technocold

*... alles was ihr Klima braucht*

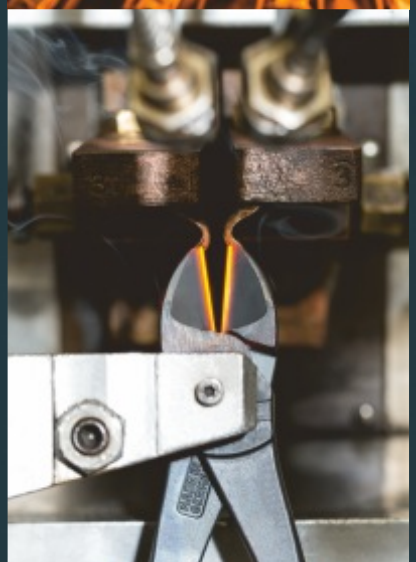
# 2-11

## HANDWERKZEUG
## NETTO-PREISKATALOG

KNIPEX®

# Die Zangenmarke

MADE IN GERMANY SEIT 1882



## KNIPEX
## DIE ZANGENMARKE SEIT ÜBER 130 JAHREN

Seit über 130 Jahren und vier Generationen arbeitet Knipex mit Leidenschaft daran seinen Kunden und Anwendern der beste Hersteller von Zangen zu sein - mit klarer Fokussierung, hohen Ansprüchen und immer wieder neuen Ideen. Die Marke genießt auf der ganzen Welt hohes Vertrauen, das sie konsequent erfüllt und ständig erneuert.

## KNIPEX ZANGEN SIND ANDERS:
## IDEEN FÜR MEHR NUTZEN UND LEISTUNG

Immer bessere Zangen – das ist die Leitidee, deren Verwirklichung Knipex seine ganze Kompetenz und Kreativität widmet und sich dabei mit den üblichen Lösungen nicht zufrieden gibt, sondern ständig neue und verbesserte Modelle entwickelt, mit denen das Arbeiten besser und leichter von der Hand geht.

So kommt Knipex auch auf unkonventionelle Lösungen, die in der Branche neue Maßstäbe setzen: neuartige Wege der Kraftübertragung, leichtere und schnellere Bedienbarkeit, Verbindung verschiedener Funktionen in einem Werkzeug und ideenreiche Problemlöser für spezielle Anwendungen.

Knipex Anwender sparen Kraft und Zeit und kommen mit weniger Aufwand zu besseren Arbeitserfolgen. Zusätzlich zu den größeren Innovationen überarbeitet Knipex ständig in vielen kleinen Schritten seine Modelle in Richtung auf verbesserte Funktion, Ergonomie und Lebensdauer.

## KERN-QUALITÄTEN:
## STAHL - UND WAS KNIPEX DARAUS MACHT

Von einer KNIPEX -Zange dürfen Sie deutlich mehr erwarten. Das fängt schon beim Material an. Da die vielen Zangentypen des Sortiments für unterschiedliche Anforderungen und Belastungen ausgelegt sind, verwendet Knipex je nach Einsatzzweck besonders ausgesuchte und nach seinen Vorgaben gewalzte Stahl-Legierungen. Hohe Schnitthaltigkeit auch bei sehr harten Drähten, Bruchfestigkeit auch bei hohen Drehmomenten oder guter Schutz gegen Korrosion sind Beispiele für entsprechende Zielvorgaben.

Die jeweiligen Materialien erhalten dann in mehreren aufeinander abgestimmten Stufen der Wärmebehandlung ihr spezielles Molekulargefüge für das optimale Verhältnis von Härte und Zähigkeit. Damit erreicht Knipex das hohe Maß an Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Lebensdauer, für das KNIPEX -Zangen sprichwörtlich sind.

## KNIPEX NIMMT ES GANZ GENAU:
## 100% VERLÄSSLICHKEIT

Entscheidend für die Funktion einer Zange ist ihre Präzision: ohne Genauigkeit kein zuverlässiges Schneiden, Greifen und Verformen, aber auch kein spielfreier Gang. Enge Toleranzen, deren Einhaltung Knipex mit moderner Fertigungstechnik sicherstellt, ermöglichen die Erfüllung der strengen Qualitätsvorgaben.

Das Erreichen dieser Vorgaben stellt Knipex wir durch strenge Messungen und vielfältige Prüfungen sicher – sowohl nach den einzelnen Fertigungsschritten als auch am Ende des gesamten Prozesses. Hierbei werden modernste Messtechnik und Dauertestanlagen – aber auch die praxisgerechte Stückprüfung mit der Hand genutzt.

## KNIPEX KRAFT-KOMBIZANGE 180 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

DIN ISO 5746

- 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz
- Leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- Leichter schneiden, kraftvoll greifen, biegen und ziehen
- Lange Schneiden für dickere Kabel
- Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0600** | Kombizange 180 mm | 1 | 20,40 |

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 11.5 Ø mm
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 16.0 mm²
Schneidkapazität Pianodraht: 2.0 Ø mm
Schneidkapazität harter Draht: 2.5 Ø mm
Länge: 180 mm
Gewicht netto: 240 g

## KNIPEX SPITZ-KOMBIZANGE 145 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

DIN ISO 5746

Kleine Kraft-Kombizange mit spitzem Maul, für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten

- Besonders handlich: ideal zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform
- mit spitz zulaufenden Backen (sehr verdrehsicher)
- Greiffläche einseitig konvex - zum sicheren Greifen flacher Teile
- Gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- Die zuverlässige und vielseitige Spitzkombizange für unterwegs
- Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- Lange Haltbarkeit und stabile Spitzen
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0602** | Spitzkombizange 145 mm | 1 | 22,00 |

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 8,0 Ø mm
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 16.0 mm²
Schneidkapazität harter Draht: 2.5 Ø mm
Schneidkapazität weicher Draht: 3,0 Ø mm
Länge: 145 mm
Gewicht netto: 148 g

## KNIPEX FLACHRUNDZANGE MIT SCHNEIDE 160 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

DIN ISO 5745

- geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten
- spitze, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt
- mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0604** | Flachrundzange mit Schneide 160 mm | 1 | 18,70 |

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität harter Draht: 1,6 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 2,2 Ø mm
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 144 g

## KNIPEX FLACHRUNDZANGE M. SCHNEIDE, 200 MM, 40° ABGEWINKELT, SCHWARZ ATRAM.

DIN ISO 5745

- Elastische Spitzen: formstabil auch bei Verwindung
- verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen
- mit Schneiden (Härte ca. 61 HRC) für weichen, mittelharten und harten Draht
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität harter Draht: 2,2 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 3,2 Ø mm
Länge: 200 mm
Gewicht netto: 197 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0606** | Flachrundzange 40° abgew. 200 mm | 1 | 25,80 |

## KNIPEX SEITENSCHNEIDER 160 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

DIN ISO 5749

Die neue Generation des KNIPEX-Klassikers mit noch besseren Eigenschaften:

- 20 % höhere Schnittkraft als das Vorgängermodell, längere Schneiden
- Große Schnittkraft durch optimierte Schneidengeometrie und Übersetzung
- stabiler Präzisionsniet für gleichmäßigen Gang und hohe Lebensdauer
- hochpräzise Schneiden: zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- schlanker Kopf mit langen Schneiden: gute Zugänglichkeit auch bei wenig Platz
- lange Standzeit und hohe Belastbarkeit
- der unentbehrliche Seitenschneider für den vielseitigen Einsatz
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität harter Draht: 2,0 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 3,0 Ø mm
Schneidkapazität weicher Draht: 4,0 Ø mm
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 206 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0608** | Seitenschneider 160 mm | 1 | 20,70 |

## KNIPEX COBOLT KOMPAKT-BOLZENSCHNEIDER

DIN ISO 5743

Kraftprotz mit Köpfchen. 60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraftseitenschneidern. Die geniale Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 30-fachen der aufgewendeten Handkraft.

- Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 5,2 mm
- besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion•
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- Verbesserte Schneidleistung
- Leichtes Schneiden von großen Querschnitten durch mikrostrukturierte Schneide
- Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1 mm

Zange: schwarz atramentiert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schneidkapazität Pianodraht: 3,6 Ø mm
Schneidkapazität harter Draht: 4,0 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 5,2 Ø mm
Schneidkapazität weicher Draht: 6,0 Ø mm
Länge: 200 mm
Gewicht netto: 375 g

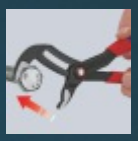
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0620** | CoBolt Kompakt Bolzenschneider 200mm | 1 | 37,90 |

## KNIPEX COBRA QUICKSET WASSERPUMPENZANGE MAX. 50 MM

DIN ISO 8976

Hightech-Wasserpumpenzange

- Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



| | |
|---|---|
| Länge: | 250 mm |
| Griffe: | mit Mehrkomponenten-Hüllen |
| Schlüsselweite max | 46 mm / 1 3/4 Zoll |
| Rohrdurchm. max. | 50 mm / 2 Zoll |
| Einstellpositionen: | 25 |
| Gewicht: | 366 g |

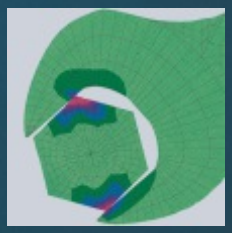
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0640** | Cobra Wasserpumpenzange max. 50mm | 1 | 29,30 |

## KNIPEX ZANGENSCHLÜSSEL

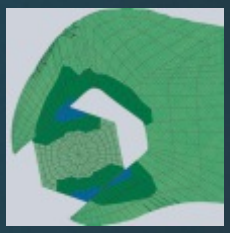
DIN ISO 5743

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug. Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig Glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen. - Arbeiten direkt auf Chrom!

- einstellbares Schraubwerkzeug
- auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- hohe Klemmkraft durch 10fache Handkraftverstärkung
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



Herkömmlicher Schraubenschlüssel: Kantenpressung führt zu Beschädigung



Zangenschlüssel: spielfreie Flächenpressung, keine Kantenbeschädigung

## KNIPEX ZANGENSCHLÜSSEL 150 MM

DIN ISO 5743

| | |
|---|---|
| Länge: | 150 mm - das praktische Taschenformat |
| Griffe: | mit Kunststoff überzogen |
| Schlüsselweite max | 27 mm / 1 Zoll |
| Einstellpositionen: | 14 |
| Gewicht: | 175 g |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0630** | Zangenschlüssel 150 mm, bis 27 SW | 1 | 46,60 |

## KNIPEX ZANGENSCHLÜSSEL 250 MM

DIN ISO 5743

| | |
|---|---|
| Länge: | 250 mm |
| Griffe: | mit Kunststoff überzogen |
| Schlüsselweite max | 46 mm / 1 3/4 Zoll |
| Einstellpositionen: | 17 |
| Gewicht: | 571 g |

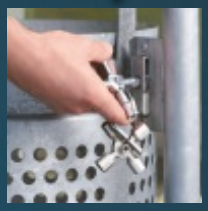
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0632** | Zangenschlüssel 250 mm. bis 46 SW | 1 | 54,00 |

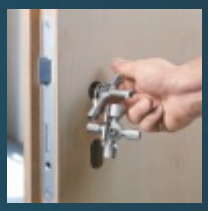
## KNIPEX TWINKEY®

### FÜR GÄNGIGE SCHRÄNKE UND ABSPERRSYSTEME

10 in 1 Universal-Schaltschrank-Schlüssel für gängige Schränke und Absperrsysteme. Multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Kälte, Klima und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme

- 10 Profile. 2 Kreuze. 1 Schlüssel. Alle gängigen Schließsysteme.
- 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel mittels Magneten platzsparend verbunden
- Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil verbunden
- hochwertige Oberflächenbeschichtung
- gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion





| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 0628** | TwinKey 10 in 1 Universalschlüssel | 1 | 30,50 |

## KNIPEX ROHRSCHNEIDER FÜR KUNSTSTOFFROHRE

### BIS MAXIMAL Ø 35 MM

- zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Kondensatrohre) mit Ø 6 - 35 mm
- nicht zum Kabel schneiden geeignet
- Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optimale Übersetzung
- ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung und schrittweisen Messervorschub
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

| | |
|---|---|
| Länge: | 185 mm |
| Gehäuse: | Aluminium Druckguss, rot lackiert |
| Scheidkapazität | 6-35 mm |
| Scheidenlänge | 35 mm |
| Gewicht: | 583 g |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 0646** | Rohrschneider für Kunststoff-Rohre | 1 | 53,00 |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 0647** | Ersatzmesser für Rohrschneider | 1 | 22,20 |

## KNIPEX VDE KRAFT-KOMBIZANGE 180 MM, VERCHROMT

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeuge bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

- 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz
- Leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- Leichter schneiden, kraftvoll greifen, biegen und ziehen
- Lange Schneiden für dickere Kabel
- Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0650** | VDE Kombizange 180 mm | 1 | 28,90 |

Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE-geprüft
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 11.5 Ø mm
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 16.0 mm²
Schneidkapazität Pianodraht: 2.0 Ø mm
Schneidkapazität harter Draht: 2.5 Ø mm
Länge: 180 mm
Gewicht netto: 247 g

## KNIPEX SPITZ-KOMBIZANGE 145 MM, VERCHROMT

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeuge bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

Kleine Kraft-Kombizange mit spitzem Maul, für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten

- Besonders handlich: ideal zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform
- mit spitz zulaufenden Backen (sehr verdrehsicher)
- Greiffläche einseitig konvex - zum sicheren Greifen flacher Teile
- Gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- Die zuverlässige und vielseitige Spitzkombizange für unterwegs
- Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- Lange Haltbarkeit und stabile Spitzen
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0652** | VDE Spitzkombizange 145 mm | 1 | 26,70 |

Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE-geprüft
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 8,0 Ø mm
Schneidkapazität Cu-Kabel, ein-/mehr-drähtig: 16.0 mm²
Schneidkapazität harter Draht: 2.5 Ø mm
Schneidkapazität weicher Draht: 3,0 Ø mm
Länge: 145 mm
Gewicht netto: 154 g

## KNIPEX VDE FLACHRUNDZANGE MIT SCHNEIDE 160 MM, VERCHROMT

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeuge bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

- geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten
- spitze, flach-runde Backen
- Greifflächen gezahnt
- mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0654** | Flachrundzange mit Schneide 160 mm | 1 | 25,00 |

Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE-geprüft
Schneidkapazität harter Draht: 1,6 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 2,2 Ø mm
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 146 g

## KNIPEX VDE FLACHRUNDZANGE M. SCHNEIDE, 200 MM, 40° ABGEWINKELT, VERCHROMT

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeuge bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

- Elastische Spitzen: formstabil auch bei Verwindung
- verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen
- mit Schneiden (Härte ca. 61 HRC) für weichen, mittelharten und harten Draht
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE-geprüft
Schneidkapazität harter Draht: 2,2 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 3,2 Ø mm
Länge: 200 mm
Gewicht netto: 204 g

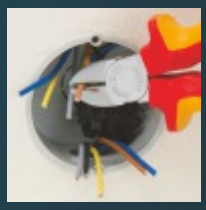
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0656** | VDE Flachrundzange 40° abgew. 200mm | 1 | 34,40 |

## KNIPEX VDE SEITENSCHNEIDER 160 MM, VERCHROMT

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeuge bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

Die neue Generation des KNIPEX-Klassikers
mit noch besseren Eigenschaften:



- 20 % höhere Schnittkraft als das Vorgängermodell, längere Schneiden
- Große Schnittkraft durch optimierte Schneidengeometrie und Übersetzung
- stabiler Präzisionsniet für gleichmäßigen Gang und hohe Lebensdauer
- hochpräzise Schneiden: zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- schlanker Kopf mit langen Schneiden: gute Zugänglichkeit auch bei wenig Platz
- lange Standzeit und hohe Belastbarkeit
- der unentbehrliche Seitenschneider für den vielseitigen Einsatz
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

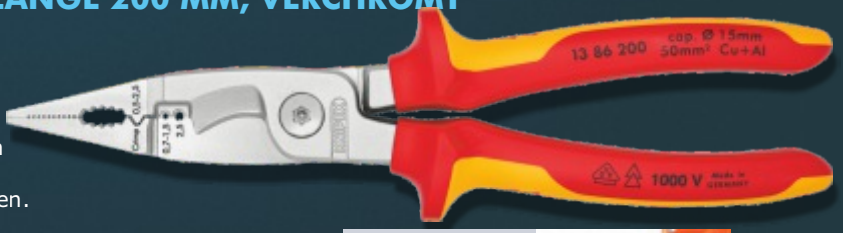
Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE-geprüft
Schneidkapazität harter Draht: 2,0 Ø mm
Schneidkapazität mittelharter Draht: 3,0 Ø mm
Schneidkapazität weicher Draht: 4,0 Ø mm
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 216 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0658** | VDE Seitenschneider 160 mm | 1 | 27,60 |

## KNIPEX VDE ELEKTRO-INSTALLATIONSZANGE 200 MM, VERCHROMT

IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug




Das Multitalent für den Profi - 6 Funktionen in einer Zange
Multifunktionszange für die Elektroinstallation; zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen.

- glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputz dosen und Entgraten von Durchführungslöchern
- Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm²
- Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²
- Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Zange: verchromt
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE geprüft
Schneidkapazität Kabelschere: 15 Ø mm, 50 mm²
Abisolierlöcher: 0,75 , 1,5, 2,5 mm²
Crimpnest Adernenhülsen: 0,5-2,5 mm²
Länge: 200 mm
Gewicht netto: 280 g

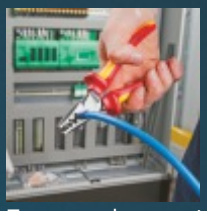
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0660** | VDE Elektroinstallationszange 200 mm | 1 | 52,00 |

## KNIPEX VDE CRIMPZANGE FÜR ADERENDHÜLSEN

IEC 60900 DIN EN 60900

VDE-Werkzeug, Jedes isolierte Knipex Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 VAC unterzogen. VDE-Hüllen werden auf Haftfähigkeit mit 500 N geprüft, bei 70°C Druckgeprüft, bei -25°C Kälteschlag-geprüft. Knipex VDE Werkzeige bieten größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.

- zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm²
- verbesserte Übersetzung für leichteres Crimpen
- leichte und schlanke Bauweise
- Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen, isoliert, VDE geprüft
Crimpkapazität: 0,25-16 mm²
Länge: 180 mm
Gewicht netto: 254 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0690** | VDE Aderendhülsenzange | 1 | 36,90 |

## KNIPEX CRIMPZANGE

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

- zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Steckverbindern
- mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 und M 5
- geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf
- Spezialstahl, hochfest

Länge: 230 mm
Zange: schwarz lackiert
Griffe: Mehrkomponentenhüllen
Abisolierkapazität: 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0, 6,0 mm²
Isolierte Kabelschuhe und Verbinder: 0,75-6 mm²
unisolierte Steckverbinder: 0,5-2,5 mm²
Gewindelöcher: M2,6, M3, M3,5, M4, M5
Gewicht: 300 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0680** | Knipex Crimpzange | 1 | 23,90 |

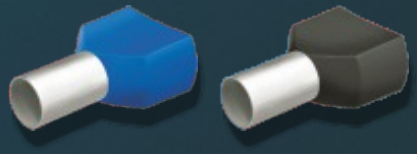
## KNIPEX ADERENDHÜLSEN

MIT KUNSTSTOFFKRAGEN - DIN 46247

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Pack VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0780** | Schwarz, für 1,5 mm², Pack 200 Stück | 1 | 5,18 |
| **656 0782** | blau, für 2,5 mm², Pack 200 Stück | 1 | 8,68 |
| **656 0784** | grau, für 4,0 mm², Pack 200 Stück | 1 | 9,10 |

## KNIPEX TWIN - ADERENDHÜLSEN

MIT KUNSTSTOFFKRAGEN - DIN 46247



| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Pack VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0796** | Schwarz, f. 2x1,5 mm², Pack 200 Stück | 1 | 9,31 |
| **656 0798** | blau, f. 2x2,5 mm², Pack 100 Stück | 1 | 4,66 |

## KNIPEX FLACHSTECKHÜLSEN, ISOLIERT

6,3 X 0,8 MM DIN 46247

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Pack VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0750** | blau, f. 1,5-2,5 mm², 100 Stück | 1 | 9,31 |
| **656 0760** | blau, m. Abzweig f. 1,5-2,5mm², 100 Stück | 1 | 18,00 |

## KNIPEX STECKVERBINDER, UNISOLIERT

6,3 X 0,8 MM DIN 46247

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Pack VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0790** | Für 0,5-1,5 mm², 100 Stück | 1 | 7,72 |

## KNIPEX UNIVERSAL-ABMANTELUNGSWERKZEUG

für Gebäude und Industriekabel

- zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) geeignet
- besonders geeignet für größere Querschnitte und für schwer zu bearbeitende Isolierwerkstoffe
- keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich
- Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 1,5 mm² und 2,5 mm²
- wechselseitiger Längenanschlag (ideal für Rechts- und Linkshänder)
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- Befestigungsvorrichtung am Griffende (Absturzsicherung)
- für Arbeiten in engen und schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- auch zum Einsatz in Abzweig- oder Verteilerdosen
- Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt

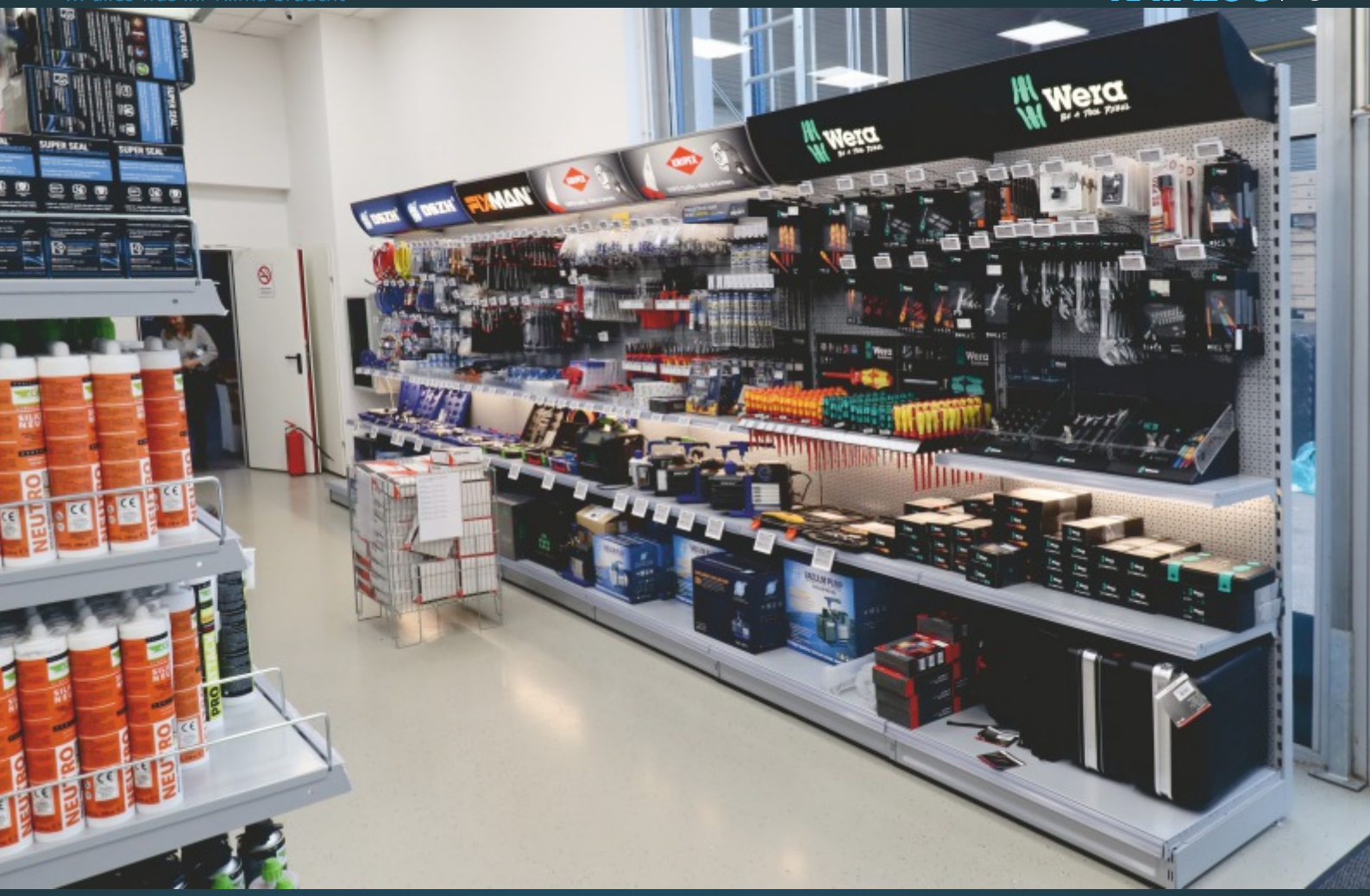
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 0670** | Universal Abmantelungswerkzeug | 1 | 26,30 |

## KNIPEX WERKZEUGKOFFER BASIC (LEER)

Hochwertiger Allround-Werkzeugkoffer

- Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- Umlaufender Aluminiumrahmen mit D-Ringen zum Anbringen des beiliegenden Trageriemens
- 3-stelliges Zahlenschloss und zwei Kippschlösser zur Fixierung des Deckels
- Stabiler, ergonomischer Tragegriff
- Metallscharniere
- Deckelhalter mit Scharniermechanik
- Dokumentenfach im Deckel
- Herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit neun Werkzeugtaschen und einer elastischen Schlaufe auf der Deckelseite und zehn schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite
- Bodenschale, Höhe 55 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit 12 großen Werkzeugtaschen und ein Flachfach, per Druckknopf fixierbar
- Belastbarkeit: 15 kg
- Gewicht: 5 kg

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **660 0100** | Kinpex Werkzeugkoffer Basic (leer) | 1 | 123,00 |




# BESUCHEN SIE UNSEREN ABHOLSHOP IN WIEN

In unserem Shop in Wien haben wir nicht nur sämtliche Werkzeuge ausgestellt, sondern auch fast alle Artikel unseres Sortiments. Sie können das von Ihnen benötigte Material selbst ansehen, aus den Regalen nehmen und ihren Bedarf zusammenstellen. - Selbstverständlich nur, wenn Sie möchten. Wenn nicht, sagen Sie einem Mitarbeiter am Verkaufspult was Sie benötigen und wir richten die Ware für sie her. Wir beraten Sie auch gerne und empfehlen Ihnen die passenden Artikel aus unserem Sortiment, wenn Sie noch nicht genau wissen was Sie benötigen.

# Joker 6004

Wera
Be a Tool Rebel

technocold

... alles was ihr Klima braucht

Wera

Be a Tool Rebel

# KRAFTFORM SCHRAUBENDREHER SERIE 300

Wera
BE A TOOL REBEL

Kraftform Plus Schraubendreher – begreifbare Ergonomie. Schonen das gesamte Hand-Arm-System – auch im Dauereinsatz.

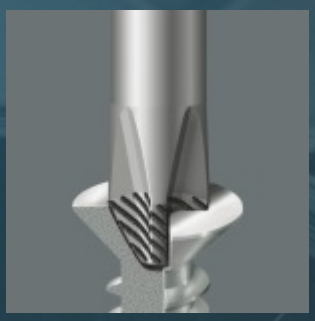
Im Zusammenspiel mit weiteren technischen und praktischen Produktvorteilen wie der Lasertip-Spitze für sicheren Sitz in der Schraube sind Kraftform-Schraubendreher die ideale Wahl, wenn es um die Handverschraubung geht.

Die Grundüberlegung zur Urform des Kraftform-Griffes – die Hand soll die Form des Handgriffs vorgeben – hat sich bis heute als richtig erwiesen. Bereits in den 60er Jahren entwickelte Wera mit dem weltweit anerkannten Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation einen Schraubendrehergriff, der in der Form der menschlichen Hand angepasst ist. Nach langer Entwicklungsarbeit wurde 1968 der Wera Kraftform-Griff in den Markt eingeführt. Bis heute wurde er durch neue Technologien optimiert, jedoch hat er die bewährte Form behalten, denn auch die menschliche Hand hat sich seitdem nicht geändert.

Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden.
Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!

Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens" der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten" Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Dreh-momente.

Die große Kontaktfläche – mit besonders hoher Reibung zu den Weichzonen – ergibt eine hohe Drehmoment-übertragung ohne durch Kanten verursachte Druckstellen.



Mittels eng fokussiertem Laserlicht wird eine scharfkantige Oberflächenstruktur erzeugt. Die Laserbehandlung bewirkt eine Härte der Spuren von bis zu 1000 HV 0,3.
Wera Lasertip krallt sich im Schraubenkopf fest und kann das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf verhindern. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv.

Über die integrierte Sechskant-schlüsselhilfe können mit Maul- oder Ringschlüssel höhere Drehmomente übertragen werden.
Bei allen Phillips- und Pozidriv, sowie bei Schlitzschraubendrehern ab Größe 5,5.

Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach herunter-gefallenem Werkzeug auf.

# KRAFTFORM PLUS - SERIE 300
## DIE ANTWORT AUF FAST JEDE SCHRAUBE

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA KRAFTFORM 350 SK PH KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

**Klinge:** Sechskant, Gr. 1-3 mit Schlüsselhilfe

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | | mm | mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 0000** | PH1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 1 | 8,36 |
| **656 0002** | PH2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 1 | 11,60 |
| **656 0004** | PH3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 1 | 17,00 |

## WERA KRAFTFORM 355 SK PZ KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

**Anwendung:** Pozidriv Schrauben

**Klinge:** Sechskant, Gr. 1-3 mit Schlüsselhilfe

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz= Pozidriv) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | | mm | mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 0010** | PZ1 | 5 | 8 | 80 | 98 | 1 | 10,10 |
| **656 0012** | PZ2 | 6 | 10 | 100 | 105 | 1 | 14,20 |
| **656 0014** | PZ3 | 8 | 13 | 150 | 112 | 1 | 20,60 |

## WERA KRAFTFORM 334 SK SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** Sechskant, Schlüsselhilfe ab 0,8x4,5mm

**Ausführung:** Nicromatt, Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | | mm | mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 0020** | 0,6x3,5 | 4 | - | 75 | 81 | 1 | 5,71 |
| **656 0022** | 0,8x4,0 | 4 | - | 90 | 81 | 1 | 7,09 |
| **656 0024** | 1,0x5,5 | 6 | 10 | 100 | 98 | 1 | 10,20 |
| **656 0026** | 1,2x6,5 | 6 | 10 | 125 | 105 | 1 | 11,80 |

# KRAFTFORM SCHRAUBENDREHER SERIE 100 VDE

Wera
BE A TOOL REBEL

Kraftform Plus Schraubendreher – begreifbare Ergonomie im VDE Bereich. Schonen das gesamte Hand-Arm-System – auch im Dauereinsatz.

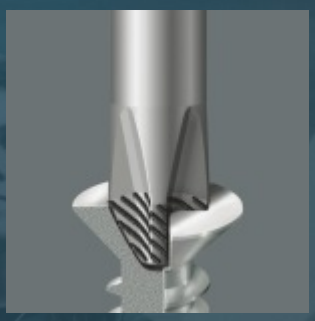
Im Zusammenspiel mit weiteren technischen und praktischen Produktvorteilen wie der Lasertip-Spitze für sicheren Sitz in der Schraube sind Kraftform-Schraubendreher die ideale Wahl, wenn es um die Handverschraubung geht.

Die Grundüberlegung zur Urform des Kraftform-Griffes – die Hand soll die Form des Handgriffs vorgeben – hat sich bis heute als richtig erwiesen. Bereits in den 60er Jahren entwickelte Wera mit dem weltweit anerkannten Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation einen Schraubendrehergriff, der in der Form der menschlichen Hand angepasst ist. Nach langer Entwicklungsarbeit wurde 1968 der Wera Kraftform-Griff in den Markt eingeführt. Bis heute wurde er durch neue Technologien optimiert, jedoch hat er die bewährte Form behalten, denn auch die menschliche Hand hat sich seitdem nicht geändert.

Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden.
Wera Kraftform: Synonym für begreifbare Ergonomie!

Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens" der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten" Zonen ermöglichen die verlustarme Übertragung hoher Dreh-momente.

Die große Kontaktfläche – mit besonders hoher Reibung zu den Weichzonen – ergibt eine hohe Drehmoment-übertragung ohne durch Kanten verursachte Druckstellen.



Mittels eng fokussiertem Laserlicht wird eine scharfkantige Oberflächenstruktur erzeugt. Die Laserbehandlung bewirkt eine Härte der Spuren von bis zu 1000 HV 0,3.
Wera Lasertip krallt sich im Schraubenkopf fest und kann das Herausrutschen aus dem Schraubenkopf verhindern. Bei Schlitz, Phillips und Pozidriv.

VDE Werkzeuge sind Vertrauenssache. Wera VDE Schraubendreher sind bei 10.000 Volt gemäß IEC 60900 stückgeprüft und garantieren sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1.000 Volt.

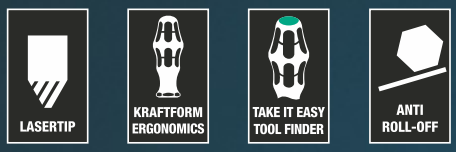
Auch unter extremen Bedingungen ist durch die geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C die Sicherheit gewährleistet.

Der Sechskantabrollschutz erschwert lästiges Wegrollen am Arbeitsplatz. Damit hört die Suche nach herunter-gefallenem Werkzeug auf.

# KRAFTFORM PLUS - SERIE 100 VDE
## DER SICHERHEITS-SCHRAUBENDREHER

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA KRAFTFORM 162I PH VDE KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER



**Anwendung:** Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

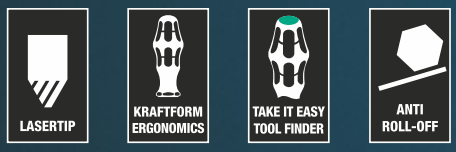
**Klinge:** isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | ⊕ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **656 0060** | PH1 | 80 | 98 | 1 | 10,20 |
| **656 0062** | PH2 | 100 | 105 | 1 | 13,90 |
| **656 0064** | PH3 | 150 | 112 | 1 | 14,80 |

## WERA KRAFTFORM 165I PZ VDE KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER



**Anwendung:** Pozidriv Schrauben

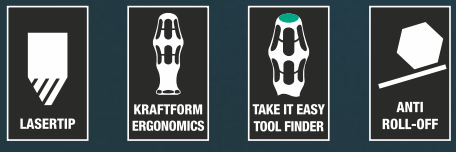
**Klinge:** isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Schwarz= Pozidriv) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | ✱ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **656 0070** | PZ1 | 80 | 98 | 1 | 11,30 |
| **656 0072** | PZ2 | 100 | 105 | 1 | 15,70 |
| **656 0074** | PZ3 | 150 | 112 | 1 | 17,00 |

## WERA KRAFTFORM 160I VDE SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER



**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Klinge:** isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

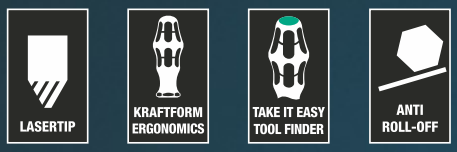
**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig. Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen (Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | ⊖ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **656 0050** | 0,5x3,0 | 80 | 98 | 1 | 7,41 |
| **656 0052** | 0,8x4,0 | 100 | 105 | 1 | 10,30 |
| **656 0053** | 1,0x5,5 | 150 | 112 | 1 | 12,60 |

# KRAFTFORM PLUS - SERIE 100 VDE
## DER SICHERHEITS-SCHRAUBENDREHER

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA KRAFTFORM 160I/6 VDE SCHRAUBENDREHER-SATZ



**Anwendung:** 6 Schraubendreher, Schlitz und Phillips Recess:
1 x PH1x80 Kreuzschlitz-Schraubendreher
1 x PH2x100 Kreuzschlitz-Schraubendreher
1 x 0,4x2,5 Schlitzschraubendreher
1 x 0,6x3,5 Schlitzschraubendreher
1 x 0,8x4,0 Schlitzschraubendreher
1 x 1,0x5,5 Schlitzschraubendreher

geliefert im Karton mit Rack für Wandmontage

**Klinge:** isoliert, stückgeprüft gemäß IEC 60900

**Ausführung:** Lasertip-Spitze

**Griff:** Kraftform mit Abrollschutz, mehrkomponentig.
Mit Werkzeugfinder Take it easy:
Farbkennzeichnung nach Profilen (Rot = Phillips,
Gelb = Schlitz) und Größenstempelung.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0082** | Wera 160i/6 VDE-Schraubendreherset | 1 | 36,00 |

## WERA 247 EINPOLIGER SPANNUNGSPRÜFER

**Anwendung:** Spannungsprüfer für 150-250V

**Norm:** DIN 57680/6 und VDE 0680/6
für 150-250 Volt

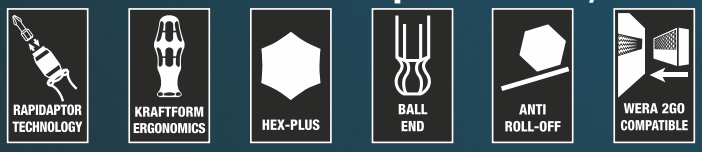
| Art.Nr. | ⊖ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **656 0080** | 0,5x3,0 | 70 | 70 | 1 | 9,42 |

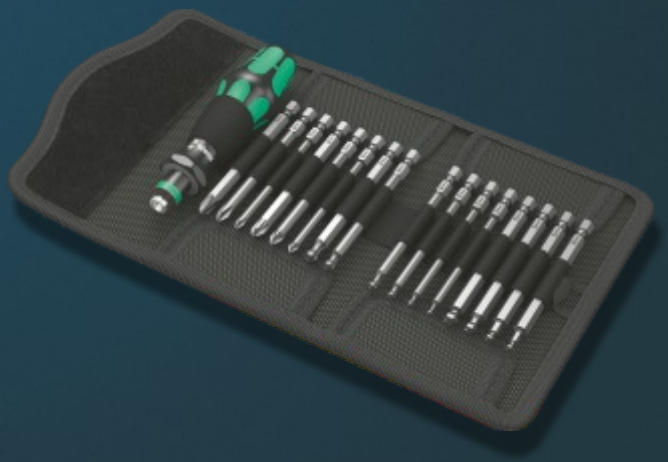
# KRAFTFORM KOMPAKT

Wera
BE A TOOL REBEL

Warum hat man eigentlich so oft nicht das richtige Werkzeug zur Hand? Der Grund: Zu viele Werkzeuge und zu schwere Werkzeugtaschen machen das Mitnehmen häufig lästig. Für Wera war es eine klare Sache, ein Werkzeug für möglichst viele Anwendungen zu gestalten, das problemlos auch bei mobilen Einsätzen mitgenommen werden kann.
Die Lösung: Kraftform Kompakt Werkzeuge. Ein Handgriff, in den Klingen mit verschiedenen Profilen eingesetzt werden können. Die Klingen können außerdem auch in den Akkuschrauber eingesetzt werden. Kompakt und geschützt verstaut in leichten und robusten textilen Taschen oder Kunststoffboxen.

## WERA Kraftform Kompakt 60 KK, Handhalter mit 16 auswechselbaren Klingen



Schraubendrehersatz in kompakter-Textil-Falttasche. 1 Kraftform Handhalter 816R mit Rapidaptor Schnellwechselfutter und 16 auswechselbaren Bits mit 89 mm Länge:

Bits:

1 x PH1x89
1 x PH2x89
1 x PH3x89

1 x PZ1x89
1 x PZ2x89
1 x PZ3x89

mit Kugelkopf
1 x TX10x89
1 x TX15x89
1 x TX20x89
1 x TX25x89
1 x TX30x89
1 x TX40x89

mit Kugelkopf
1 x 3,0x89
1 x 4,0x89
1 x 5,0x89
1 x 6,0x89

Kraftform Ergonomics Handgriff 816R mit 90 mm Grifflänge, Geeignet für Bits mit 1/4" Aussensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E6,3 und Wera Anschlussreihen 1 und 4. selbstverriegelndes Rapidaptor Schnellwechselfutter für einhändiges Einsetzen und Entnehmen der Bits, magnetisch.

Die hochwertige Textiltasche verfügt über einen Klettverschluß und eine Gürtelschlaufe auf der Rückseite. So haben Sie die richtigen Bits stets zur Hand.

Im geöffneten Zustand lässt sich die Tasche an einer fest vernähten Schlaufe aufhängen.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0090** | Kraftform Kompakt-Satz 60 KK | 1 | 85,00 |

# KRAFTFORM KOMPAKT VDE 7 EXTRA SLIM 1

Wera
BE A TOOL REBEL

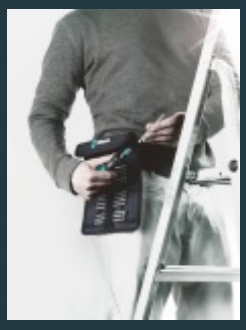
Warum hat man eigentlich so oft nicht das richtige Werkzeug zur Hand? Der Grund: Zu viele Werkzeuge und zu schwere Werkzeugtaschen machen das Mitnehmen häufig lästig. Für Wera war es eine klare Sache, ein Werkzeug für möglichst viele Anwendungen zu gestalten, das problemlos auch bei mobilen Einsätzen mitgenommen werden kann.
Die Lösung: Kraftform Kompakt Werkzeuge. Ein Handgriff, in den Klingen mit verschiedenen Profilen eingesetzt werden können. Mit den Wera VDE Sets bietet Wera ein Wechselklingen-System auch für VDE Anwendungen an. Die Extra-Slim Klingen haben einen reduzierten Klingen-durchmesser für Arbeiten an Klemmen mit tiefliegenden Schrauben.

## WERA KRAFTFORM KOMPAKT VDE HANDHALTER MIT 6 AUSWECHSELBAREN KLINGEN

Schraubendrehersatz in kompakter-Textil-Falttasche. 1 Kraftform Handhalter VDE 817 und 6 auswechselbare extra slim Klingen mit reduziertem Klingendurchmesser:

Klingen:

- 1 x PH1x154
- 1 x PH2x154
- 1 x PZ2x154
- mit Kugelkopf
  - 1 x TX15x154
  - 1 x TX20x154
- 1 x 0,6x3,5x154



Die hochwertige Textiltasche verfügt über einen Klettverschluß und eine Gürtelschlaufe auf der Rückseite. So haben Sie die richtigen Bits stets zur Hand.

Im geöffneten Zustand lässt sich die Tasche an einer fest vernähten Schlaufe aufhängen.

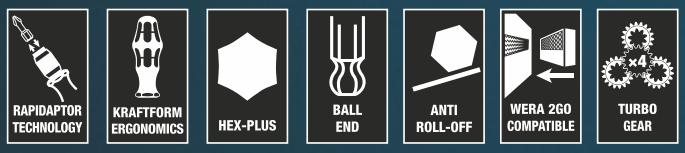
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0092** | Kraftform Kompakt VDE 7 extra slim 1 | 1 | 56,00 |

# KRAFTFORM KOMPAKT TURBO 1

Wera
BE A TOOL REBEL

Der Kraftform Griff mit zuschaltbarem Planetengetriebe vervierfacht die Schraubgeschwindigkeit: Im Griff des Schraubendrehers integriert erhöht es die Arbeitsgeschwindigkeit insbesondere bei metrischen Gewinden deutlich. Der Kraftform Turbo beschleunigt das Schrauben auf rein mechanische Weise. Die Turbofunktion kann per Knopfdruck wahlweise zu- oder abgeschaltet werden. Die Abschaltung empfiehlt sich bei ansteigenden Drehmomenten oder zur Feinjustierung und dem endgültigen Anziehen oder Lösen einer Schraube mit hohem Drehmoment. Die robuste Ausführung aus Stahl ist wartungsfrei und sorgt für ein langes Produktleben. Durch den Rapidaptor Bithalter kann der Kraftform Turbo mit allen herkömmlichen 1/4"-Sechskant-Bits für die verschiedensten Schraubprofile eingesetzt werden. Die Bits können aufgrund der Rapidaptor-Funktion direkt eingesetzt und durch Nach-vorne-Schieben der Hülse einfach entnommen werden – alles auch mit nur einer Hand.

## WERA KRAFTFORM KOMPAKT TURBO 1, HANDHALTER MIT 18 AUSWECHSELBAREN KLINGEN




Schraubendrehersatz in kompakter-Textil-Falttasche. 1 Kraftform Handhalter 826T mit Rapidaptor Schnellwechselfutter und 18 auswechselbaren Bits mit 89 mm Länge:

Bits:

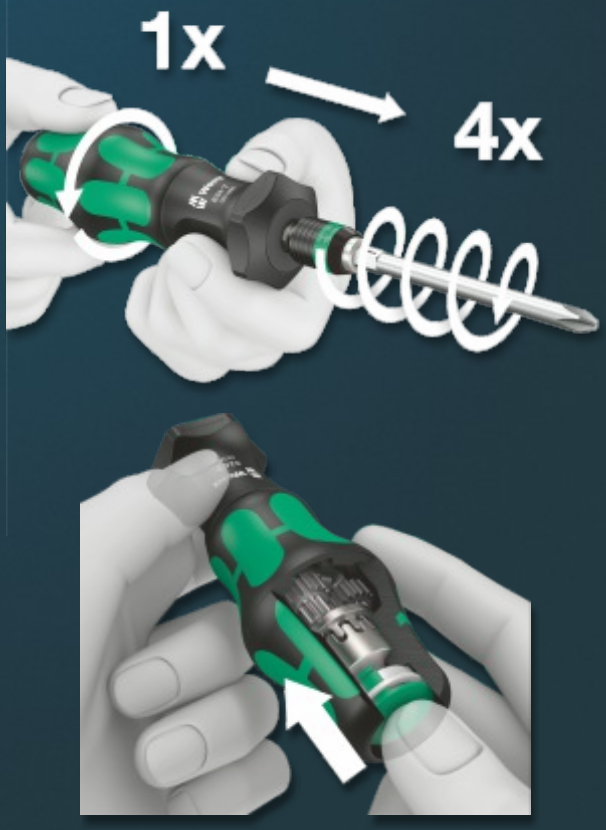
1 x PH1x89
1 x PH2x89
1 x PH3x89

1 x PZ1x89
1 x PZ2x89
1 x PZ3x89

mit Kugelkopf
1 x TX10x89
1 x TX15x89
1 x TX20x89
1 x TX25x89
1 x Tx30x89

mit Kugelkopf
1 x 3,0x89
1 x 4,0x89
1 x 5,0x89
1 x 6,0x89

1 x 0,8x4,0x89
1 x 1,0x5,5x89
1 x 1,2x6,5x89




| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0096** | Kraftform Kompakt-Turbo 1 | 1 | 131,00 |

Die hochwertige Textiltasche verfügt über einen Klettverschluß und eine Gürtelschlaufe auf der Rückseite. So haben Sie die richtigen Bits stets zur Hand.

Im geöffneten Zustand lässt sich die Tasche an einer fest vernähten Schlaufe aufhängen.

# KRAFTFORM KOMPAKT VDE TURBO I 1

Wera
BE A TOOL REBEL

Der Kraftform Griff mit zuschaltbarem Planetengetriebe vervierfacht die Schraubgeschwindigkeit: Im Griff des Schraubendrehers integriert erhöht es die Arbeitsgeschwindigkeit insbesondere bei metrischen Gewinden deutlich. Der Kraftform Turbo beschleunigt das Schrauben auf rein mechanische Weise. Die Turbofunktion kann per Knopfdruck wahlweise zu- oder abgeschaltet werden. Die Abschaltung empfiehlt sich bei ansteigenden Drehmomenten oder zur Feinjustierung und dem endgültigen Anziehen oder Lösen einer Schraube mit hohem Drehmoment. Die robuste Ausführung aus Stahl ist wartungsfrei und sorgt für ein langes Produktleben. Durch den Rapidaptor Bithalter kann der Kraftform Turbo mit allen herkömmlichen 1/4"-Sechskant-Bits für die verschiedensten Schraubprofile eingesetzt werden. Die Bits können aufgrund der Rapidaptor-Funktion direkt eingesetzt und durch Nach-vorne-Schieben der Hülse einfach entnommen werden – alles auch mit nur einer Hand.

## WERA KRAFTFORM KOMPAKT VDE TURBO I 1 MIT 16 AUSWECHSELBAREN KLINGEN

Schraubendrehersatz in kompakter-Textil-Falttasche. 1 Kraftform Handhalter 827 T i , 1 Handhalter 817 VDE und 16 auswechselbare Wera VDE Klingen:

VDE Klingen:

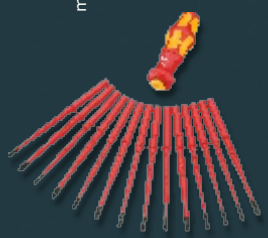
mit Kugelkopf

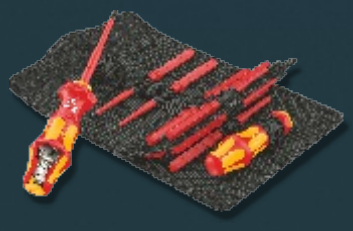
- 1 x PH1x154
- 1 x PH2x154
- 1 x PZ1x154
- 1 x PZ2x154
- 1 x Tx10x154
- 1 x 0,4x2,5x154

VDE Slim mit reduziertem Klingendurchmesser:

mit Kugelkopf

- 1 x PH1x154
- 1 x PH2x154
- 1 x PZ1x154
- 1 x PZ2x154
- 1 x Tx15x154
- 1 x Tx20x154
- 1 x Tx25x154
- 1 x 0,6x3,5x154
- 1 x 0,8x4,0x154
- 1 x 1,0x5,5x154





Die hochwertige Textiltasche verfügt über einen Klettverschluß und eine Gürtelschlaufe auf der Rückseite. So haben Sie die richtigen Bits stets zur Hand.

Im geöffneten Zustand lässt sich die Tasche an einer fest vernähten Schlaufe aufhängen.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0098** | Kraftform Kompakt VDE Turbo i 1 | 1 | 136,00 |

# IMPAKTOR-BITS
# DIE BESTE BITSERIE VON WERA

Wera
Be a Tool Rebel

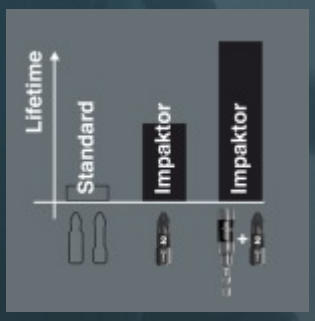
Wera war nicht glücklich damit, dass vielen Anwendern die Bits um die Ohren fliegen, weil die maschinelle Verschraubung mit immer höheren Kräften erfolgt und hat die Geometrien und Materialeigenschaften der Bits für jedes Schraubenprofil genauestens untersucht und zerstörte Bits, Halter und Schrauben detailliert analysiert.

Das Ergebnis ist das Impaktor-System – Das gesamtes Wissen in der Bitfertigung vereint in der besten Bitserie von Wera.

Besonders widerstandsfähig, auch beim Einsatz extrem starker Maschinenschrauber, wie z. B. Schlagschraubern. Erhöhen die Produktivität bei Verschraubungen mit Power-Maschinen.

Mit speziell auf hohe Belastungen abgestimmter Torsionszone zur Schonung der Bitspitze.

Durch ein Ausreizen von Materialeigenschaften in Verbindung mit dem speziell auf die extremen Anforderungen abgestimmten Geometrien sowie deren Herstellverfahren erreichen die Wera Impaktor Werkzeuge überdurchschnittliche Standzeiten.



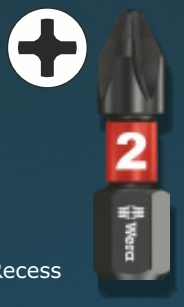

Das Wera Impaktor-System bestehend aus Impaktor Bits und Impaktor Haltern ist die heute notwendig geworden Ergänzung des BiTorsion Systems hi zum TriTorsion-System.

Als zusätzlichen Produktvorteil weisen die Impaktor Bits eine Beschichtung mit winzigen Diamantpartikeln auf. Diese Diamantpartikel reduzieren die bei maschineller Verschraubung besonders hohen Cam-Out Kräfte, die zum Herausrutschen aus der Schraube führen können. Die Diamant-Partikel beißen sich in der Schraube fest. Dadurch ist weniger Anpressdruck notwendig.

Die Kombination der zweifachen Torsionszonen im Impaktor Halter und der Torsionszone im Impaktor Bit führt zum sogenannten TriTorsion-System.

## WERA IMPAKTOR BITS 851/1

DIAMOND | IMPACT PROOF | TORSION | TAKE IT EASY TOOL FINDER




**Anwendung:** Kreuzschlitz-Schrauben Phillips-Recess

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Impaktor-Bits für lange Standzeiten selbst unter höchsten Belastungen. Diamant-Beschichtung. Mit Antrieb-Farbkennzeichnung (Rot=Phillips) und Größenstempel

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0110** | Impaktor Bit PH1x25 | 1 | 3,28 |
| **656 0112** | Impaktor Bit PH2x25 | 1 | 3,28 |
| **656 0114** | Impaktor Bit PH3x25 | 1 | 3,28 |

## WERA IMPAKTOR BITS 855/1

DIAMOND | IMPACT PROOF | TORSION | TAKE IT EASY TOOL FINDER

**Anwendung:** Pozidriv Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Impaktor-Bits für lange Standzeiten selbst unter höchsten Belastungen. Diamant-Beschichtung. Mit Antrieb-Farbkennzeichnung (Schwarz = Pozidriv) und Größenstempel

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0100** | Impaktor Bit PZ1x25 | 1 | 3,28 |
| **656 0102** | Impaktor Bit PZ2x25 | 1 | 3,28 |
| **656 0104** | Impaktor Bit PZ3x25 | 1 | 3,28 |

## WERA IMPAKTOR BITS 867/1

DIAMOND | IMPACT PROOF | TORSION | TAKE IT EASY TOOL FINDER

**Anwendung:** Innen-TORX®-Schrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Impaktor-Bits für lange Standzeiten selbst unter höchsten Belastungen. Diamant-Beschichtung. Mit Antrieb-Farbkennzeichnung (Grün=TORX®) und Größenstempel

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0120** | Impaktor Bit TORX® TX 10x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0122** | Impaktor Bit TORX® TX 15x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0124** | Impaktor Bit TORX® TX 20x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0126** | Impaktor Bit TORX® TX 25x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0128** | Impaktor Bit TORX® TX 30x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0130** | Impaktor Bit TORX® TX 40x25 | 1 | 3,91 |

## WERA IMPAKTOR BITS 840/1

DIAMOND | IMPACT PROOF | TORSION | TAKE IT EASY TOOL FINDER

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** Impaktor-Bits für lange Standzeiten selbst unter höchsten Belastungen. Diamant-Beschichtung. Mit Antrieb-Farbkennzeichnung (Blau = Innensechskant) und Größenstempel

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0150** | Impaktor Bit Innensechskant 3,0x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0152** | Impaktor Bit Innensechskant 4,0x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0154** | Impaktor Bit Innensechskant 5,0x25 | 1 | 3,91 |
| **656 0156** | Impaktor Bit Innensechskant 6,0x25 | 1 | 3,91 |

Wera
BE A TOOL REBEL

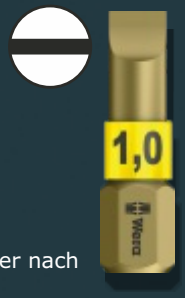
# DIAMANTBESCHICHTETE BITS FÜR SCHLITZSCHRAUBEN

Eines der größten Probleme bei maschinellen Verschraubungen besteht darin, dass das Werkzeug schnell aus dem Schraubenkopf herausrutscht. Hierdurch werden Schraubenkopf und Werkzeug häufig zerstört.

Hohe Folgekosten entstehen durch beschädigte Oberflächen und nicht mehr lösbare Schraubverbindungen etc. Mit diamant-beschichteten Bits gelingt es, das Problem des Herausrutschens zu entschärfen, die Verschraubung wird sicherer und wirtschaftlicher.

## WERA BDC BITS 800/1

DIAMOND | BITORSION | TAKE IT EASY TOOL FINDER




**Anwendung:** Schlitzschrauben

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3

**Ausführung:** BiTorsion für lange Lebensdauer.Diamant-Beschichtung. Mit Antrieb-Farbkennzeichnung (Gelb = Schlitz) und Größenstempel

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0140** | BDC Bit Schlitz 0,8x5,5x25 | 1 | 4,55 |
| **656 0142** | BDC Bit Schlitz 1,0x5,5x25 | 1 | 4,55 |
| **656 0144** | BDC Bit Schlitz 1,2x6,5x25 | 1 | 4,55 |

# IMPAKTOR BIT-SORTIMENT
## BIT-CHECK 30

Wera
BE A TOOL REBEL

### WERA BIT CHECK 30 IMPAKTOR 1

Bit-Sortiment mit 1 Impaktor Halter mit Sprengring und Ringmagnet und 29 Impaktor-Bits. Bits mit Antrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel

Bits:

- 2 x PH1x25
- 3 x PH2x25
- 2 x PH3x25
- 2 x PZ1x25
- 3 x PZ2x25
- 2 x PZ3x25
- 1 x TX10x25
- 1 x TX15x25
- 2 x TX20x25
- 3 x TX25x25
- 2 x TX30x25
- 2 x TX40x25
- 1 x 3,0x25
- 1 x 4,0x25
- 1 x 5,0x25
- 1 x 6,0x25

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0250** | Bit Check 30 Impaktor 1 | 1 | 77,00 |

# DIAMOND BIT-SORTIMENT
## BIT-CHECK 10

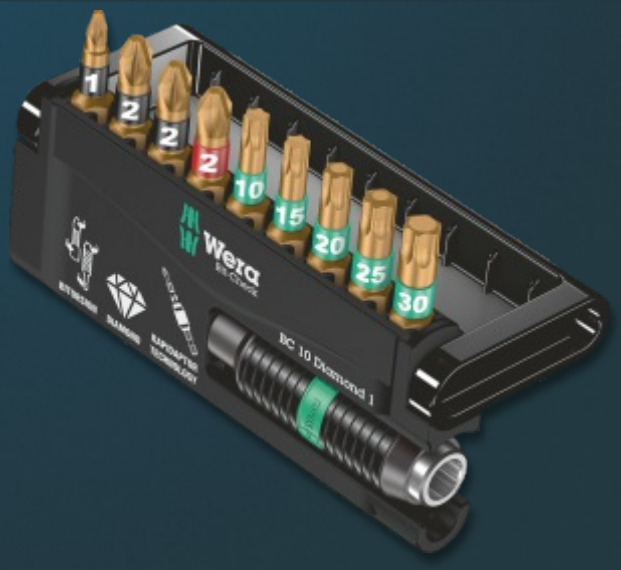
Wera
BE A TOOL REBEL

### WERA BIT CHECK 10 DIAMOND 1

Bit-Sortiment mit 1 Rapitator Bi-Torsion Halter mit Sprengring und Ringmagnet und 9 Diamond-Bits. Bits mit Antrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel

Bits:

- 1 x PH2x25
- 1 x PZ1x25
- 2 x PZ2x25
- 1 x TX10x25
- 1 x TX15x25
- 1 x TX20x25
- 1 x TX25x25
- 1 x TX30x25



| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0262** | Bit Check 10 Diamond 1 | 1 | 49,80 |

# DIAMOND BIT-SORTIMENT
## BIT-CHECK 7

Wera BE A TOOL REBEL

### WERA BIT CHECK 7 DIAMOND 1

DIAMOND | BITORSION | RAPIDAPTOR TECHNOLOGY | TAKE IT EASY TOOL FINDER

Bit-Sortiment mit 1 Rapitator Bi-Torsion Halter mit Sprengring und Ringmagnet und 6 Diamond-Bits. Bits mit Antrieb-Farbkennzeichnung und Größenstempel

Bits:

- 1 x PH1x25
- 1 x PH2x25
- 1 x PZ1x25
- 1 x PZ2x25
- 1 x 1,0x5,5x25
- 1 x 1,2x6,5x25

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0264** | Bit Check 7 Diamond 1 | 1 | 34,80 |

# WERA BIT HALTER

Wera BE A TOOL REBEL

### WERA IMPAKTOR HALTER 897/4 IMP

IMPACT PROOF

Impaktor Halter zur Abfederung extremer Impulsspitzen. Besonderer Torsionseffekt durch Doppeltorsionsfeder. Mit Sprengring für den sicheren Sitz der Bits im Halter. Halter aus Edelstahl, mit Magnet für den sicheren Sitz von Bit und Schraube.

**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Ausführung:** Die Impaktor-Technologie sorgt durch bestmögliche Ausnutzung der Materialeigenschaften und durch optimal angepasste Geometrien (zwei gekoppelte nacheinander wirkende Torsionszonen) für überdurchschnittliche Standzeiten auch bei extremen Anforderungen; besonders geeignet für den Einsatz mit handelsüblichen Impakt-/Schlagschraubern, mit starkem Sprengring und Magnet

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0200** | Impaktor Halter 897/4 IMP | 1 | 20,20 |

### WERA RAPIDAPTOR HALTER 889/4/1

Abtrieb: Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4

Ausführung: Rapidaptor-Technologie mit rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all und single-hand-Funktion, mit starkem Dauermagnet, selbstverriegelnd und Bit-Wechsel mit einer Hand.

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0202** | Rapidaptor Universalhalter 889/4/1 | 1 | 19,30 |

### WERA UNIVERSAL HALTER 899/4/1

**mit starkem Dauermagnet**

**Abtrieb:** Geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und Wera Anschluss-Reihe 1

**Antrieb:** 1/4"-Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0204** | Universalhalter 893/4/1 | 1 | 5,71 |

# WERKZEUGSCHAFT FÜR 1/4"
## 870/4

Wera Be a Tool Rebel

### WERA WERKZEUGSCHAFT 1/4"

Der Wera Werkzeugschaft ermöglicht die Verwendung von Steckschlüsseleinsätzen mit 1/4" Antreib mit elektrischen Schraubern.

Abtrieb: geeignet für Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Innenvierkantantrieb.

Antrrieb: 1/4" Sechskant, passend für Schraubermaschinen mit Aufnahme nach DIN ISO 1173-F 6,3

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0206** | Wera Werkzeugschaft | 1 | 7,41 |

# EINDREHWERKZEUG FÜR GEWINDESTANGEN

Wera Be a Tool Rebel

### WERA EINDREHWERKZEUG 879/4

Wera 879/4 Eindrehwerkeug für Gewindestangen M8/M10

Eindrehwerkzeug mit Innengewinde für Stockschrauben und Gewindestangen. 1/4"-Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-F 6,3.

- Eindrehwerkzeug mit Innengewinde für Stockschrauben und Gewindestangen M8/M10
- Mit 1/4" Sechskant-Antrieb
- Abtrieb mit Innengewinde

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0208** | Eindrehwerkzeug M8 | 1 | 13,20 |
| **656 0210** | Eindrehwerkzeug M10 | 1 | 14,50 |

# STUFENBOHRER 4-20 MM

Wera Be a Tool Rebel

### WERA STUFENNBOHRER 843

Wera 843 Stufenbohrer 4-20 mm

Hochwertiger Stufenbohrer-Bit von Wera.

9 Bohrstufen 2 mm steigend, einsetzbar in Material bis 4,5 mm Stärke. Mit Kantenbrecher für 1 mm Bleche. Passend für 1/4" Sechskant, passend für Halter nach DIN ISO 1173-D 6,3.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0230** | Stufenbohrer 4-20 mm | 1 | 49,30 |

# WINKELSCHLÜSSEL

Wera
BE A TOOL REBEL

Wera hat den klassischen Winkelschlüssel einfach in Frage gestellt, weil sie beim Arbeiten viel zu oft die Schraubenkopfprofile verrunden. Mit der Folge, dass Schrauben nicht mehr betätigt werden können und man abrutscht.

Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube wird verringert. Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.

Innensechskantschrauben haben das Problem, schnell „rundgedreht" zu werden. Grund ist die Einwirkung der scharfen Kante des Werkzeugs auf die Innenfläche des Schraubenkopfs. Der allmähliche Abnutzungsprozess führt schließlich zum „Runddrehen".

Wera Hex-Plus Werkzeuge haben größere Anlageflächen im Schraubenkopf. Die Kerbwirkung und damit die Deformierung der Schraube werden verringert.

Gleichzeitig können bis zu 20 % höhere Drehmomente übertragen werden.

Gut zu wissen: Hex-Plus Werkzeuge passen in jede Standard-Innensechskantschraube!

Beim Wera 950/9 Multicolour-Satz sorgt eine federnde Kugel auf dem langen Schenkel des Winkelschlüssel für eine Klemmung der Innensechskant-Schraube. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

Beim Wera 950/9 Multicolour-Satz sind die Winkelschlüssel aus rundem Material und liegen besser in der Hand wodurch langes und schmerzfreies Arbeiten möglich ist. Die Ummantelung aus Kunststoff sorgt zusätzlich für einen angenehmen Griff, gerade bei niedrigen Temperaturen.

Durch die kugelförmigen Abtriebsprofile ist ein Auslenken oder Schwenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse möglich, so dass dadurch sozusagen „um die Ecke" geschraubt werden kann.

„Take it easy" Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -muttern (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).

# HEX PLUS MULTICOLOUR -SATZ MIT HALTEFUNKTION

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA 950/9 MC HF1 WINKELSCHLÜSSELSATZ 9-TLG MIT 2 KOMPONENTIGEM CLIP

**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche, schlauchummantelt. Alle Winkelschlüssel sind durch ihre Farbcodierung und Größenkennzeichnung schnell zur Hand.

**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel, mit Haltefunktion für Innensechskant-Schrauben, Größen: 1,5, 2,0 und 2,5 ohne Haltefunktion

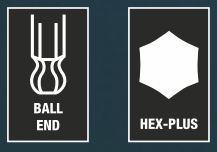
| ohne Haltefunktion | mit Haltefunktion |
|---|---|
| 1 x 1,5 x 90 | 1 x 3,0x123 |
| 1 x 2,0 x 101 | 1 x 4,0x137 |
| 1 x 2,5 x 112 | 1 x 5,0x154 |
| | 1 x 6,0x172 |
| | 1 x 8,0x195 |
| | 1 x 10,0x224 |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0480** | Winkelschlüsselsatz Multicolour 950/10 HF | 1 | 42,00 |

# HEX PLUS WINKELSCHLÜSSELSATZ

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA 950/9 MC HF1 WINKELSCHLÜSSELSATZ 9-TLG MIT 2 KOMPONENTIGEM CLIP



**Anwendung:** Innensechskantschrauben

**Ausführung:** BlackLaser-Oberfläche

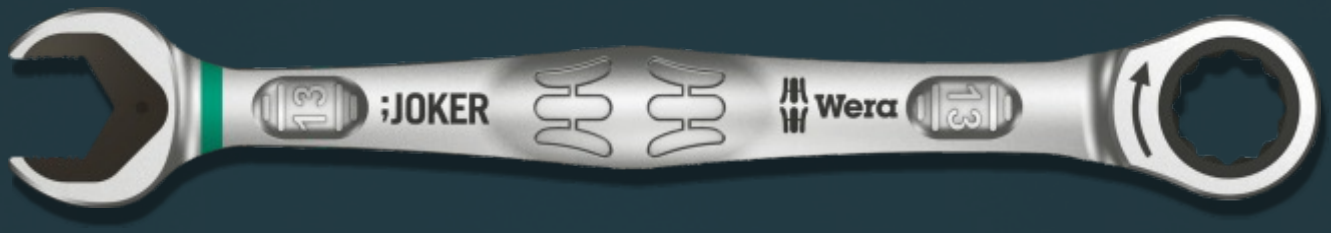
**Abtrieb:** Hex-Plus, Sechskant-Kugelkopf am langen Schenkel.

1 x 1,5 x 90
1 x 2,0 x 101
1 x 2,5 x 112
1 x 3,0x123
1 x 4,0x137
1 x 5,0x154
1 x 6,0x172
1 x 8,0x195
1 x 10,0x224

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0482** | Winkelschlüsselsatz 950/10 | 1 | 21,10 |

# JOKER MAULSCHLÜSSEL

Wera
BE A TOOL REBEL




Als Wera anfing sich mit Maulschlüsseln zu beschäftigen, haben sie sich gefragt: Warum muss man den Maulschlüssel immer wenden, warum ist er überhaupt gekröpft, warum verliert man ständig Schrauben, warum rutscht man ab und verletzt sich die Finger?

Das Neudenken des Mauls hat zu einem wahren Joker geführt, der auch dann noch funktioniert, wenn kein anderer Trumpf mehr sticht.

Mit der Haltefunktion des Jokers führen Sie Muttern und Schrauben direkt und sicher zum Einsatzort. Dort kann das Gewinde schnell und sicher eingefädelt werden. Ein Herunterfallen der Schraube oder Mutter kann effektiv vermieden werden. Das zeitaufwändige Suchen entfällt.

Die Ratschenmechanik auf der Ringseite weist eine außergewöhnlich hohe Feinverzahnung mit 80 Zähnen auf und sorgt für Flexibilität auch in engen Bauräumen.

Schlüssel immer wieder neu aufsetzen, permanent nachsetzen, Kraft dosieren, um Verletzungsgefahren zu vermeiden? Das war gestern. Heute verringert der Joker mit seinem Endanschlag die Abrutschgefahr vom Schraubenkopf nach unten. Das macht vieles einfacher. Und: beim Schrauben kann viel mehr Kraft aufgebracht werden.

Statt 60° bringt der Joker jetzt den 30° Rückholwinkel mit Doppelsechskant-Geometrie. Damit – und mit seinem geraden Kopf macht der Joker jetzt das Wenden des Schlüssels überflüssig. Mit dem Joker lösen, kontern und ziehen Sie ab jetzt Schrauben und Muttern in Situationen an, in denen herkömmliche Werkzeuge versagen. Deshalb ist der Joker cleverer. Und macht dabei in wirklich jeder Stellung auch noch eine verdammt gute Figur.

Die clevere Doppelsechskant-Geometrie des Jokers macht die Verbindung mit Schraube oder Mutter formschlüssig – das sitzt. Und die auswechselbare, gehärtete Metallplatte im Maul des Jokers verbeißt sich mit extrem harten Spitzen in die Schraube. Beides verringert die Abrutschgefahr auch bei hohen Drehmomenten.

„Take it easy" Werkzeugfinder mit Farbkennzeichnung nach Größen – zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs. Größenleitsystem bei Werkzeugen für Innensechskantschrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse), Außensechskantschrauben und -muttern (Joker Maulschlüssel, Zyklop Nüsse und Zyklop Nüsse mit Haltefunktion) und TORX®-Schrauben (Winkelschlüssel, Zyklop Bit-Nüsse).

# JOKER MAUL-RINGRATSCHENSATZ

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA JOKER MAUL/RINGRATSCHENSATZ 4-TLG IN ROBUSTER TASCHE

**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe und Muttern

**Ausführung:** Maul und Ringratschenschlüssel. Richtungswechsel durch Wenden des Schlüssels

**Tasche:** Hochwertige, robuste Falttasche mit starkem Klettverschluss. Öse zum Aufhängen der Tasche in geöffnetem Zustand.

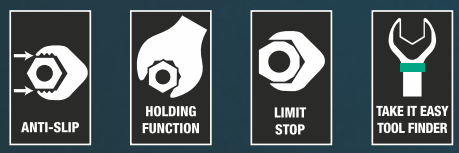
| Schlüsselgröße | mm | mm | mm | mm | mm | Farbcodierung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 mm** | 159 | 22 | 5,5 | 21 | 7,2 | |
| **13 mm** | 177 | 27,3 | 7 | 25 | 8,6 | |
| **17 mm** | 224 | 37,2 | 8,5 | 32,7 | 10,5 | |
| **19 mm** | 246 | 42 | 9,5 | 34,8 | 11 | |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0300** | Joker Maul-/Ringratschenschlüsselsatz 4tlg | 1 | 99,00 |

# JOKER MAUL-RINGRATSCHENSATZ

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA JOKER MAUL/RINGRATSCHENSATZ 11-TLG IN ROBUSTER TASCHE



**Anwendung:** Sechskant-Schraubenköpfe und Muttern

**Ausführung:** Maul und Ringratschenschlüssel. Richtungswechsel durch Wenden des Schlüssels

**Tasche:** Hochwertige, robuste Falttasche mit starkem Klettverschluss. Öse zum Aufhängen der Tasche in geöffnetem Zustand.

| Schlüsselgröße | mm | mm | mm | mm | mm | Farbcodierung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8 mm** | 144 | 20 | 5,5 | 18 | 7 | |
| **10 mm** | 159 | 22 | 5,5 | 21 | 7,2 | |
| **11 mm** | 165 | 25 | 6,3 | 22 | 7,5 | |
| **12 mm** | 170 | 26,3 | 6,6 | 25 | 8,5 | |
| **13 mm** | 177 | 27,3 | 7 | 25 | 8,6 | |
| **14 mm** | 188 | 29,3 | 7,5 | 28 | 9,2 | |
| **15 mm** | 200 | 32,3 | 7,8 | 28,5 | 9,2 | |
| **16 mm** | 212 | 35 | 8,2 | 32,7 | 10,5 | |
| **17 mm** | 224 | 37,2 | 8,5 | 32,7 | 10,5 | |
| **18 mm** | 235 | 39 | 9 | 33,8 | 11 | |
| **19 mm** | 246 | 42 | 9,5 | 34,8 | 11 | |

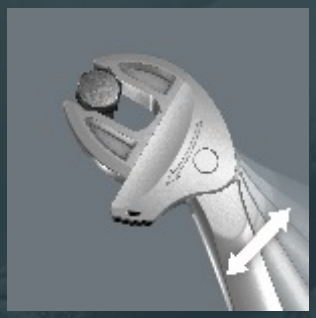
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0302** | Joker Maul-/Ringratschenschlüsselsatz 11tlg | 1 | 279,00 |

# JOKER 6004 - ZUPACKEND, SELBSTJUSTIEREND, RATSCHEND

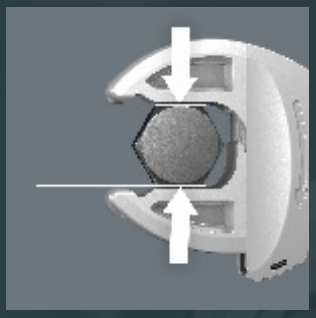
Wera
Be a Tool Rebel

Ein einziges Werkzeug für mehrere metrische und zöllige Abmessungen. Sich automatisch auf die unterschiedlichen Schraubengrößen einstellend. Sicher zupacken, nichts beschädigen und eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit ermöglichen. Durch die stufenlos und parallel geführten Backen werden mehrere Maulschlüssel-Einzelabmessungen ersetzt. Die benötigte Größe stellt sich beim Ansetzen an der Sechskant-Mutter oder -Schraube stufenlos von selbst ein. Der integrierte Hebelmechanismus klemmt die Sechskant-Schraube bzw. -Mutter zwischen den Backen sicher ein, was die Gefahr des Abrutschens und der Beschädigungen deutlich verringert. Schnelles und durchgängiges Schrauben ohne Absetzen durch Ratschenfunktion. Durch die Nutzung der Eckweiten-Prismen ist ein Rückschwenkwinkel von nur 30° realisierbar. Der verstellbare Joker 6004 ist das universelle Schraubwerkzeug. Selbstjustierend. Zupackend. Ratschend.

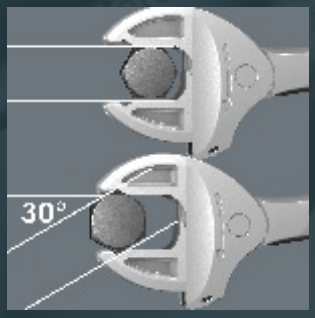
Durch die automatisch stufenlos zugreifenden parallel geführten Backen deckt der Joker Maulschlüssel 6004 alle Abmessungen im jeweiligen Anwendungsbereich ab. Die benötigte Größe findet der Schlüssel beim Ansetzen an der Mutter oder Schraube ohne Einstellen von selbst.



Die Ratschenfunktion im Maul sorgt für schnelles und durchgängiges Schrauben ohne Absetzen.



Die parallelen glatten Backen des Joker 6004 ermöglichen eine Flächenpressung und können dadurch das Verrunden der Mutter bzw. des Schraubenkopfes vermeiden, was bei der Kraftübertragung über Ecken auftreten kann.




Über die Eckweitenprismen im Maul wird ein Rückschwenkwinkel von nur 30° ermöglicht

# JOKER 6004

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA JOKER 6004 XXL - 24-32 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0328** | Joker 6004 XXL 24-32 mm | 1 | 63,00 |

## WERA JOKER 6004 XL - 19-24 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0327** | Joker 6004 XL 19-24 mm | 1 | 56,00 |

## WERA JOKER 6004 L - 16-19 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0326** | Joker 6004 L 16-19 mm | 1 | 48,40 |

## WERA JOKER 6004 M - 13-16 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0324** | Joker 6004 M 13-16 mm | 1 | 40,50 |

## WERA JOKER 6004 S - 10-13 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0322** | Joker 6004 S 10-13 mm | 1 | 35,30 |

## WERA JOKER 6004 XS - 7-10 MM SELBSTJUSTIERENDER MAULSCHLÜSSEL

SECURE SELF GRIPPING | RATCHETING ACTION | SELF ADJUSTING

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0320** | Joker 6004 XS 7-10 mm | 1 | 31,40 |

# ZYKLOP SPEED - KNARRENSÄTZE

Wera
BE A TOOL REBEL

Wera konnte nicht glauben, dass man eine Knarre nicht schneller machen kann. Außerdem hat Wera gestört, dass Anwender viele verschiedene Knarrentypen brauchen, um mit der Arbeit fertig zu werden. Daher wurde alles in Frage gestellt, was bei Knarren so üblich war.

Herausgekommen ist die Knarre Zyklop Speed. Die Schwungmassenkonstruktion des Zyklop Speed sorgt für eine sehr hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Und: Der Zyklop Speed vereinigt die Vorteile von 5 Knarreneigenschaften in nur einem Werkzeug. Zusätzlich kann er als Schraubendreher genutzt werden.

Der Knarrenkopf ist frei schwenkbar und kann durch den beidseitig angebrachten Schiebeschalter in jeder Fixierungsposition verriegelt werden. Problemloses Arbeiten mit großem Handfreiraum ist selbst in sehr engen oder schwer zu erreichenden Einbausituationen möglich. Die definierte Fixierung bei 0°, 15° und 90° nach links und rechts garantiert sicheres Arbeiten ohne Verrutschen des Knarrenkopfes.

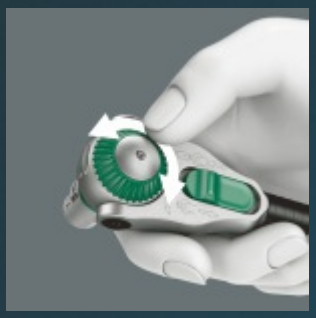
Die mit 72 Zähnen feinverzahnten Umschaltknarren haben einen niedrigen Rückschwenkwinkel von nur 5°. Der kleine Hub ermöglicht schnelles und präzises Arbeiten in allen Einbaulagen.

Die Zyklop Speed-Knarren sind echte Schnelldreher: Die Schwungmassen- Konstruktion sorgt für die Beschleunigung des Schraubprozesses. Der rotationssymmetrische Aufbau des Kraftform-Griffs und die Freilaufhülse unterstützen das rasante Zwirbeln. Insbesondere dann, wenn durch ein zu leichtgängiges Gewinde die Knarre noch nicht greift.

Durch die hervorragend an die Hand angepasste Form des Kraftform-Griffs werden Handverletzungen wie Blasen und Schwielen vermieden. Die für den Griff verwendeten harten Materialien garantieren schnelles Umgreifen ohne die Gefahr des „Festklebens" der Haut am Griff. Die weicheren, „rutschfesten" Zonen ermöglichen die verlustfreie Übertragung hoher Kräfte. Die runde Griffform erlaubt schnelles Zwirbeln in der 0° Stellung.

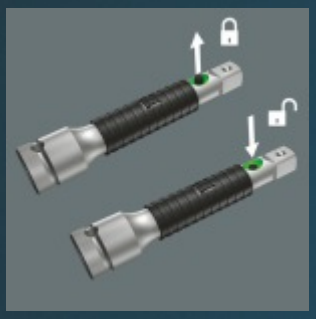
Alle Zyklop Speed-Knarren sind über das Rändelrad in jeder Position schnell und leicht für Rechts-/Linksgang umschaltbar. Keine umständliche Handhabung, kein Zeitverlust!

In der 0°-Position sind die Knarren mit Adapter und Bit wie ein herkömmlicher Schraubendreher einsetzbar. Dank der Freilaufhülse am Knarrenschaft lässt sich der Schaft festhalten und schnell und reibungsfrei drehen.

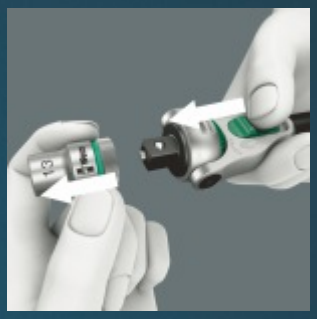


Alle Zyklop Speed-Knarren sind über das Rändelrad in jeder Position schnell und leicht für Rechts-/Linksgang umschaltbar. Keine umständliche Handhabung, kein Zeitverlust!

Die Kugelarretierung sorgt für sicheren Sitz der Nüsse und des Zubehörs und damit auch für verlässliche Sicherheit während des Verschraubens. Ein kurzer Druck auf den Auslöseknopf und der Wechsel ist in allen definierten Stellungen garantiert.



Die Verlängerungen sind mit Freilaufhülsen und dem Flexible-Lock-System ausgestattet. Mit aktiviertem System können die Betätigungswerkzeuge dauerhaft auf der Verlängerung gesichert werden. Ungewollter Verlust des Werkzeugs oder Herausrutschen wird vermieden. Ist das System deaktiviert, können die Nusskörper wie gewohnt aufgesteckt und blitzschnell gewechselt werden.



In der 0° Position lässt sich der Auslöseknopf durch vorschieben des Arretierschiebers betätigen. Für schnellen Werkzeugwechsel.

# ZUSÄTZLICHE VORTEILE DER 1/4" ZYKLOP KNARRENSÄTZE

Zyklop Stecknüsse der 1/4" Sätze sind mit einer Haltefunktion ausgestattet.

Die Klemmung von Außensechskant-Schrauben und Muttern im Steckschlüsseleinsatz wird durch zwei federnde Kugeln und einen dauerelastischen hochfesten Schrumpfschlauch gewährleistet. Dieser wird durch einen vorderen Stahlbund wirksam gegen mechanische Verletzungen geschützt.

Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

Um Muttern aus Stecknüssen mit Haltefunktion leichter entnehmen zu können hat Wera ein Mutternentnahmewerkzeug entwickelt, das mit jedem Zyklop Satz mitgeliefert wird. Mit diesem Werkzeug können Schraubenmuttern einfach aus Steckschlüsseleinsätzen mit Haltefunktion entnommen werden.

Die Zyklop Bitnüsse für Innensechskantschrauben mit Haltefunktion (ab Größe 3) halten Schrauben sicher auf dem Werkzeug. Besonders hilfreich in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen, wo man die zweite Hand nicht zum Festhalten der Schraube nutzen kann.

Die Wera Werkzeugtasche für 1/4" Zyklop-Sätze bietet sicheren Halt und leichte Entnahme. Der leichtgängige Drehmechanismus garantiert sowohl die sichere und klapperfreie Aufbewahrung als auch die einfache Entnahme des Werkzeugs.

# ZYKLOP SPEED KNARRENSATZ 1/4" ANTRIEB

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA ZYKLOP SPEED KNARRENSATZ MIT HALTEFUNKTION, 1/4" ANTRIEB

42-teilig; in oberflächenschonender, kompakter textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht für vereinfachte Mobilität. Vliesrücken und Klettklebestreifen zur einfachen Befestigung z. B. an Wand, Regal, Werkstattwagen und Wera 2go Werkzeugtransportsystem. Leichtgängiger Drehmechanismus für sichere Aufbewahrung und einfache Entnahme des Werkzeugs.

**Der Satz enthält:**

**1 x Zyklop Speed Knarre mit 1/4" Antrieb**
**1 x Zyklop Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible Lock System**
**1 x Wobble Verlängerung**
**1 x Mutterentnahmewerkzeug**

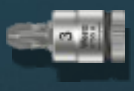
**Enthaltene Nüsse und Bitnüsse:**

**13 Zyklop-Nüsse mit Haltfunktion:**
1 x 4,0x23
1 x 4,5x23
1 x 5,0x23
1 x 5,5x23
1 x 6,0x23
1 x 7,0x23
1 x 8,0x23
1 x 9,0x23
1 x 10,0x23
1 x 11,0x23
1 x 12,0x23
1 x 13,0x23
1 x 14,0x23

**8 Zyklop-Bitnüsse mit Haltfunktion (ab Gr. 3,0) für Innensechskantschrauben:**
1 x 2,0x28*
1 x 2,5x28*
1 x 3,0x28
1 x 4,0x28
1 x 5,0x28
1 x 6,0x28
1 x 7,0x28
1 x 8,0x28

**9 Zyklop-Bitnüsse mit Haltfunktion für Innen-TORX Schrauben:**
1 x TX8x28
1 x TX9x28
1 x TX10x28
1 x TX15x28
1 x TX20x28
1 x TX25x28
1 x TX27x28
1 x TX30x28
1 x TX40x28

**3 Zyklop-Bitnüsse für Phillips-Schrauben**
1 x PH1x28
1 x PH2x28
1 x PH3x28



**3 Zyklop-Bitnüsse für Pozidriv-Schrauben**
1 x PZ1x28
1 x PZ2x28
1 x PZ3x28

**2 Zyklop-Bitnüsse für Schlitz-Schrauben**
1 x 0,8x5,5x28
1 x 1,2x6,5x28

„Take it Easy" Werkzeugfinder: Farbkennzeichnung nach Größen. - zum einfachen und schnellen Finden des benötigten Werkzeugs.

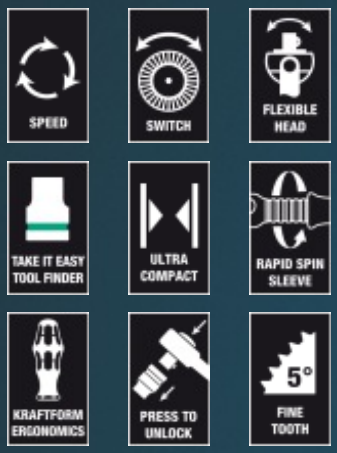
| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0400** | Zyklop Knarrensatz 8100SA-All in, 42tlg | 1 | 247,00 |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0402** | Mutterentnahmewerkzeug | 1 | 2,12 |

# ZYKLOP SPEED KNARRENSATZ 3/8" ANTRIEB

Wera
BE A TOOL REBEL

## WERA ZYKLOP SPEED KNARRENSATZ 3/8" ANTRIEB IN METALLKASSETTE

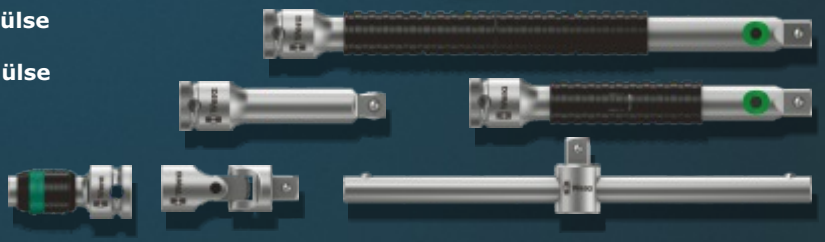


4

3-teilig; in stabilen Metallkoffer

**Der Satz enthält:**

**1 x Zyklop Speed Knarre mit 3/8" Antrieb**
**1 x Zyklop Verlängerung (lang) mit Schnelldrehhülse und Flexible Lock System**
**1 x Zyklop Verlängerung (kurz) mit Schnelldrehhülse und Flexible Lock System**
**1 x Wobble Verlängerung**
**1 x Quergriff**
**1 x Kardangelenk**
**1 x Verbindungsteil mit Schnellwechselfutter**



**18 Zyklop-Nüsse**

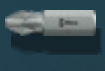
| | |
|---|---|
| 1 x 6,0x29 | 1 x 15,0x29 |
| 1 x 7,0x29 | 1 x 16,0x30 |
| 1 x 8,0x29 | 1 x 17,0x30 |
| 1 x 9,0x29 | 1 x 18,0x30 |
| 1 x 10,0x29 | 1 x 19,0x30 |
| 1 x 11,0x29 | 1 x 20,0x30 |
| 1 x 12,0x29 | 1 x 21,0x30 |
| 1 x 13,0x29 | 1 x 22,0x30 |
| 1 x 14,0x29 | 1 x 24,0x32 |

**6 Bits Hex-Plus für Innensechskantschrauben:**

| | |
|---|---|
| 1 x 3,0x25 | 1 x 6,0x25 |
| 1 x 4,0x25 | 1 x 7,0x25 |
| 1 x 5,0x25 | 1 x 8,0x25 |

**7 Bits für Innen-TORX Schrauben:**

| | |
|---|---|
| 1 x Tx10x25 | 1 x TX27x25 |
| 1 x Tx15x25 | 1 x TX30x25 |
| 1 x Tx20x25 | 1 x TX40x25 |
| 1 x TX25x25 | |



**2 Bits für Phillips-Schrauben**
1 x PH2x25
1 x PH3x25

**2 Bits für Pozidriv-Schrauben**
1 x PZ2x25
1 x PZ3x25

**1 Bit für Schlitz-Schrauben**
1 x 1,0x5,5x25

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 0404** | Zyklop Knarrensatz 8100SB 2, 43tlg | 1 | 271,00 |

FIXMAN®

technocold

*... alles was ihr Klima braucht*

FIXMAN®

# ROLLGABELSCHLÜSSEL

FIXMAN®

## FIXMAN ROLLGABELSCHLÜSSEL 0-24 MM 200 MM LÄNGE

Fixman Rollgabelschlüssel aus gehärtetem CR-V Werkzeugstahl. Konturierter Werkzeugschaft mit ergonomischen, rutschfesten 2 Komponenten Handgriff. Stufenlose Verstellung der Schlüsselweite über rutschfeste, geriffelte Rolle, lasergravierte Einstellskala in mm und Zoll. Mit Aufhängeloch.

| | |
|---|---|
| Länge: | 200 mm |
| Schlüsselweite max: | 24 mm |
| Maulstellung: | 15° |
| Gewicht: | 270 g |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1000** | Fixman Rollgabelschlüssel 200 mm | 1 | 12,90 |

## FIXMAN ROLLGABELSCHLÜSSEL 0-30 MM 250 MM LÄNGE

Fixman Rollgabelschlüssel aus gehärtetem CR-V Werkzeugstahl. Konturierter Werkzeugschaft mit ergonomischen, rutschfesten 2 Komponenten Handgriff. Stufenlose Verstellung der Schlüsselweite über rutschfeste, geriffelte Rolle, lasergravierte Einstellskala in mm und Zoll. Mit Aufhängeloch.

| | |
|---|---|
| Länge: | 250 mm |
| Schlüsselweite max: | 30 mm |
| Maulstellung: | 15° |
| Gewicht: | 440 g |

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1002** | Fixman Rollgabelschlüssel 250 mm | 1 | 15,60 |

# RINGMAULSCHLÜSSELSÄTZE DIN 3113

FIXMAN®

Fixman Ringmaulschlüsselsätze aus gehärtetem Cr-V Werkzeug stahl, Ausführung nach DIN 3113, Ringseite abgewinkelt 15°, Maulstellung 15°, Oberfläche matt-satiniert verchromt. Lieferung in robuster Rolltasche, Polyester in Oxford Webung mit Klettverschluss.

Geliefert in hochwertiger Rolltasche mit Klettverschluss

## FIXMAN CR-V RINGMAULSCHLÜSSELSATZ 11TLG, 8-22 MM, DIN 3113

Enthält 11 Ringmaulschlüssel mit den Schlüsselweiten: 8,9,10,11,12,13,14,15,17,19,22 mm

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1020** | Fixman Ringmaulschlüsselsatz 11tlg | 1 | 30,30 |

## FIXMAN CR-V RINGMAULSCHLÜSSELSATZ 14TLG, 8-24 MM, DIN 3113

Enthält 14 Ringmaulschlüssel mit den Schlüsselweiten: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,22,24 mm

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1022** | Fixman Ringmaulschlüsselsatz 14tlg | 1 | 40,70 |

# SCHRAUBENDREHER

FIXMAN®

## FIXMAN PH KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

Fixman Schraubendreher mit ergonomischem, rutschfestem 2 Komponenten Handgriff für bestmögliche Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge aus gehärtetem Cr-V Werkzeugstahl, verchromt. Präzisionsgefertigte Spitze mit Spezialbeschichtung für festen Sitz im Schraubenkopf.

Anwendung: Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess

| Art.Nr. | ⊕ | ○ mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 1060** | PH1 | 5 | 75 | 100 | 1 | 2,43 |
| **656 1062** | PH2 | 6 | 100 | 113 | 1 | 2,65 |
| **656 1064** | PH3 | 8 | 150 | 125 | 1 | 3,60 |

## FIXMAN PZ KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

Fixman Schraubendreher mit ergonomischem, rutschfestem 2 Komponenten Handgriff für bestmögliche Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge aus gehärtetem Cr-V Werkzeugstahl, verchromt. Präzisionsgefertigte Spitze mit Spezialbeschichtung für festen Sitz im Schraubenkopf.

Anwendung: Kreuzschlitzschrauben Pozidriv

| Art.Nr. | ✱ | ○ mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 1070** | PZ1 | 5 | 75 | 100 | 1 | 2,43 |
| **656 1072** | PZ2 | 6 | 100 | 113 | 1 | 2,65 |
| **656 1074** | PZ3 | 8 | 150 | 125 | 1 | 3,60 |

## FIXMAN SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER

Fixman Schraubendreher mit ergonomischem, rutschfestem 2 Komponenten Handgriff für bestmögliche Kraftübertragung und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge aus gehärtetem Cr-V Werkzeugstahl, verchromt. Präzisionsgefertigte Spitze mit Spezialbeschichtung für festen Sitz im Schraubenkopf.

Anwendung: Schlitzschrauben

| Art.Nr. | ⊖ | ○ mm | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **656 1050** | 4,0x0,8 | 4 | 100 | 75 | 1 | 2,33 |
| **656 1052** | 5,5x1,0 | 5 | 100 | 100 | 1 | 2,43 |
| **656 1054** | 6,5x1,2 | 6 | 125 | 113 | 1 | 2,96 |

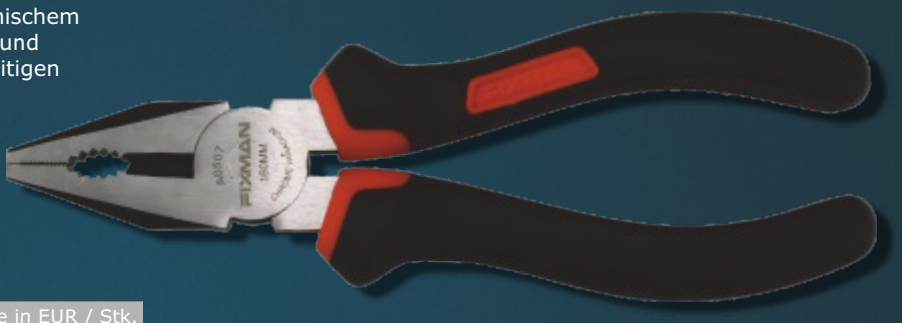
# ZANGEN

FIXMAN®

## FIXMAN KOMBIZANGE 160 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

Fixman Kombizange aus Cr-V Werkzeugstahl, geschmiedet und gehärtet, schwarz atramentiert, mit ergonomischem 2-Komponenten Handgriff. Mit langen Schneiden und Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz.

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 200 g



| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1100** | Fixman Kombizange 160 mm | 1 | 9,84 |

## FIXMAN SEITENSCHNEIDER 160 MM, SCHWARZ ATRAMENTIERT

Fixman Seitenschneider aus Cr-V Werkzeugstahl, geschmiedet und gehärtet, schwarz atramentiert, mit ergonomischem 2-Komponenten Handgriff. Hochpräzise und lange, gehärtete Schneiden.

Zange: schwarz atramentiert
Kopf: poliert
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Länge: 160 mm
Gewicht netto: 170 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1110** | Fixman Seitenschneider 160 mm | 1 | 9,84 |

## FIXMAN WASSERPUMPENZANGE, MAX 42 MM, VERCHROMT

Fixman Wasserpumpenzange aus Cr-V Werkzeugstahl, verchromt mit ergonomischem 2-Komponenten Handgriff.

Länge: 250 mm
Griffe: mit Mehrkomponenten-Hüllen
Schlüsselweite max 42 mm / 1 5,8 Zoll
Einstellpositionen: 7
Gewicht: 445 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **656 1130** | Fixman Wasserpumpenzange | 1 | 9,84 |

# WINKELSCHLÜSSELSÄTZE

FIXMAN®

## FIXMAN WINKELSCHLÜSSELSATZ INNENSECHSKANT 10TLG

Fixman Winkelschlüsselsatz für Innensechskantschrauben aus Cr-V Werkzeugstahl, in praktischem Clip. Der Sechskant-Kugelkopf auf der längeren Seite der Winkelschlüssel ermöglicht ein Auslenken der Werkzeugachse zur Schraubenachse.

10-teilig:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 1200** | Fixman Winkelschlüsselsatz Innensechsk. | 1 | 11,10 |

## FIXMAN WINKELSCHLÜSSELSATZ TORX 9TLG

Fixman Winkelschlüsselsatz für Torxschrauben aus Cr-V Werkzeugstahl, in praktischem Clip.

9-teilig:
T10,T15,T20,T25,T27,T30,T40,T45,T50

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 1210** | Fixman Winkelschlüsselsatz Torx | 1 | 11,10 |

## FIXMAN SCHLOSSERHAMMER 500G

Fixman Schlosserhammer mit vibrationsabsorbierendem Fiberglasstiel und 2 Komponenten Handgriff. Kopf aus Carbonstahl, geschmiedet und gehärtet, schwarz lackiert.

Länge: 330 mm
Gewicht: 695 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 1250** | Fixman Schlosserhammer | 1 | 9,84 |

## FIXMAN CUTTERMESSER MIT 18 MM KLINGE

Fixman Cuttermesser für 18 mm Klingen. 2 Komponenten Handgriff und Abbrechhilfe im Handgriff. 2 Ersatz-Abbrechklingen im integrierten Klingenmagazin.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 1260** | Fixman Cuttermesser | 1 | 4,44 |

## FIXMAN MAßBAND, 5 METER

Fixman Maßband, selbstaufrollend, arretierbar.
Länge 5 Meter

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. | |
|---|---|---|---|
| | | VE | Nettopreis |
| **656 1270** | Fixman Maßband 5 Meter | 1 | 7,19 |

# X-Spark®

Be-Cu Werkzeuge für die Arbeit an
Anlagen mit brennbaren Kältemitteln
vom weltgrößten Hersteller
funkenfreier Werkzeuge

**Sicherheit geht vor.**

technocold

*... alles was ihr Klima braucht*

# X-Spark®

# FUNKENFREIE WERKZEUGE

## AUS BERYLLIUM-KUPFER (BECU)

X-Spark®

In allen Bereichen in denen funkenfrei gearbeitet werden muss, insbesondere bei Arbeiten mit entflammbaren Flüssigkeiten und Gasen sind funkenfreie Werkzeuge unverzichtbar. Werkzeuge aus Beryllium-Kupfer weisen unter den funkenfreien Werkzeugen die höchste Härte auf. Trotz Ihrer Härte schlagen Sie keine Funken. Die Legierung ist darüber hinaus unmagnetisch, kann daher für Arbeiten in magnetischen Feldern verwendet werden und hat eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit.

Beryllium-Kupferlegierungen sind in fester Form ungiftig und stellen keine Gesundheitsgefahr bei Hautkontakt dar, obwohl Beryllium in reiner Form hochgiftig ist. Es ist jedoch darauf zu achten, dass beim Arbeiten mit Berylliumkupfer keine einatembaren Partikel entstehen, wie Sie zum Beispiel beim Schleifen oder Schweißen entstehen können. Diese können beim Einatmen giftig sein und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Zerspanende Bearbeitung wie Drehen, Bohren und Fräsen ist jedoch als unbedenklich einzustufen, da hier keine Kleinstpartikel entstehen, die eingeatmet werden können.

Wir vertreiben funkenfreie Werkzeuge der Marke X-Spark. Hergestellt von einem der weltweit führenden Produzenten funkenfreier Werkzeuge mit einer jährlichen Produktion von 5 Millionen funkenfreier Werkzeuge und einer Exportquote von etwa 68 % in rund 78 Länder weltweit. Das Unternehmen befasst sich seit 1983 mit der Herstellung funkenfreier Werkzeuge und produziert einen großen Teil seiner Werkzeuge für OEM-Vertriebspartner.

Durch die direkte Zusammenarbeit mit dem Hersteller und Direktimport, sowie die Beschränkung auf ein kleines, für die Kältetechnik relevantes Sortiment sind wir in der Lage die qualitativ hochwertigen Werkzeuge von X-Spark zu einem hervorragenden Preis anzubieten. Neben den Werkzeugen, die Sie auf den nachfolgenden Seiten finden können wir jedoch auch jedes andere Werkzeug aus dem umfassenden X-Spark-Sortiment liefern.

## X-SPARK KOMBIZANGE, 6", 175 MM

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- ergonomischer Zwei-Komponenten Handgriff, rutschfest
- Länge 175 mm
- Gewicht netto 247 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0204** | Kombizange 175 mm | 1 | 59,00 |

## X-SPARK SEITENSCHNEIDER 6", 160 MM

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- ergonomischer Zwei-Komponenten Handgriff, rutschfest
- Länge 160 mm
- Gewicht netto 226 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0206** | Seitenschneider 160 mm | 1 | 62,00 |

## X-SPARK SPITZZANGE 6", 175 MM

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- ergonomischer Zwei-Komponenten Handgriff, rutschfest
- Länge 175 mm
- Gewicht netto 196 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0200** | Spitzzange 175 mm | 1 | 61,00 |

## X-SPARK ABISOLIERZANGE, 170 MM

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- Griff mit Kunststoff überzogen
- Länge 170 mm
- Gewicht netto 186 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0208** | Abisolierzange 170 mm | 1 | 84,00 |

## X-SPARK KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENDREHER 1000V

- Be-Cu
- für Kreuzschlitzschrauben Phillips-Recess
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- ergonomischer Zwei-Komponenten Handgriff, rutschfest
- Klinge isoliert, stückgeprüft gem. IEC/EN 60900

| Art.Nr. | ⊕ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **655 0230** | PH1 | 100 | 110 | 1 | 18,00 |
| **655 0232** | PH2 | 125 | 115 | 1 | 20,10 |

## X-SPARK SCHLITZ-SCHRAUBENDREHER 1000V

- Be-Cu
- für Schlitzschrauben
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- ergonomischer Zwei-Komponenten Handgriff, rutschfest
- Klinge isoliert, stückgeprüft gem. IEC/EN 60900

| Art.Nr. | ⊖ | mm | mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **655 0220** | 0,8 x 4,0 | 100 | 110 | 1 | 20,10 |
| **655 0222** | 1,2 x 8,0 | 200 | 130 | 1 | 31,70 |

## X-SPARK WINKELSCHLÜSSEL MIT KUGELKOPF

- Be-Cu
- für Innensechskantschrauben
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch
- mit Kugelkopf am langen Ende

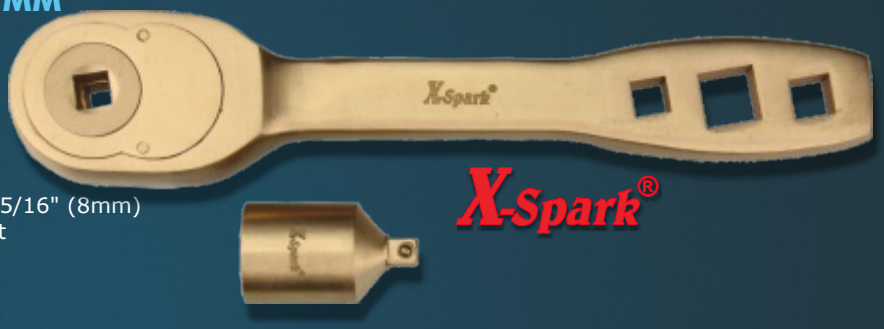
| Art.Nr. | mm | mm | mm | Gewicht g | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **655 0250** | 3 | 60 | 23 | 5 | 1 | 27,50 |
| **655 0252** | 4 | 70 | 29 | 10 | 1 | 28,60 |
| **655 0254** | 5 | 80 | 33 | 18 | 1 | 29,60 |
| **655 0256** | 6 | 90 | 38 | 29 | 1 | 30,70 |
| **655 0258** | 8 | 100 | 45 | 59 | 1 | 32,80 |
| **655 0260** | 10 | 110 | 50 | 102 | 1 | 36,00 |

## X-SPARK ROLLGABELSCHLÜSSEL

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- unmagnetisch

| Art.Nr. | Schlüsselweite max. mm | Länge mm | Gewicht g | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **655 0240** | 18 | 150 | 140 | 1 | 48,70 |
| **655 0242** | 30 | 250 | 489 | 1 | 69,00 |

## X-SPARK KÄLTEKNARRE GROß 200 MM




Kälteknarre, leicht umschaltbar, zur Betätigung von Absperrventilen

- Be-Cu
- funkenfreies Werkzeug
- Innenvierkant am Knarrenkopf 1/4" (6mm), und 5/16" (8mm)
- Stecknuss für 1/4" Aufnahme für Knarrenkopf mit Innenvierkant 10 mm
- 3 x Innenvierkant am Griff: 8,5 mm, 9,5 mm (3/8") und 13 mm
- Gewicht 565 g

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0280** | Kälteknarre 200 mm | 1 | 328,00 |

# FUNKENFREIES WERKZEUGSET

## FUNKENFREIES WERKZEUGSET BE-CU (KUPFER BERYLLIUM)

Basis - Werkzeugset von X-Spark bestehend aus:

1 Spitzzange 6"
1 Seitenschneider 6"
1 Abisolierzange 170 mm
1 Schitzschraubendreher 100x4 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher PH1 100 mm
1 Kreuzschlitzschraubendreher PH2 125 mm
1 Rollgabelschlüssel 18x150mm
1 Rollgabelschlüssel 24x200mm
6 Innensechskantschlüssel 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
geliefert in einer Parat-Leder-Werkzeugtasche.

Im SET um EUR 590,- statt 649,-
Optional: Kälteknarre bei Bestellung des Sets: EUR 270,-

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0000** | Funkenfreies Werkzeug-Set | 1 | 624,00 |
| **655 0280** | Kälteknarre (*Preis gilt nur mit Set-Best.) | 1 | 290,00* |

## PARAT PARALUX PX0 LED TASCHENLAMPE ATEX ZONE 0

- EX-Schutz durch hochohmig leitenden Kunststoff
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse
- Komfortable Einhandbedienung durch gummierten Heckknopf
- Vorbereitet für PARASNAP® und kompatible Halterungen

Parasnap Clip für
Paralux Taschenlampe

Parasnap Gürtelhalter
für Paralux Taschenlampe + Parasnap-Clip

Das Gehäuse der Taschenlampe besteht aus XAG-Kunststoff. Dieser leitfähige Kunststoff bietet einen Explosionschutz gemäß ESD, EMI, und RFI. Das Gehäuse der Sicherheitslampe ist zu 100 Prozent wasser- und staubdicht. Zur sicheren und komfortablen Einhandbedienung, ist die Taschenlampe mit einem gummierten Heckknopf ausgestattet. Der Heckknopf dient zum Ein- und Ausschalten. Der Lampenkopf der Sicherheitslampe ist ebenfalls gummiert und mit einem Reflektor aus beschichtetem Aluminium versehen. Die Kombination aus hochwertigem Lampenkopf und starkem LED-Leuchtmittel ermöglicht eine Leuchtweite von bis zu 150 Meter.

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **655 0050** | ATEX Taschenlampe Paralux PX0 | 1 | 63,00 |
| **655 0060** | Parasnap Clip | 1 | 11,10 |
| **655 0070** | Parasnap Gürtelhalter | 1 | 21,20 |

FORCE X STAHLBETON IST HART. DU BIST HÄRTER.

# SDS PLUS HAMMERBOHRER

alpen drill better.

## ALPEN FORCE X - SDS PLUS HAMMERBOHRER MIT 4 SCHNEIDEN

SDS-plus Hochleistungsbohrer mit 4 Vollhartmetall-Schneiden und neuem progressiven Spiralendesign mit Dübellängenindikator.

Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen, vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung.

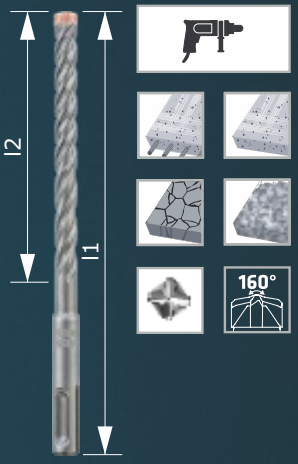
SICHERSAFE

SDS plus

**für armierten Beton**
problemloses Durchbohren

**4 Vollhartmetallschneiden**
Kein Einhaken bei Armierungstreffern

**Dübellängenindikator**
für exakte Bohrtiefe




### LÄNGE 110 / 50 MM

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0004** | 6,0 | 110 | 50 | 1 | 5,29 |

### LÄNGE 160 / 100 MM

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0012** | 5,0 | 160 | 100 | 1 | 5,92 |
| **620 0016** | 6,0 | 160 | 100 | 1 | 5,92 |
| **620 0022** | 8,0 | 160 | 100 | 1 | 6,88 |
| **620 0026** | 10,0 | 160 | 100 | 1 | 8,04 |
| **620 0028** | 12,0 | 160 | 100 | 1 | 9,73 |
| **620 0030** | 14,0 | 160 | 100 | 1 | 12,70 |
| **620 0034** | 16,0 | 160 | 100 | 1 | 19,00 |

### LÄNGE 260 / 200 MM

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0060** | 6,0 | 260 | 200 | 1 | 10,70 |
| **620 0062** | 6,5 | 260 | 200 | 1 | 14,20 |
| **620 0064** | 8,0 | 260 | 200 | 1 | 10,80 |
| **620 0068** | 10,0 | 260 | 200 | 1 | 11,30 |
| **620 0070** | 12,0 | 260 | 200 | 1 | 13,40 |

### LÄNGE 310 / 250 MM

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0094** | 8,0 | 310 | 250 | 1 | 16,00 |
| **620 0096** | 10,0 | 310 | 250 | 1 | 16,40 |
| **620 0098** | 12,0 | 310 | 250 | 1 | 18,90 |
| **620 0100** | 14,0 | 310 | 250 | 1 | 21,70 |
| **620 0102** | 16,0 | 310 | 250 | 1 | 30,40 |

### FORCE X BOHRERKASSETTE 3 TLG.

Bohrer-Set bestehend aus 3 Bohrern in Kunststoffkassette.
Enthaltene Bohrer: 6 mm 160/100, 8 mm 160/100, 10 mm 160/100

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0200** | Kasette 6,0+8,0+10,0 | 160 | 100 | 1 | 18,50 |

### FORCE X BOHRERKASSETTE 5 TLG.

Bohrer-Set bestehend aus 3 Bohrern in Kunststoffkassette.
Enthaltene Bohrer: 5 mm 110/50, 6 mm 110/50, 6 mm 160/100, 8 mm 160/100, 10 mm 160/100

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2 mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0202** | Kasette 5tlg | - | - | 1 | 25,20 |

alpen drill better.

# SDS MAX BOHRKRONEN

Hammerfeste Schlagbohrkronen mit hochfestem Kronengrundkörper und Hartmetallschneiden in Hammerbohrerqualität. Die Hartmetall-Zähne ermöglichen hohe Standzeiten. Durch wechselnde Zahnfolge können Bohren und Meißeln in einem Arbeitsgang durchgeführt werden.

Zum Bearbeiten von Beton, Naturstein, Mauerwerk, Marmor und Klinker.

| Art.Nr. | Bohr - Durchmesser mm | l1 mm | l2* mm | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|---|---|
| **620 0500** | 50 mm - 6 Zähne | 550 | 430 | 1 | 208,00 |
| **620 0502** | 68 mm - 6 Zähne | 550 | 430 | 1 | 255,00 |
| **620 0510** | Ersatz - Zentrierbohrer | - | - | 1 | 23,40 |

* Die Bohrtiefe setzt sich aus mehreren Schritten zusammen. Jeweils nach Erreichen der Nutzlänge Kern ausbrechen.

# CP7

**Ordnungssystem**
**Sicherer Halt für Ihr Werkzeug.**
**Auch im Kopfstand.**

PARAT®

technocold
... alles was ihr Klima braucht

PARAT

PARAT

## PARAT WERKZEUGKOFFER CLASSIC KING SIZE CP7

Als einziger Hersteller bietet PARAT spezielle Koffer mit dem exklusiven Werkzeughaltersystem CP-7. Hochwertige Kunststoffborsten erzeugen eine extreme Klemmwirkung. Das Werkzeug bleibt jederzeit sicher und ordentlich verstaut – selbst dann, wenn der Koffer herunterfällt oder auf dem Kopf steht.

Der CLASSIC KingSize CP-7 fasst in seiner stattlichen Größe bis zu 60 Werkzeuge. 2 Werkzeugtafeln und eine Abdeckplatte mit dem CP7 Ordnungssystem bieten Platz für Werkzeuge mit unterschiedlichen Stärken. Hinzu kommen zwei Fächer für Visitenkarten, als auch das praktische Dokumentenfach im Kofferdeckel.

Die Außenschale der Premium-Werkzeugkoffer besteht aus einer rutschhemmenden X-ABS Soft-Touch Oberfläche. Der Premium-Werkzeugkoffer verfügt über eine robuste, rutschhemmende X-ABS Aussenschale, welche durch einen umlaufenden Doppelaluminiumrahmen verstärkt und somit bis zu 30 kg belastbar ist. Diese gibt dem Koffer selbst während Fahrten in Transportern oder auf unebenen Arbeitsuntergründen sicheren Halt. Zudem hinterlässt die Soft-Touch Oberfläche keine Kratzer auf Fließen und Böden.

**Technische Details**
- 1 Werkzeugtafel mit CP-7 Werkzeughalter bis Ø 11 mm
- 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 88 mm, frei unterteilbar
- 1 Abdeckplatte mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 26 mm
- 1 Dokumentenfach im Deckel
- 1 Werkzeugtafel, 2-seitig, mit CP-7-Werkzeughalter bis Ø 11 mm und bis Ø 15 mm
- Außenmaß (B x H x T): 49,00 x 41,00 x 23,00 cm
- Innenmaß (B x H x T): 47,00 x 36,00 x 21,00 cm
- Flugtauglich
- Gewicht: 6,10 kg
- Material: Aluminium, X-ABS-Kunststoff
- Lieferumfang: 2 Schlüssel, 1 Längssteg & 3 Querstege zur individuellen Unterteilung der Bodenschale

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **660 0020** | Parat Werkzeugkoffer Classic KingSize CP7 | 1 | 296,00 |

PARAT

## PARAT WERKZEUGKOFFER SILVER ALLROUND

Der SILVER Allround Werkzeugkoffer liefert die perfekte Grundausstattung für Handwerker der verschiedensten Gewerke. Dabei überzeugt der kompakte Koffer in seinem schlanken sowie eleganten Design samt durchdachtem Innenraum: Mit circa 25 Litern Volumen und einem Leergewicht von etwa 4,1 kg ist der funktionale PARAT Premium-Koffer nicht nur leicht und einfach zu transportieren, sondern bietet auch genug Platz. So lassen sich unterschiedlichste Werkzeuge in einem erstklassigen Ordnungssystem, mit insgesamt 28 genähten Separationen verstauen. Außerdem an Bord: Ein großzügig bemessenes Dokumentenfach im Deckel des Koffers.

Am Boden befindet sich unter einer soliden Abdeckplatte eine Schale mit 58 Millimetern Höhe zur freien Einteilung. Die Außenschale ist aus langlebigem X-ABS-Kunststoff gefertigt, der sich durch extreme Rutschfestigkeit auszeichnet, und verfügt über einen schützenden Aluminiumrahmen, welcher auch großen Gewichtsbelastungen standhält. Dank eines neuen, hochstabilen Tragegriffs und praktikabler Kippschlösser lässt sich der Allround-Werkzeugkoffer einfach transportieren und ist der ideale Begleiter für jeden Service-Auftrag.

**Technische Details**
- 1 Werkzeugtafel mit 13 Einsteckfächern
- 1 Dokumentenfach im Deckel
- 1 Abdeckplatte mit 15 Einsteckfächern, 1 Klemmfach
- 1 Bodenschale mit Abdeckplatte, Höhe 58 mm, frei unterteilbar
- Außenmaß (B x H x T): 48,00 x 35,00 x 18,00 cm
- Innenmaß (B x H x T): 46,00 x 31,00 x 17,00 cm
- Gewicht: 4,10 kg
- Material: Aluminium, X-ABS-Kunststoff
- Lieferumfang: 2 Schlüssel, 1 Längssteg & 3 Querstege zur individuellen Unterteilung der Bodenschale

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **660 0000** | Parat Werkzeugkoffer Silver Allround | 1 | 184,00 |

PARAT

## PARAT WERKZEUGRUCKSACK BASIC BACKPACK

Der BASIC Backpack von PARAT lässt sich einfach und ohne Probleme auf den Rücken schnallen. Der stabile und mit einem hochwertigen Kunststoffrahmen verstärkte Werkzeugrucksack überzeugt dabei mit durchdachten Innenraum. Ein geräumiges Innenfach mit 15 stabil verarbeiteten Einsteckfächern und 6 Gummischlaufen sorgt für Ordnung. Ein zusätzliches gepolstertes Staufach fasst ein Notebook/Tablet bis 14"

Darüber hinaus besitzt der PARAT Backpack 3 Staufächer für Kleinteile. Die gut gepolsterte Rückwand und die ebenfalls gepolsterten Trageriemen sorgen für einen hohen Tragekomfort auch bei einer vollständig gefüllten Werkzeugtasche. Der verstellbare Brustriemen verteilt hierbei das Gewicht optimal und entlastet die Wirbelsäule spürbar. Dank eines ebenfalls verstärkten Tragegriffs lässt sich diese Werkzeugtasche auch gut und einfach in der Hand transportieren, was ihr noch mehr Flexibilität verleiht.

Der BASIC Backpack ist die ideale Werkzeugtasche für flexible Einsätze, bei welchen herkömmliche Werkzeugkoffer zu sperrig oder zu schwierig zu transportieren sind.

**Technische Details**
- gepolsterte Schulterriemen
- gepolsterter Rücken
- 2 stabile Tragegriffe
- gepolstertes Laptop- /Tabletfach bis 14"
- 3 Staufächer innen für Kleinteile
- 1 Maßbandhalter aus Metall
- 15 Einsteckfächer innen
- 6 Gummischlaufen innen
- 1 verschließbares Einsteckfach außen
- 3 Einsteckfächer außen
- 2 Befestigungsschlaufen außen
- 4 Metallbefestigungsösen außen
- Außenmaß (B x H x T): 38,00 x 47,00 x 22,00 cm
- Innenmaß (B x H x T): 36,00 x 43,00 x 15,00 cm
- Gewicht: 2,16 kg
- Material: Nylon

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **660 0040** | Parat Werkzeug-Rucksack Basic Backpack | 1 | 90,00 |

## PARAT WERKZEUGMAPPE WALLET MINI

Die handliche PARAT Werkzeugmappe BASIC Wallet Mini ist sehr praktisch, benötigtes Werkzeug ist schnell zur Hand und ebenso in kurzer Zeit wieder verstaut. Das Obermaterial der Werkzeugmappe ist Kunstleder, zudem ist die Mappe mit einem hochwertigen, umlaufenden Reissverschluss ausgestattet.

Die PARAT BASIC Wallet Mini eignet sich für viele verschiedene Einsatzgebiete, ihre handliche Größe fasst verhältnismäßig viel an Werkzeug und lässt sich leicht und bequem transportieren und mitnehmen. Im Inneren der Werkzeugmappe stehen 25 Gummischlaufen für die Befestigung des Werkzeugs zur Verfügung. Größere Teile können mit zwei parallel angeordneten Gummibändern befestigt werden und bekommen so einen sicheren Halt. Das nutzbare Volumen der Werkzeugmappe beträgt drei Liter bei einem Eigengewicht von 400 Gramm.

**Technische Details**
- Umlaufender Reißverschluss
- Tasche aufklappbar mit 25 Gummischlaufen
- Außenmaß (B x H x T): 23,20 x 27,00 x 5,00 cm
- Innenmaß (B x H x T): 22,00 x 25,00 x 4,00 cm
- Gewicht: 0,40 kg
- Material: Industrieleder

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **660 0060** | Parat Werkzeugmappe Wallet Mini | 1 | 30,70 |

## PARAT WERKZEUGMAPPE WALLET PLUS

Die PARAT BASIC Wallet Plus überzeugt durch ihre kompakte Form und das dennoch große Raumangebot. Mit knapp 9 Litern Innenvolumen und einem Leergewicht von ca. 1,2 kg lässt die Werkzeugmappe keine Wünsche offen. Der umlaufende Reißverschluss ermöglicht es die Mappe einfach und vollständig zu verschließen und auch wieder zu öffnen und somit direkten Zugriff auf die Werkzeuge zu erhalten. Dabei bietet die PARAT BASIC Werkzeugmappe nicht nur an den beiden Seiten ausreichend Stauraum für Werkzeuge, sondern darüber hinaus noch eine herausnehmbare Mittelwand, welche ebenfalls über Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeuge verfügt. So bietet diese Tasche insgesamt 26 vernähte Einsteckfächer und 21 Gummischlaufen um die verschiedensten Werkzeuge sicher und übersichtlich zu transportieren. Die angenehm kompakte Form der Werkzeugmappe sorgt für einen einfachen Transport. Die Außenhaut aus Kunstleder macht die BASIC Wallet Plus robust und widerstandsfähig für problemlose Einsätze in allen Bereichen. Wenn die wichtigsten Werkzeuge einfach und kompakt mitgeführt werden sollen, ist diese Mappe ideal dazu geeignet.

**Technische Details**
- Umlaufender Reißverschluss
- Tasche aufklappbar mit 26 Einsteckfächern
- 21 Gummischlaufen zur Aufnahme von Werkzeug
- Außenmaß (B x H x T): 30,00 x 40,50 x 5,00 cm
- Innenmaß (B x H x T): 28,00 x 38,50 x 4,00 cm
- Gewicht: 1,20 kg
- Material: Industrieleder

| Art.Nr. | Type | Preise in EUR / Stk. VE | Nettopreis |
|---|---|---|---|
| **660 0062** | Parat Werkzeugmappe Wallet Plus | 1 | 68,00 |

Super Stars

R32 READY

# ST-520D

## DIE ABSAUGSTATION
## AUF DEN STAND DER ZEIT GEBRACHT