss, Holz und Metall.

Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
377410	2	Schwarz		2	4 009313 774109





## Sonstiges Handwerkzeug

### Signierkreide

HIGH QUALITY ★★★★★



wetterfeste, lichtechte Beschriftung, zum Markieren von trockenem und nassem Holz, Papier, Karton, Metall, Stein, Asphalt, Fliesen, Kunststoff, unpapiert / ohne Etikett

Art.-Nr.	Inhalt	Farbe			EAN
377210	2	Gelb		6	4 009313 772105
377220	2	Rot		6	4 009313 772204
377230	2	Blau		6	4 009313 772303

### Signierkreidehalter

PROFESSIONAL ★★★★★



mit Clip, mit Druckknopf, für Kreiden mit Ø 10-12 mm

Art.-Nr.	Höhe			EAN
377280	20		2	4 009313 772808

### Wandtafelkreide

PROMO



weiss, besonders hohe Farbabgabe, staub- und sandfrei, besonders bruchfest und leicht abwischbar

Art.-Nr.	Inhalt	Länge			EAN
377310	10	80 mm		2	4 009313 773102



### Zimmermannsbleistifte, 3-tlg.

QUALITY ★★★



ungespitzt, oval, rot, 180 mm lang, HB-Mine, ideal für Handwerk, Baustelle, Haushalt und Hobby, schreibt auf vielen Untergründen wie Holz, Beton, Ziegel, Stein, Gipskarton.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
939390	3 Stck. 180 mm		12	4 009319 393908

## Sonstiges Handwerkzeug

### Zimmermannsbleistifte, 12-tlg.

QUALITY ★★☆☆

ungespitzt, oval, rot, 250 mm lang, HB-Mine, ideal für Handwerk, Baustelle, Haushalt und Hobby, schreibt auf vielen Untergründen wie Holz, Beton, Ziegel, Stein, Gipskarton.




Art.-Nr.	Inhalt			EAN
939395	12 Stck., 250 mm		6	4 009319 393953



### Zimmermannsbleistifte mit Anspitzer, 4-tlg.

QUALITY ★★☆☆

ungespitzt, eckig, rot, 180 mm lang, HB-Mine, mit Anspitzer für eckige und ovale Zimmermannsbleistifte, mit integriertem Schleifstein für den Feinschliff, ideal für Handwerk, Baustelle, Haushalt und Hobby, schreibt auf vielen Untergründen wie Holz, Beton, Ziegel, Stein, Gipskarton.

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
939290	3 Stck. 180 mm, 1 Anspitzer		10	4 009319 392901



### Einziehspirale

PROFESSIONAL ★★★★★

PVC, 15 m, 120 mm Suchfeder, Spitze mit Ösenkopf, Verlegehilfe für leichtes Kabeleinziehen

Art.-Nr.	Länge			EAN
955815	15 m		2	4 009319 558154



### Haushalts-Rohrreinigungswelle

PROFESSIONAL ★★★★★

Federstahl, mit Handkurbel, Halteschlauch, Spiralspitze, zum Beseitigen von Rohrverstopfungen in Küche, Bad und Toilette. U. a. für Spülsteinleitungen, WC-Anlagen, Waschmaschinenabflüsse etc.

Art.-Nr.	Länge			EAN
956021	1500 mm		2	4 009319 560218



## Sonstiges Handwerkzeug

### Rohrreinigungsspiralen

PROFESSIONAL ★★★★★



Federstahl, mit Handkurbel, mit Kralle und Handgriff, zur Entfernung von Verstopfungen in WC- und Abwasserleitungen geeignet.

Art.-Nr.	Länge			EAN
956023	3000 mm		2	4 009319 560232
956025	5000 mm		2	4 009319 560256
956030	10000 mm		1	4 009319 560300



### Folien Absperrband

PROMO



Rot-weiß gestreiftes Folien-Absperrband auf Rolle

Art.-Nr.	Inhalt			EAN
951810	80 mm x 100 m		4	4 009319 518103
951855	80 mm x 500 m		1	4 009319 518554

### Isolierband VDE 10mx15mm

PROFESSIONAL ★★★★★



Farbe schwarz, PVC Klebeband auf Basis einer Kautschukleber Beschichtung, zum Abkleben, Bündeln, Reparieren, Markieren, Verstärken, Fixieren etc.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
958100	10 mm x 15 m		20	4 009319 581008

### Rohrabschneider

PROFESSIONAL ★★★★★



mit 1 Schneidrädchen und 2 Führungsrollen, für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre, mit Innenrohrfräser im Handgriff

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser	Höhe			EAN
950416	3 - 16 mm	26		1	4 009319 504168



## Sonstiges Handwerkzeug

### Rohrabschneider mit Entgrater

PROFESSIONAL ★★★★★

mit 1 Schneidrädchen und 2 Führungsrollen, für Kupfer-, Messing-, Leichtmetall-, Hartkunststoff- und dünnwandige Stahlrohre, mit Innenrohrfräser

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser	Höhe			EAN
950430	3 - 35 mit Entgrater	38		2	4 009319 504304



### Teleskop-Montagestütze, kurz

PROFESSIONAL ★★★★★

stufenlos von 50 - 115 cm ausziehbar, gummierte Auflage, Auflagen mit Gelenk, max. Belastung 30 kg, bei Auflagenstellung 65° 10 kg, zum Abstützen von Trockenbauelementen, Einbau von Türcargen und anderen Montagearbeiten

Art.-Nr.	Höhe			EAN
980705	63		1	4 009319 807054



### Teleskop-Montagestütze, lang

PROFESSIONAL ★★★★★

stufenlos von 115 - 290 cm ausziehbar, gummierte Auflage, Auflagen mit Gelenk, max. Belastung 30 kg, bei Auflagenstellung 65° 10 kg, für Decken- und Dachschrägenmontage

Art.-Nr.	Höhe			EAN
980712	64		1	4 009319 807122



### Abziehstein

HIGH QUALITY ★★★★★

Abziehstein, keramischer Schleifkörper, grob und fein, Korund, zum Schleifen und Schärfen von Werkzeugen wie z.B. Stechbeitel, Drechselbeitel, etc.

Art.-Nr.	Abmessung			EAN
455000	150 x 50 x 25 mm		1	4 009314 550009



# Inhaltsverzeichnis

## A

Abbrechklingen	46 – 47
Abbrechklingen 18 mm	47
Abbrechklingmesser	32 – 35
Abbrechklingmesser-Set	35
Abisoliermesser	40
Abisolierzange	16, 18, 40
Absperrband	228
Abstechpachtel	191
Abzieher	67
Abziehlatte	174, 217
Abziehstein	125, 229
Abzieh- und Richtlatte	173
Aderendhülsen	25
Aderendhülsenzangen-Set	25
Ahle	70
Ahle rund	70
Allzweck- und Fliesenschwamm	201
Aluminium Wasserwaage	175
Alu Rabot	207
Arnheimer Ziegelkelle	209
Außen-Eckkelle	213
Autolichtprüfer	82
Automatik-Abisolierzange	40
Äxte	133 – 136
Axtstiel	134

## B

Bandmaß	164 – 166
Bandmaße	164 – 165
Bastelmesser	45
Bastelmesserset	45
Bastelmesserstift mit Kulifunktion	45
Bastelschere	53 – 54
Bastel- und Stoffschere	53
Bau- / Holzfeuchtemessgerät	180
Bauschaumpistole	197
Baustahlmattenschneider	22
Bau- und Holzfeuchtemessgerät	179
Beile	133 – 136
Beilstiel	133
Berliner Maurerkelle	209
Berner Putzkelle	208
Bi-Metall Sägebogen	151
Bindedraht	207
Blattspachtel	191
Blehscheren	23 – 24
Bleistifte	226 – 227
Blindnieten	24
Blindnietzange	24
Blindnietzangen-Satz	25
Bodenlegerkelle	215
Bolzenschneider	22
Buchenholzkeile	160
Bügelsäge	147, 154
Bügelsägeblätter	147

## C

Cutter-Messer	32 – 35
---------------	---------

## D

Dämmstoffmesser	40
Dekoupiersäge	155
Display	176
Doppelhobel	156
Doppelseitiger Kantenschneider	41
Drahtbürste	131 – 132
Drahtbürsten	131 – 132
Drahtdriller	207
Drehmomentschlüssel	67
Dreh-Spaltkeil	135
Dreikantfeile	127
Druckknopfzange	28
Durchlauf Blehschere	23
Durchschläger	119

## E

Eckrohrzange	23
Edelputzkratzer	207
Einschnitt-Gewindebohrer	90
Einstellehre	169
Einziehspirale	227
Elektriker-Meißel	121
Elektriker-Schraubendreher	68
Elektro-Installations-Set, 3-tlg.	82
Elektronik-Zangensatz	20
Ersatz Abbrechklingen	46 – 47
Ersatzbelag	218 – 220
Ersatz Dämmstoff-Abbrechklingen	46
Ersatz Dämmstoff-Klingen	49
Ersatz Japanzahn-Sägeklingen	49
Ersatzklinge für Haushaltsschaber	50
Ersatzklingen	48 – 50, 157 – 158, 184
Ersatzklingen für Bastelmesserstift	49
Ersatzmesser-Satz	50
Ersatzsägeblatt für Gehrungssägen	149
Ersatzspitzen	197
Ersatz Trapez-Hakenklingen	48
Ersatz Trapezklingen	48

## F

Farbe für Schlagschnurgeräte	203
Farbrührer	187
Farb- und Lackmischer	187
Fassadenspachtel	193
Fäustel	114
Fäustelstiele	115
Feierabendhammer	118
Feilen	126 – 129
Feinmechaniker Schraubendreher	81
Feinmechanikerzange	19
Fensterschaber	55
FIRE DEPT Rettungsmesser	42
Flächenspachtel	191, 193
Flachmeißel	122
Flach-Meißel	120 – 121
Flachstumpffeile	126
Flachstumpf-Feilraspel	128
Flachzange	10

Fliesenfeile .....	199	Hammerstiel .....	111, 113, 117
Fliesenhammer .....	199	Handdrahtbürste .....	131 – 132
Fliesenkeile .....	200	Handgewindebohrer .....	90
Fliesenkreuze .....	200	Handgriff .....	87
Fliesenlegerkelle .....	213	Handwerkzeuge .....	206, 224
Fliesenlegerwerkzeuge .....	197 – 204	Handpackzange .....	137
Fliesenlochzange .....	199	Handsäge .....	142, 155
Fliesensäge .....	154	Handsägen .....	142 – 145, 147, 152
Fliesen-Schneider .....	198	Handschleifer .....	185
Fliesenschneidmaschine .....	198	Handschleifer-Set .....	185
Fliesenschwamm .....	201	Handschutz für Meißel .....	122
Fliesenwasch-Set .....	201	Handsenker .....	130
Fliesenwischer .....	202	Hartmetall-Fliesensäge .....	154
Freizeitmesser .....	42 – 43	Hartmetall-Sägedraht .....	153
Freizeitmesser mit Bithalter .....	43	Haushalts-Rohrreinigungswelle .....	227
Freizeitmesser mit Bithalter und 4 Bits .....	42	Haushaltsschaber .....	55
Fugenglätter-Set, 4-tlg. ....	195	Haushaltsschere .....	53
Fugengummi .....	201	Hebehaken .....	137
Fugenkelle .....	209	Henkelocheisen .....	122
Fugenkratzer .....	195	H-Kardätsche .....	173, 216
Fugenmeißel .....	120	HM Ersatzschneide-Rad .....	198
Fugenreiniger .....	202	Hobby-Hobel .....	157
Fugenspachtel .....	194	Hobel .....	156 – 158, 184
Fummelbrett .....	216	Holz-Gliedermaßstab .....	166
<b>G</b>		Holzhammer .....	116
Gabel-Ring-Schlüssel .....	63	Holzkeile .....	136
Gabel-, Ringschlüsselsatz .....	64	Holzmaßstab .....	167
Gabelschlüssel .....	62, 64	Holzsägen .....	142 – 147, 149
Gabelschlüsselsatz .....	62	<b>I</b>	
Gartenmesser .....	44	Inneneckkelle .....	212
Gartenschere .....	56	Isolierband .....	228
Gasbetonsäge .....	148	<b>J</b>	
Gasbeton-Schleifbrett .....	217	Jagdmesser .....	44
Gehrungssäge .....	149	Japanspachtel-Satz .....	192
Gehrungssägen .....	149	Japanzahn-Sägeklingen .....	49
Gehrungszwinge .....	106	Junior Säge .....	155
Gewindeschneidwerkzeug .....	90 – 92	<b>K</b>	
Gewindeschneidwerkzeugsatz .....	92	Kabelschere .....	52
Gipsbecher .....	204	Kabelschuhe .....	26 – 27
Gipskartonmesser .....	185	Kabelschuhzange .....	26
Gitterleinen .....	186	Kabelverbinder .....	26 – 27
Gitterleinen SPACHTEL & GIPSKARTON .....	186	Kantenhobel .....	158, 184
Gitter Rabot .....	206	Kantenzange .....	21
Glasschaber .....	55	Kapselbandmaß .....	165
Glasschneider .....	224	Kardätsche .....	216
Glättekelte .....	213 – 215	Kartonmesser .....	42
Gliedermaßstab .....	166 – 167	Kartuschen Ersatzspitzen .....	197
Gripzange .....	22	Kartuschenpistole .....	196
Gummiaufsatz für Fäustel .....	115	Kartuschenpresse .....	196 – 197
Gummihammer .....	116	Kartuschenpressen-Set .....	197
Gummischnur für Fliesenlegerecken .....	200	Katzenzungenkelle .....	211
<b>H</b>		Keile .....	135 – 136, 200
Hakenklingen .....	48	Keile, Ringkeile .....	118
Hakenschrauber .....	82	Kellen .....	208 – 215
Halbrundfeile .....	126	Kinder-Bastelscheren-Set .....	54
Halbrundraspel .....	128	Kinder-Basterlschere .....	54
Hammer .....	110 – 118, 135 – 136		

Kittmesser	194
Klapp-Jagdmesser	44
Klauenhammer	112 – 113
Kleberrührer	188
Kleberverteilkelle	213
Klinge für Schaber	194
Klingen	49
Klingen für Fugenreiniger	202
Klingen für langen Schaber	50
Knarren-Winkel-Schraubendreher	83
Knieschoner	188 – 189
Knopfmaß	168
Kombizange	12, 17, 60
Körner	119 – 120
Kraftvornschneider	60
Krallenkeil	118, 136
Kreide	226
Kreisschneider	45
Kreuzlaser	178
Küchenbeil	114, 133
Kugelgelenkschraubstock	105
Kunststoff-Gliedermaßstab	166
Kunststoffgriff	82
Kunststoffhammer	115
Kunststoffkeile	160
Kunststoffmaßstab	167

## L

Lackrührer	187
Lack- und Farbmixer	187
Laminatschneider	159
Langgriff Fenster- und Bodenschaber	55
Laser-Messwerkzeuge	180
Latthammer	111 – 112
Laubsägeblätter	147
Laubsägebogen	146
Laubsägegarnitur	146
Laubsägetisch	146
Leimzangen	101 – 102
Leimzangen, Stahlblech	102
Loch- und Ösenzangen-Set	27
L-Schlüssel	66
L-Schlüssel-Set	66

## M

Magnet-Schraubendreher	83
Malerspachtel	190 – 191
Malerspachtel-Satz	190
Markierstifte	225
Maßstäbe	167
Mauerhammer, Rheinische Form	113
Mauerhammer	113 – 114
Mauerkelle	209
Mauerkelle mit S-Hals	208
Mauerschnur	205
Mauerwerkzeuge	158, 173, 184, 194, 203, 205 – 220, 229
Mehrzweck-Edelstahl-Gartenschere	56
Meißel	119 – 122

Meißel-Körner Satz	119
Messer	33, 46 – 47, 50, 185, 194
Messerfeile	127
Messerset-Japan Klinge, Sägeklingenmesser	34
Messschieber	168
Messwerkzeuge	178 – 179
Metallmaßstäbe	167
Metallsäge	152, 154
Metallsägeblatt	152 – 153
Metallsägebogen	154
Metallsägen	151, 154 – 155
Mini Hobe	156
Mini Laser	180
Mini Sicherheits-Kartonmesser	42
Miniwasserwaage	176
Mini-Wasserwaage	176
Mini-Wasserwaage Aluminium	176
Mischen von Farben und Lacken	188
Mörtelrührer	187 – 188
Multifix 3-Funktionszange	28
Multifunktions-Tool	44

## N

Nagelbohrer	130
Nageleisen	138
Nagelheber	71, 138

## O

Oberfräse	169
Ösen	27 – 28
Öseneisen	28
Ösenzange	28
Outdoor- und Gartenmesser	44

## P

Pfahlwasserwaage	177
Plattenheber	206
Plattenlegerhammer	115
Pliesterkelle	210
Präzisions-Maschinenschraubstock	105
Präzisions-Messschieber	168
Präzisions Schraubendreher-Sätze	79 – 80
PRECISA Bandmaße	164
PRECISA Stahlbandmaß	164
PROFI Gewindeschneidwerkzeugsatz	92
Profi-Kartuschenpresse	196
Metallsäge	151
Nageleisen	138
Profi-Schlagleiste Holz	159
PROFI Steckschlüssel Bit Einsätze	88
Profi-Wasserwaage	175
Profi-Zugeisen 450mm	159
PU-Bauschaumpistole	197
Putzhaken	206
Putzkelle	208

## Q

QUICK Spann- und Spreizzwinge ..... 104

## R

Rabitzzange ..... 21  
Radio-/Telefonzange ..... 13  
Radio-/Telefonzange, gebogen ..... 14  
Radio-/Telefonzange, gerade ..... 13, 17  
Rahmenbandmaß ..... 165  
Raspel ..... 128  
Raspelhobel ..... 157 – 158, 184  
Ratschen-Ring-Gabel Schlüssel ..... 64  
Reibebrett ..... 217 – 220  
Reibebretter ..... 218 – 220  
Reinigungswelle ..... 227  
Reißnadel ..... 198  
Rettungsmesser ..... 42  
Revolverlochzange ..... 28  
Richtlatten ..... 173 – 174, 217  
Rigipssäge ..... 145, 185  
Rillen-Wasserpumpenzange ..... 60  
Ringkeile ..... 136  
Ringschlüssel ..... 61, 64  
Ringschlüssel mit Ratsche ..... 64  
Ringschlüsselsatz ..... 61  
Ring- und Hakenschrauben ..... 82  
Rohrabschneider ..... 228 – 229  
Rohrreinigungsspiralen ..... 228  
Rohrsteckschlüssel ..... 65  
Rohrsteckschlüsselsatz ..... 65  
Rohrwerkzeuge ..... 123, 227 – 229  
Rollgabelschlüssel ..... 67  
Rührer ..... 187 – 188  
Rührquirl ..... 188  
Runde Schneideisen ..... 91  
Rundfeile ..... 126  
Rundraspel ..... 128  
Rundzange ..... 13

## S

SAFETY-FIXX ..... 178  
Säge ..... 142, 145, 155, 185  
Sägeblatt ..... 152 – 153  
Sägebogen ..... 151  
Sägedraht ..... 153  
Sägefeile ..... 127  
Sägekettenfeile ..... 128  
Saugheber ..... 224  
Schaber ..... 55, 194  
Schere ..... 51 – 52  
Scheren ..... 52 – 54  
Scheren-Set ..... 53  
Schieblehre ..... 168 – 169  
Schlagschnurgerät ..... 203  
Schlagschnurgeräte ..... 203  
Schlauchwasserwaage ..... 177  
Schleifgitter ..... 186  
Schleifmittel ..... 185  
Schleif-Set ..... 185

Schlitz-Meißel ..... 121  
Schlosserhammer ..... 110  
Schlosserwinkel ..... 170  
Schlüsselfeilensatz ..... 129  
Schmiege ..... 171 – 172  
Schneideisen ..... 91  
Schneideisenhalter ..... 91  
Schneidlade ..... 149 – 150  
Schneidladensatz ..... 150  
Schnellspannzwinge ..... 104  
Schnurwasserwaage ..... 177  
Schonhammer ..... 116  
Schonhammer Simplex ..... 116  
Schraubenausdreher ..... 90  
Schraubendreher ..... 68 – 74, 78 – 81, 83 – 84  
Schraubendrehersatz ..... 79  
Schraubendreher Satz ..... 71 – 72, 74  
Schraubenschlüssel ..... 61 – 67  
Schraublocher ..... 123  
Schraubstock ..... 105  
Schraubzwinde ..... 103  
Schraubzwingen ..... 103  
Schreinerwinkel ..... 170  
Schrumpfschläuche ..... 26  
Schwämme ..... 201  
Sechskant-Stiftschlüssel ..... 75  
Sechskant-Stiftschlüsselsatz ..... 75 – 76  
Seegeringzangensatz ..... 21  
Seitenschneide ..... 17  
Seitenschneider ..... 11, 14 – 15, 59  
Senklot ..... 203  
Sicherheits-Abbrechklingenmesser ..... 33  
Signierkreide ..... 226  
Signierkreidehalter ..... 226  
Silikonspachtel ..... 195  
Simshobel ..... 156  
Skalpelli-Ersatzklingen für Bastelmesser-Set ..... 49  
Skelett-Kartuschenpresse ..... 196  
Spachtel ..... 190 – 195, 212  
Spachtelsatz ..... 192  
Spaltaxt ..... 135  
Spalthammer ..... 117, 135  
Spaltkeil ..... 135 – 136  
Spann- und Spreizzwinge ..... 104  
Spann- und Spreizzwinge ..... 104  
Spannungsprüfer ..... 81 – 82  
Spannwerkzeuge ..... 101 – 106  
Spat-Meißel ..... 120  
Spitzkelle ..... 210  
Spitz-Meißel ..... 120 – 121  
Spitzzange ..... 20  
Splintentreiber ..... 119  
Stahlbandmaß ..... 164 – 166  
Stahlbandmaße ..... 164  
Standhahnmuttern-Schlüssel ..... 67  
Stativ für Laserwasserwaagen ..... 180  
Stechbeitel ..... 124  
Steckschlüssel ..... 85 – 89  
Steckschlüssel Bit Einsätze ..... 85 – 86, 89



Steckschlüssel Einsätze .....	85, 88 – 89
Steckschlüsselsatz .....	88
Stiel .....	111, 113, 117
Stiftsägeblatt .....	155
Stiftschlüssel .....	75 – 76
Stiftschlüsselsatz .....	77
Stoffschere .....	53
Stoß-Scharre .....	206
Stukkateur-Eisen .....	212
Stukkateur-Spachtel .....	212

## T

Tapetenschaber .....	55
Tapetenschere .....	52
Taschenbolzenschneider .....	21
Taschenmesser .....	43
Telefonzange .....	18 – 19
Teleskop-Montagestütze .....	229
Temperaturmessgerät .....	179
Teppichmesser .....	37
T-Griff .....	78 – 79
T-Griff Schraubendreher .....	78 – 79
THERMO-FIX .....	179
Tischlerwinkel .....	170
TITAN Ersatz Abbrechklingen, Abbrechklingen .....	46
Titan Universal-Arbeitsschere .....	51 – 52
Torpedo Laserwasserwaage .....	180
Trapez-Kardätsche .....	173, 216
Trapezklingen .....	48
Trapezklingen-Klappmesser .....	39
Trapezklingenmesser .....	36 – 39
Trapez-Klingenmesser .....	37
Türblattspachtel .....	191, 193

## U

Übergangsstück .....	86
Umschaltknarre .....	87
Universal-Arbeitsschere .....	51 – 52
Universalgelenk .....	87
Universalhobel .....	156
Universalmesser .....	38
Universalrührer .....	187
Universalsäge .....	154
Universal-Säge-Handgriff .....	152

## V

VDE .....	228
VDE Abisolierzange .....	18
VDE Kombizange .....	18
VDE Schraubendreher .....	73
VDE Schutzisolierter Schraubendreher .....	73
VDE Seitenschneider .....	18
VDE Telefonzange .....	18
Vergaser-Schraubendreher .....	69 – 70
Verlängerung .....	86
Verstellbare Windeisen .....	91
Vierkantfeile .....	126
Vornschneider .....	20
















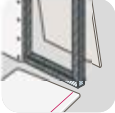
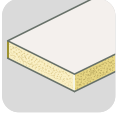


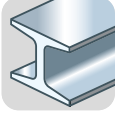




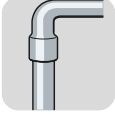

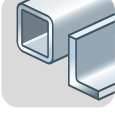











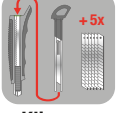




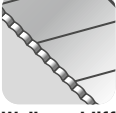





























## W

Wandtafelkreide .....	226
Wasserpumpenzange .....	16, 17
Wasserwaage .....	175 – 177
Wasserwaagen .....	175 – 177
Werkstatt-Schraubendreher .....	68 – 69
Werkstatt-Schraubendreher-Satz 4-tlg. ....	72
Werkzeughalter .....	91
Werkzeugkoffer .....	94 – 98
Winkel .....	170 – 172
Winkelhalbierer .....	171
Winkelmessgerät .....	172
Winkelschmiege .....	171
Winkelschraubendreher-Satz .....	84
Winkelsteckschlüssel .....	66
Winkelübertragung .....	171
WOODPECKER-Astsäge .....	147
WOODPECKER-Feinschnitt .....	144
WOODPECKER-Furniersäge .....	143
WOODPECKER-Handsäge .....	142
WOODPECKER-Rückensäge .....	143
WOODPECKER-Stichsäge .....	143
WOODPECKER-Zimmermannssäge .....	144 – 145

## Z

Zahnschachtel .....	192, 193
Zange .....	17, 26, 28
Zangen .....	10 – 20, 58 – 60, 100
Zimmermannsbleistifte .....	226 – 227
Zimmermannswinkel .....	171
Zollstock .....	166 – 167
Zubehör .....	169
Zugeisen .....	159
Zündkerzenbürste .....	132
Zündkerzeneinsatz .....	89
Zungenkelle .....	211

# Übersicht der kwb Piktogramme und Logos

								
Weichholz	Hartholz	Sperrholz	Dünnes Holz	Spanplatte	Kaminholz feucht	Tapete	Papier	Kunststoff
								
Gasbeton	Kalksandstein	Stein-/Mauerwerk	Wandfliese	Bodenfliese	Porzellan	Glas	Gipskarton	Leichtbaustoffe
								
Dämmwolle	Fugenmasse	Stahl	Eisen	Gusseisen	Aluminium	Buntmetall	Metallrohr	Bleche
								
Profile	Titan coated	Titan nitriert	Bronze	Kabel	Holz entlacken	Metall entlacken	Leder	Metallgehäuse
								
Autoback	SHARP Extrascharf	Autolock	Klingenmagazin	Klingenwechsel	integrierter Gürtelclip	Öffnen	Klinge abbrechen	Wellenschliff
								
Autoload	Sicher	Holz	Zick-Zack Schnitt	Magnetisch	Laser	Stahl Logo	Made in Europe	Made in Germany
								
forged in Germany geschmiedet in DE	1/4" E6.3	1/4"	CV	HM	HSS			
								
WP = Woodpecker	WP Feine Schnitte	WP Ninja	WP biegsam	WP Protecflon	WP Schneid-laden	WP Schub-Zugschnitte	WP Schub-schnitte	WP Schub-zahnung
								
PH	T	SLOT	PZ	SOCKET SPANNER				

**kwb Germany GmbH**

Hauptstraße 132  
D - 28816 Stuhr

Tel.: + 49 (0) 421 8994-0  
Fax: + 49 (0) 421 8994-103

welcome@kwb.eu  
www.kwb.eu