



**BERNSTEIN**  
TOOLS FOR ELECTRONICS



**DREHMOMENT UND BITS  
SCHRAUBWERKZEUGE  
ABGLEICHWERKZEUGE  
UND TRIMMER**

### NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

**BERNSTEIN**  
**Werkzeugfabrik**  
**Steinrücke GmbH**  
 Industriehof Trecknase 1  
 42897 Remscheid

Tel. + 49 (0) 2191 - 9650 - 0  
 Fax + 49 (0) 2191 - 9650 - 30

verkauf@bernstein-werkzeuge.de

### BESUCHEN SIE UNS IM WEB

Wir aktualisieren unsere Produktinformationen regelmäßig und automatisch mithilfe unseres Produktinformationssystem. Das ermöglicht die schnelle und aktuelle Zusammenstellung kundenindividueller Datenfeeds für ihre eigenen digitalen Verkaufsaktivitäten. Nutzen Sie diesen Service und halten Sie die Bernstein Produktinformationen immer auf dem neuesten Stand.

Produktvideos und Blogbeiträge runden unser Online-Angebot ab. Darüber hinaus respektieren wir den klassischen Vertriebsweg über den Fachhandel und bieten auf unserer Seite die Möglichkeit, Ihren Webshop als Online-Verkaufsplattform für BERNSTEIN-Produkte zu präsentieren.

[www.bernstein-werkzeuge.de](http://www.bernstein-werkzeuge.de)

### SYMBOL-LEGENDE

NEU

Neues Produkt



Anzahl der Werkzeuge im Set



Gewichtsangabe zum Artikel



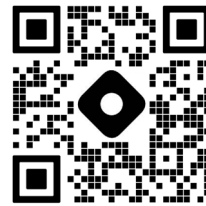
Maßangabe zum Artikel



ESD Schutz (EPA geeignet)



VDE geprüft



## FÜR JEDE SCHRAUBE DIE PASSENDE KLINGE



**Ansprüche an Schraubenverbindungen steigen, dies gilt in zunehmendem Maße auch für Verbindungen mit geringen Vorspannkräften, denn Schrauben werden tendenziell immer zu fest angezogen.**

Das kann zu großen Schäden führen. Deshalb macht es Sinn, Schrauben mit einem fest definierten Drehmoment anzuziehen.

Für die Qualitätssicherung in der Fertigungsmontage und bei der Reparatur von elektronischen Bauteilen sind Werkzeuge einzusetzen, bei denen die **Anzugsdrehmomente begrenzt** werden können. Deshalb haben wir für die einfache Handhabung im Elektronikbereich einen Drehmoment-Schraubendreher und eine Serie von **voreingestellte Drehmoment-Adaptern** entwickelt.

Mit dem richtigen Werkzeug und den richtigen Drehmomentangaben werden Sie eine Schraubverbindung herstellen, die Ihren Zweck dauerhaft erfüllt und Ihnen eine aufwendige Gewindereparatur erspart.

Neben herkömmlichen Schraubwerkzeugen bieten wir auch **ESD-Schraubendreher Lösungen** für alle gängigen Schraubköpfe an. Insbesondere für elektrotechnische Anwendungen, wie das Arbeiten an geschützten Geräten, sensiblen Schaltungen und Verbindungen.

Alle **ESD Schraubendreher sind EPA geeignet** und werden, als sichere Methode um elektrostatische Aufladung abzuleiten, beim Arbeiten in geschützten Bereichen (ESD Arbeitsplatz/ESD Schutzzone) eingesetzt.



## VOREINGESTELLTER DREHMOMENT-ADAPTER EIN SYSTEM VIELE MÖGLICHKEITEN

Die neue TORQUEline von BERNSTEIN besteht durch ihre Flexibilität. Wir haben ein Werkzeugsystem entwickelt, das es erlaubt, die einzelnen Komponenten auf unterschiedliche Weise zu kombinieren. Somit haben Sie für jede Anwendung das richtige Drehmoment.

Adapter machen aus jedem Bit-Halter einen professionellen Drehmoment-Schraubendreher



## VOREINGESTELLTER DREHMOMENT

Drehmoment  
0.1 Nm - 0.7 Nm (4mm)  
0.6 Nm - 5.5 Nm (1/4")



## DREHMOMENT ADAPTER

Machen Sie aus Ihren Bits und einem Halter Ihr perfektes Drehmomentwerkzeug. Komfortabel kombinierbar mit voreingestelltem Drehmoment zum Anziehen oder Lösen. Diese präzisen Feinwerkzeuge sind von 0,1 bis 5,5 Nm erhältlich. Oft als Komplettlösung für Arbeiten an elektronischen Geräten, in Schnellwechselsystemen, Roboterstationen, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik oder einfach an jeder Werkbank, wo immer das exakte Drehmoment benötigt wird.

Das Klickgeräusch zeigt an, wenn das Drehmoment erreicht ist, sodass der Adapter nicht überdreht werden kann. Beim Lösen von Schrauben findet keine Drehmomententriegelung (aufgrund der blockierten Kernwelle) statt, somit ist kein zusätzliches Lösewerkzeug erforderlich.

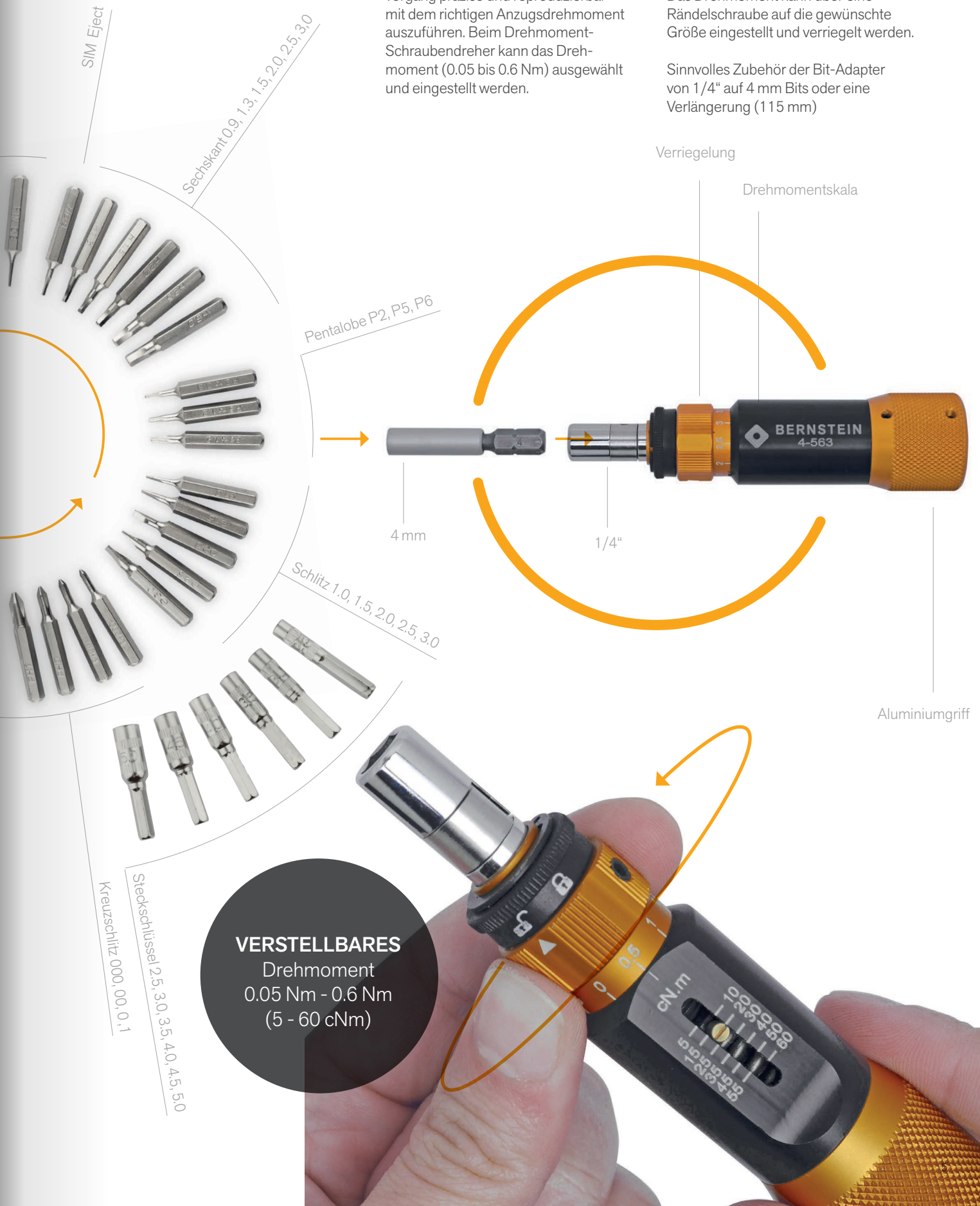
- ▶ 20.000 KLICKS
- ▶ ±10 % NM-TOLERANZ
- ▶ MAX 100 U/MIN

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER

Der Drehmoment-Schraubendreher wurde entwickelt, um den Schraubvorgang präzise und reproduzierbar mit dem richtigen Anzugsdrehmoment auszuführen. Beim Drehmoment-Schraubendreher kann das Drehmoment (0.05 bis 0.6 Nm) ausgewählt und eingestellt werden.

Er verfügt über eine 6-kant 1/4" Bit-Aufnahme mit einer Klemmkugel. Das Drehmoment kann über eine Rändelschraube auf die gewünschte Größe eingestellt und verriegelt werden.

Sinnvolles Zubehör der Bit-Adapter von 1/4" auf 4 mm Bits oder eine Verlängerung (115 mm)



**VERSTELLBARES**  
Drehmoment  
0.05 Nm - 0.6 Nm  
(5 - 60 cNm)

## DREHMOMENT-SETS

### ► 4-970-G (mit Griff)

#### Adapter-Satz 0.1 - 0.6 Nm

6 Drehmoment-Adapter 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 Nm für 4 mm Bits (Außen-Ø 8 mm)  
 + 1 Bit-Adapter 1/4 Zoll auf 4 mm, Stahl-Aluminium, Länge 42,5 mm  
 + 1 Bit-Adapter 1/4 Zoll auf 4 mm, Stahl verchromt, Länge 25 mm  
 verpackt in einer Quadro-Box (91 x 43 x 15 mm)  
 + Schraubendrehergriff SW4 mit Magnethalter für 4 mm Bits (Klingen-Außen-Ø 7,5 mm)

| Art.-Nr.    | 4-970-G | 4-970-KSB |
|-------------|---------|-----------|
| Griff 4-106 | ✓       | -         |
| Gewicht     | 108 g   | 70 g      |



4-970-G

### ► 4-980-G (mit Griff)

#### Adapter-Satz 0.6 - 3.0 Nm

6 Drehmoment Adapter 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,4 - 2,0 - 3,0 Nm für 1/4" mm Bits (Außen-Ø 12 mm)  
 verpackt in einer Quadro-Box (91 x 43 x 15 mm)  
 + Schraubendrehergriff 1/4" mit Magnethalter für 1/4" Bits (Klingen-Außen-Ø 10 mm)

| Art.-Nr.    | 4-980-G | 4-980-KSB |
|-------------|---------|-----------|
| Griff 4-107 | ✓       | -         |
| Gewicht     | 198 g   | 141 g     |



4-980-G

NEU

### ► 4-989-G (mit Griff)

#### Adapter-Satz 3.0 - 5.5 Nm

6 Drehmoment Adapter 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 Nm für 1/4" mm Bits (Außen-Ø 12 mm)  
 verpackt in einer Quadro-Box (91 x 43 x 15 mm)  
 + Schraubendrehergriff 1/4" mit Magnethalter für 1/4" Bits (Klingen-Außen-Ø 10 mm)

| Art.-Nr.    | 4-989-G | 4-989-KSB |
|-------------|---------|-----------|
| Griff 4-107 | ✓       | -         |
| Gewicht     | 198 g   | 141 g     |



4-989-G

NEU

### ► 4-116

**ESD Schraubendreher-Griff** ableitfähig  $10^5$  bis  $10^7$  Ohm  
 4 mm (5/32") Bit-Magnethalteraufnahme  
 Aufnahme Außen-Ø 7,5 mm  
 Länge 95 mm, Gewicht 31 g



NEU

### ► 4-117

**ESD Schraubendreher-Griff** ableitfähig  $10^5$  bis  $10^7$  Ohm  
 1/4" Zoll (SW 6,35 mm) Bit-Magnethalteraufnahme  
 Aufnahme Außen-Ø 8,0 mm  
 Länge 105 mm, Gewicht 58 g



NEU

## DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER

### ► 4-563

#### Drehmoment-Schraubendreher 0.05 - 0.6 Nm mit Adapter

Aluminiumgriff mit Rändelung, Innensechskant 1/4" (6,35 mm),  
Toleranz: ± 6 %, Gesamtlänge: 100 mm Gewicht: 111 g



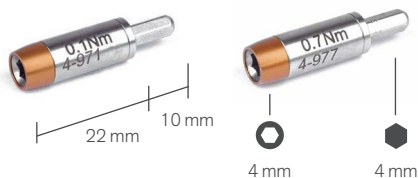
Das Drehmoment von 0,05 bis 0,6 Nm kann über eine Rändelschraube auf die gewünschte Größe eingestellt werden, der eingestellte Wert kann dann verriegelt werden. **Beim Erreichen des eingestellten Drehmomentes sollte ein hörbares Klicken erfolgen und ein Einrasten fühlbar sein.** Falls das nicht so ist, bitte an der kleinen Schraube am Schraubendreher etwas nachjustieren, so dass der Schraubendreher hörbar klickt. Beim Nichtbenutzen den Drehmoment-Schraubendreher wieder in die Ausgangsposition (0 Nm) stellen. Dadurch wird die Vorspannung entlastet und vorzeitiger Verschleiß verhindert.

Jeder Drehmomentschraubendreher wird gemäß DIN ISO 6789 und ASME B107.300-2010 Drehmomentstandards stückgeprüft und zertifiziert (Zertifikat dem Produkt beiliegend). **Der Drehmomentschraubendreher ist ein Präzisionsinstrument.** Um die Toleranz zu gewährleisten, muss die Kalibrierung regelmäßig durchgeführt werden und liegt in der Verantwortung des Eigentümers. Der empfohlene Kalibrierungsintervall beträgt alle 12 Monate, je nach Anwendung eventuell auch kürzer. Das Produkt ist vom Hersteller für lebenslangen Einsatz geschmiert und sollte nicht zusätzlich geölt werden. Bestenfalls nach Gebrauch immer zurück in die Box legen, um Schmutz und Feuchtigkeit fernzuhalten. Zerlegen Sie den Drehmomentschraubendreher niemals selbst. Wenn Sie den Drehmomentschraubendreher reparieren müssen, wenden Sie sich bitte an eine qualifizierte Servicestation. Ein unsachgemäßer Reparaturversuch kann zur Beschädigung dieses Instruments führen, und erfüllt dann nicht mehr die Genauigkeitsanforderungen der DIN ISO 6789 und ASME 8107.300-2010.

## VOREINGESTELLTE DREHMOMENT - ADAPTER

### ► Drehmoment-Adapter für 4 mm Bits (5/32")

Antrieb und Abtrieb 6-kt 4,0 mm, Toleranz: ± 10 %,  
Adapter Ø 8 mm, Material Edelstahl  
Gesamtlänge 32 mm, Gewicht 7,5 g



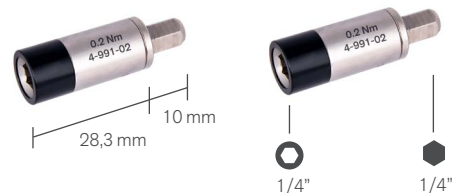
| Art.-Nr. | NM  | KgfcM | in-lb | SW   |
|----------|-----|-------|-------|------|
| 4-971    | 0.1 | 1.0   | 0.9   | 4 mm |
| 4-972    | 0.2 | 2.0   | 1.8   | 4 mm |
| 4-973    | 0.3 | 3.1   | 2.7   | 4 mm |
| 4-974    | 0.4 | 4.1   | 3.5   | 4 mm |
| 4-975    | 0.5 | 5.1   | 4.4   | 4 mm |
| 4-976    | 0.6 | 6.1   | 5.3   | 4 mm |
| 4-977    | 0.7 | 7.1   | 6.2   | 4 mm |

Das Klickgeräusch zeigt an, wenn das Drehmoment erreicht ist, sodass der Adapter nicht überdreht werden kann. Beim Lösen von Schrauben findet keine Drehmomententriegelung statt, somit ist kein zusätzliches Lösewerkzeug erforderlich.

Adapter sind vorrangig für den Handbetrieb geeignet. In Verbindung mit Elektrowerkzeug empfehlen wir max. eine Drehzahl von 100 U/min, bei minimaler Klick-Wiederholung. Höhere Drehzahl als Sonderanfertigung möglich, bitte sprechen Sie uns an!

### ► Drehmoment-Adapter für 1/4" Bits (6,35 mm)

Antrieb und Abtrieb 6-kt. Aufnahme 1/4", Toleranz: ± 10 %,  
Adapter Ø 12 mm, Material Edelstahl  
Gesamtlänge 38,3 mm, Gewicht 21 g



| Art.-Nr. | NM  | KgfcM | in-lb | SW   |     |
|----------|-----|-------|-------|------|-----|
| 4-991-02 | 0.2 | 2.0   | 1.8   | 1/4" | NEU |
| 4-991-03 | 0.3 | 3.1   | 2.7   | 1/4" | NEU |
| 4-991-04 | 0.4 | 4.1   | 3.5   | 1/4" | NEU |
| 4-991-05 | 0.5 | 5.1   | 4.4   | 1/4" | NEU |
| 4-981    | 0.6 | 6.1   | 5.3   | 1/4" |     |
| 4-982    | 0.9 | 9.2   | 8.0   | 1/4" |     |
| 4-983    | 1.2 | 12.0  | 10.6  | 1/4" |     |
| 4-984    | 1.4 | 14.0  | 12.4  | 1/4" |     |
| 4-985    | 2.0 | 20.0  | 17.7  | 1/4" |     |
| 4-985-5  | 2.5 | 25.5  | 22.1  | 1/4" |     |
| 4-986    | 3.0 | 30.6  | 26.6  | 1/4" |     |
| 4-986-5  | 3.5 | 35.7  | 31.0  | 1/4" |     |
| 4-987    | 4.0 | 40.8  | 35.4  | 1/4" | NEU |
| 4-987-5  | 4.5 | 45.9  | 39.8  | 1/4" | NEU |
| 4-988    | 5.0 | 51.0  | 44.3  | 1/4" | NEU |
| 4-988-5  | 5.5 | 56.1  | 48.7  | 1/4" | NEU |

## DREHMOMENT-SETS UND ADAPTER

### ► 4-930

#### Bit-Satz Drehmoment-Schraubendreher 0.05 - 0.6 Nm 46-tlg

Drehmoment-Schraubendreher 0.05-0.6Nm (5-60cNm) 6-kt 1/4 Zoll

+ Schraubendreher Bit-Satz 42 tlg, 4 mm 6kt Bits (5/32 Zoll)

+ ESD Bit Halter ableitfähig für 4 mm 6kt Bits (5/32 Zoll)

+ Bit Verlängerung für 4 mm 6kt Bits (5/32 Zoll)

+ Bit-Adapter 1/4 Zoll, 4mm Bits, Länge 42,5mm

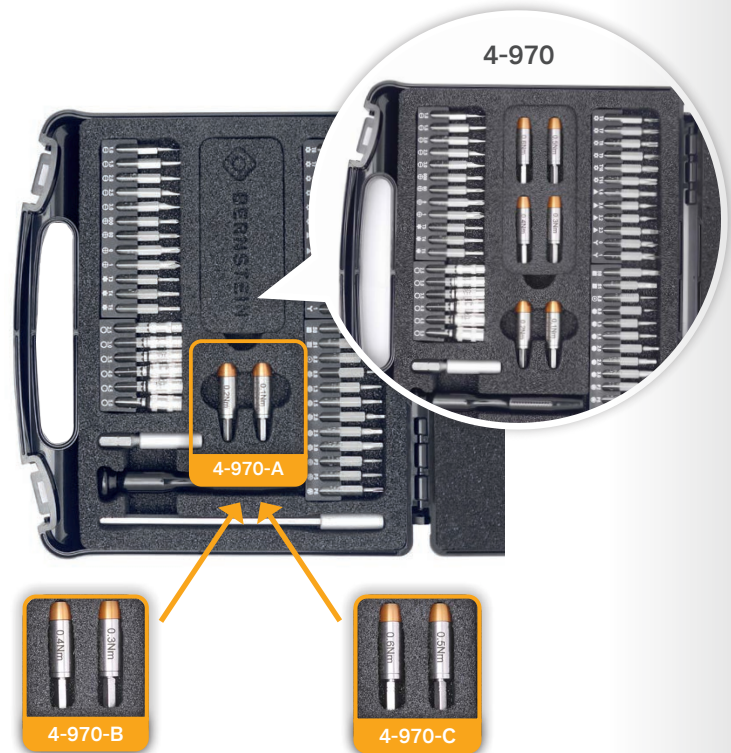
Gewicht: 420 g



### ► Bit-Satz mit Adapter 51 oder 47 tlg

Gewicht: 427 g / 410 g

| Art.-Nr. | Inhalt   |
|----------|--|
| 4-970    | 6 Drehmomentadapter 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 Nm für 4 mm Bits<br>+ Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32")<br>+ Bit-Satz 44-tlg |
| 4-970-A  | 2 Drehmomentadapter 0,1 + 0,2 Nm für 4 mm Bits<br>+ Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32")<br>+ Bit-Satz 44-tlg                         |
| 4-970-B  | 2 Drehmomentadapter 0,3 + 0,4 Nm für 4 mm Bits<br>+ Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32")<br>+ Bit-Satz 44-tlg                         |
| 4-970-C  | 2 Drehmomentadapter 0,5 + 0,6 Nm für 4 mm Bits<br>+ Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32")<br>+ Bit-Satz 44-tlg                         |



### Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5,32")

#### ► 4-564 6-kt Steck-Aufnahme

Material Stahl/Aluminium, Klingenlänge 28 mm, Klingen-Ø 8 mm,

Gesamtlänge 42,5 mm, Gewicht 11 g

#### ► 4-566 6-kt Steck-Aufnahme

Material Werkzeugstahl verchromt, Klingenlänge 13 mm, Klingen-Ø 8 mm

Gesamtlänge 25 mm, Gewicht 6 g

### Verlängerungen für C4 (4mm) Bits

#### ► 4-567 Verlängerung 60 mm Magnetaufnahme

Klingenlänge 35 mm, Schaftlänge 25 mm (Schaft-Außen-Ø 8mm)

Antrieb und Abtrieb Sechskant 4 mm

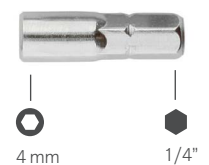
Material Stahl/Aluminium eloxiert, Gewicht 7,5 g

#### ► 6-340-2 Verlängerung 115 mm

Klingenlänge 90 mm, Schaftlänge 25 mm (Schaft-Außen-Ø 8mm)

Antrieb und Abtrieb Sechskant 4 mm

Material Stahl/Aluminium andgestrahlt, Gewicht 13 g










## BITS UND BIT-SETS

### ► 6-340-3






#### 4 mm Bit Satz 42 tlg (ohne Box)

3 Bit-Riegel bestückt mit 36 Spezial-Bits  
 1 Bit-Riegel bestückt mit 6 Steckschlüsseln  
 Qualitätsstahl sandgestrahlt und vernickelt 52-54 HRC  
 C4 Bits filigranes Werkzeug für feines Arbeiten  
 6-kt, Klingenlänge 22 mm, Klingen Ø 8 mm  
 Maße Riegel ca. 65 x 8 x 28 mm, Gewicht: 117 g

#### Bits

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
|  | Schlitz 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 |
|  | Kreuz-Schlitz PH000-PH00-PH0-PH1    |
|  | Torx T3-T4-T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15   |
|  | Dreieck 1.6 - 2.0 - 2.2 - 2.3       |
|  | Tri-Point 0,1                       |

#### Bits

|   |   |
|---|---|
|  | Quadrat S0 - S1                             |
|  | Sechskant 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 |
|  | Pentalobe P2 - P5 - P6                      |
|  | Steckschlüssel 2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0      |
|  | SIM-Eject                                   |

### ► 6-340

#### 4 mm Bit Satz 44 tlg (ohne Box)

3 Bit-Riegel bestückt mit 36 Spezial-Bits (Größen siehe 6-340-3)  
 1 Bit-Riegel bestückt mit 6 Steckschlüsseln  
 Qualitätsstahl sandgestrahlt vernickelt 52-54 HRC  
 + ESD-Griff (leitfähig 10<sup>6</sup> bis 10<sup>9</sup> Ohm)  
 + Bit-Verlängerung 115 mm  
 Abmessungen Bitriegel. 65 x 8 x 28 mm, Gewicht 157 g



### ► 6-350

#### 4 mm Bit Satz 45 tlg mit ESD-Box

3 Bit-Riegel bestückt mit 36 Spezial-Bits (Größen siehe 6-340-3)  
 1 Bit-Riegel bestückt mit 6 Steckschlüsseln  
 Qualitätsstahl sandgestrahlt vernickelt 52-54 HRC  
 + ESD-Griff (ableitfähig 10<sup>6</sup> bis 10<sup>9</sup> Ohm)  
 + Bit-Verlängerung 115 mm  
 + Bit-Adapter 1/4 Zoll auf 4 mm  
 Abmessungen Box 135 x 85 x 20 mm, Gewicht 215 g

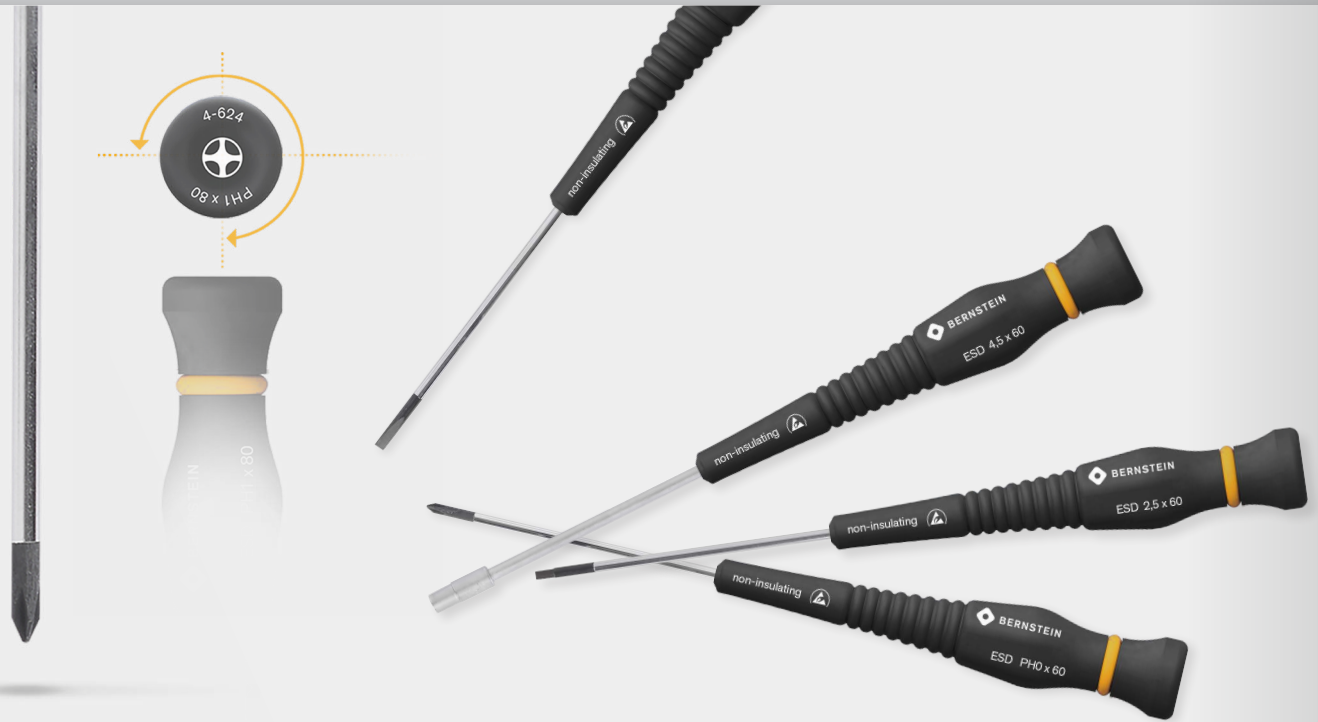


### ► 4-910

#### 4 mm Bit im Koffer 47 tlg

3 Bit-Riegel bestückt mit 36 Spezial-Bits (Größen siehe 6-340-3)  
 1 Bit-Riegel bestückt mit 6 Steckschlüsseln  
 Qualitätsstahl sandgestrahlt vernickelt 52-54 HRC  
 + ESD-Griff (ableitfähig 10<sup>6</sup> bis 10<sup>9</sup> Ohm)  
 + Bit-Verlängerung 115 mm  
 + LCD Öffner Saugnapf mit Ring  
 + Öffnungswerkzeug BERNSTEIN Metallöffner flach  
 + ESD SMD Pinzette 120mm Form 2a Edelstahl (ableitfähig 10<sup>6</sup> bis 10<sup>9</sup> Ohm)  
 Abmessungen Koffer 175 x 160 x 45 mm, Gewicht 420 g





## ESD ELEKTRONIKER-SCHRAUBWERKZEUGE


























Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen. Die Klingen sind aus Qualitätsstahl gefertigt um Verdreh-sicherheit - bei maximaler Beanspruchung - zu gewährleisten. Die Spitzen sind aus Gründen der Maßhaltigkeit und zur Vermeidung von Chromabsplitterung brüniert (außer Steckschlüssel). Die Drehkappe ist leichtgängig und ermöglicht trotz Andrehdruck den Schraubendreher in Position zu halten. Dank des ergonomisch geformten Griffs liegt der Schraubendreher perfekt in der Hand. 100% Made in Germany

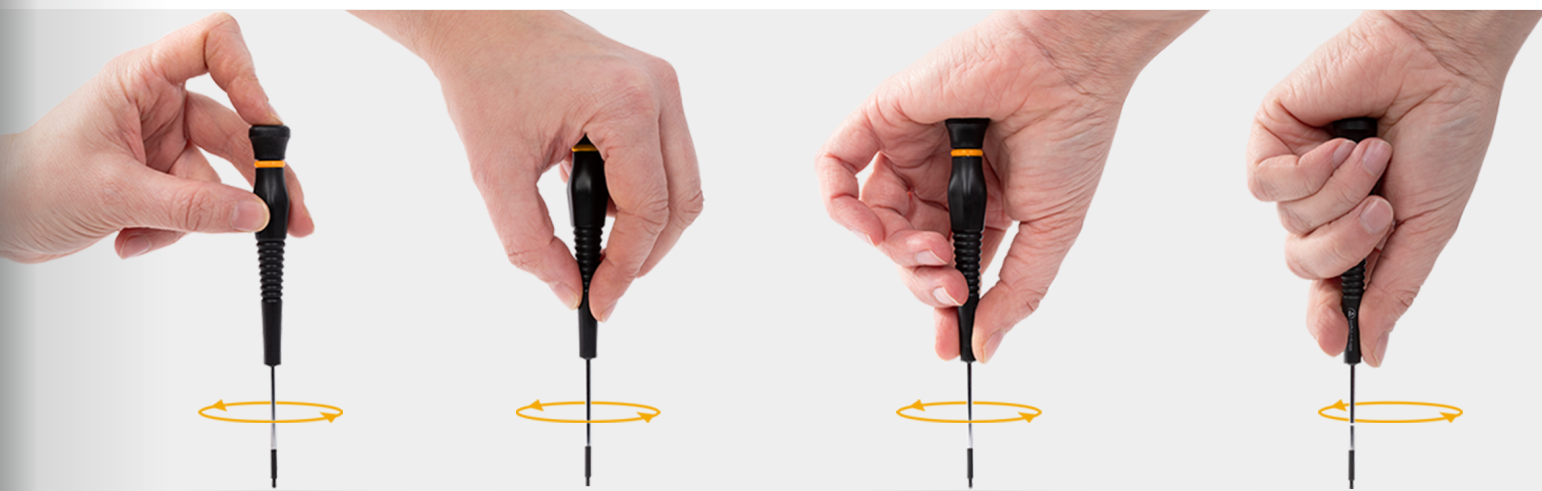


Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:



| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-603    |        | Schlitz        | 60            | 1,5                   | 0,25                  | 2,5                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-605    |        | Schlitz        | 60            | 2,0                   | 0,40                  | 2,5                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-606    |        | Schlitz        | 60            | 2,5                   | 0,40                  | 2,5                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-607    |        | Schlitz        | 60            | 3,0                   | 0,50                  | 3,0                 | 100       | 160         | 18           |
| 4-608    |        | Schlitz        | 60            | 3,5                   | 0,60                  | 3,5                 | 100       | 160         | 18           |
| 4-609    |        | Schlitz        | 60            | 4,0                   | 0,80                  | 4,0                 | 100       | 160         | 18           |
| 4-621    |        | PH000          | 60            | –                     | –                     | 2,5                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-622    |        | PH00           | 60            | –                     | –                     | 2,5                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-623    |        | PH0            | 60            | –                     | –                     | 3,0                 | 100       | 160         | 16           |
| 4-624    |        | PH1            | 80            | –                     | –                     | 4,5                 | 100       | 180         | 20           |

| Art.-Nr. | Symbol  | Größe/ Antrieb | Klingen-<br>Länge | Klingen-<br>Spitzenbreite | Klingen-<br>Spitzenstärke | Klingen-<br>Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|---|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|
| 6-611    |    | Sechskant      | 60                | 1,5                       | –                         | 2,5                     | 100       | 160         | 18           |
| 6-612    |    | Sechskant      | 60                | 2,0                       | –                         | 3                       | 100       | 160         | 20           |
| 6-613    |    | Sechskant      | 60                | 2,5                       | –                         | 4                       | 100       | 160         | 22           |
| 6-614    |    | Sechskant      | 60                | 3,0                       | –                         | 5                       | 100       | 160         | 24           |
| 6-616    |    | Sechskant      | 60                | 3,5                       | –                         | 5,3                     | 100       | 160         | 26           |
| 6-617    |    | Sechskant      | 60                | 4,0                       | –                         | 5,5                     | 100       | 160         | 28           |
| 6-618    |    | Sechskant      | 60                | 4,5                       | –                         | 6,2                     | 100       | 160         | 30           |
| 6-619    |    | Sechskant      | 60                | 5,0                       | –                         | 6,8                     | 100       | 160         | 32           |
| 6-621    |    | Sechskant      | 60                | 5,5                       | –                         | 7,6                     | 100       | 160         | 34           |
| 6-631    |    | Sechskant      | 50                | 0,7                       | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-632    |    | Sechskant      | 50                | 0,9                       | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-633    |    | Sechskant      | 50                | 1,3                       | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-634    |   | Sechskant      | 50                | 1,5                       | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-635    |  | Sechskant      | 50                | 2,0                       | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-636    |  | Sechskant      | 60                | 2,5                       | –                         | 3,0                     | 100       | 160         | 16           |
| 6-656    |  | T1             | 50                | –                         | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-657    |  | T2             | 50                | –                         | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-658    |  | T3             | 50                | –                         | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-659    |  | T4             | 50                | –                         | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-661    |  | T5             | 50                | –                         | –                         | 2,5                     | 100       | 150         | 14           |
| 6-662    |  | T6             | 50                | –                         | –                         | 3,5                     | 100       | 150         | 15           |
| 6-663-L  |  | T7 mit Loch    | 50                | –                         | –                         | 3,5                     | 100       | 150         | 15           |
| 6-664-L  |  | T8 mit Loch    | 60                | –                         | –                         | 3,5                     | 100       | 160         | 16           |
| 6-665-L  |  | T9 mit Loch    | 60                | –                         | –                         | 4,0                     | 100       | 160         | 18           |
| 6-666-L  |  | T10 mit Loch   | 80                | –                         | –                         | 4,0                     | 100       | 180         | 20           |





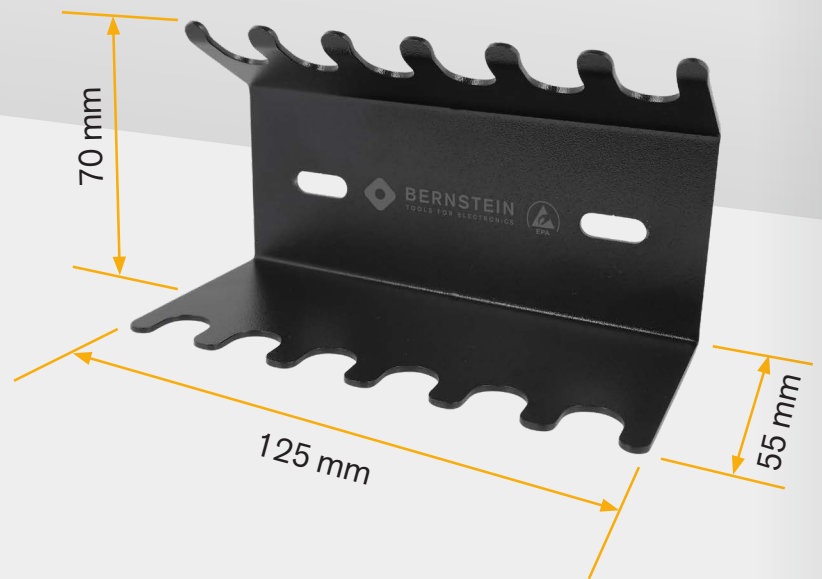
## WERKZEUGHALTER

### STOREY

#### Für mehr Ordnung an Ihrem Arbeitsplatz

Der STOREY Werkzeughalter wurde als praktische Aufbewahrung für Handwerkzeuge entwickelt, damit Ihre Werkzeuge immer für Sie griffbereit sind. Ob als Tischständer oder Wandhalterung.

Halter aus 1,5mm Stahlblech  
ESD pulverbeschichtet RAL9005  
ableitfähig  $10^5$ -  $10^9$  Ohm  
100% Made in Germany



## ESD ELEKTRONIKER-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

Der ergonomische Handgriff des Schraubendrehers besteht aus ESD Kunststoff (PP schwarz) und hat einem Oberflächenwiderstand von  $10^5$  bis  $10^7$  Ohm. Die matt verchromte Klinge ist aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl (Härtegrad größer als 55 HRC) nach DIN ISO gefertigt und über die gesamte Länge gehärtet. 100% Made in Germany.

### ► 4-610

#### ESD Schlitz Schraubendreher Satz 6 tlg

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 277 g

| Art.-Nr. | Inhalt                              |
|----------|-------------------------------------|
| 4-603    | ⊖ Schlitz Klinge 1,5 x 0,25 x 60 mm |
| 4-605    | ⊖ Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 60 mm  |
| 4-606    | ⊖ Schlitz Klinge 2,5 x 0,4 x 60 mm  |

| Art.-Nr. | Inhalt                             |
|----------|------------------------------------|
| 4-607    | ⊖ Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 60 mm |
| 4-608    | ⊖ Schlitz Klinge 3,5 x 0,6 x 60 mm |
| 4-609    | ⊖ Schlitz Klinge 4,0 x 0,8 x 60 mm |



### ► 4-620

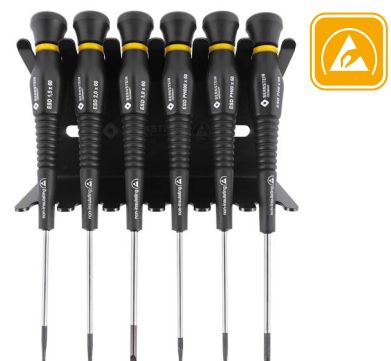
#### ESD Kreuzschlitz Schraubendreher Satz 6 tlg

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 270 g

| Art.-Nr. | Inhalt                              |
|----------|-------------------------------------|
| 4-603    | ⊖ Schlitz Klinge 1,5 x 0,25 x 60 mm |
| 4-605    | ⊖ Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 60 mm  |
| 4-607    | ⊖ Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 60 mm  |

| Art.-Nr. | Inhalt               |
|----------|----------------------|
| 4-621    | ⊕ Kreuzschlitz PH000 |
| 4-622    | ⊕ Kreuzschlitz PH00  |
| 4-623    | ⊕ Kreuzschlitz PH0   |



## ▶ 6-610

**ESD Steckschlüssel Satz 6 tlg**

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 317 g

| Art.-Nr. | Inhalt                          |
|----------|---------------------------------|
| 6-612    | Steckschlüssel Sechskant 2,0 mm |
| 6-614    | Steckschlüssel Sechskant 3,0 mm |
| 6-617    | Steckschlüssel Sechskant 4,0 mm |

| Art.-Nr. | Inhalt                          |
|----------|---------------------------------|
| 6-618    | Steckschlüssel Sechskant 4,5 mm |
| 6-619    | Steckschlüssel Sechskant 5,0 mm |
| 6-621    | Steckschlüssel Sechskant 5,5 mm |



## ▶ 6-630

**ESD Stiftschlüssel-Schraubendreher Satz 6 tlg**

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 262 g

| Art.-Nr. | Inhalt                              |
|----------|-------------------------------------|
| 6-631    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 0,7 mm |
| 6-632    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 0,9 mm |
| 6-633    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 1,3 mm |

| Art.-Nr. | Inhalt                              |
|----------|-------------------------------------|
| 6-634    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 1,5 mm |
| 6-635    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 2,0 mm |
| 6-636    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 2,5 mm |



## ▶ 6-660

**ESD Torx Schraubendreher Satz 6 tlg**

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 286 g

| Art.-Nr. | Inhalt           |
|----------|------------------|
| 6-661    | TORX T5          |
| 6-662    | TORX T6          |
| 6-663 L  | TORX T7 mit Loch |

| Art.-Nr. | Inhalt            |
|----------|-------------------|
| 6-664 L  | TORX T8 mit Loch  |
| 6-665 L  | TORX T9 mit Loch  |
| 6-666 L  | TORX T10 mit Loch |

**ESD ELEKTRONIKER-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE**

## ▶ 2100

**ESD Werkzeugsatz VARIO 6 tlg**

zum Aufhängen oder Aufstellen

Gewicht: 445 g

| Art.-Nr. | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 3-633-15 | ESD Spitzzange CLASSICline glatte Greifflächen 120 mm            |
| 4-603    | ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,25 x 60 mm            |
| 4-621    | ESD Schraubendreher Kreuzschlitz PH000                           |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |
| 5-068-13 | ESD Pinzette 120mm Form 13 Edelstahl Winkel 45° ableitfähig      |





#### ► 4-610-VC

##### ESD Schraubendreher Satz VARIO 8 tlg

Werkzeughalter aus Stahl mit ableitfähiger ESD Beschichtung RAL9005

Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^9$  Ohm, zum Aufhängen oder Aufstellen, Gewicht: 520 g

| Art.-Nr. | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 4-603    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,25 x 60 mm          |
| 4-605    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 60 mm           |
| 4-606    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 2,5 x 0,4 x 60 mm           |
| 4-607    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 60 mm           |
| 4-608    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 3,5 x 0,6 x 60 mm           |
| 4-609    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 4,0 x 0,8 x 60 mm           |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |



#### ► 4-620-VC

##### ESD Schraubendreher Satz VARIO 8 tlg

Werkzeughalter aus Stahl mit ableitfähiger ESD Beschichtung RAL9005

Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^9$  Ohm, zum Aufhängen oder Aufstellen, Gewicht: 545 g

| Art.-Nr. | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 4-603    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,25 x 60 mm          |
| 4-605    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 60 mm           |
| 4-607    | ⊖ ESD Schraubendreher Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 60 mm           |
| 4-621    | ⊕ ESD Schraubendreher Kreuzschlitz PH000                         |
| 4-622    | ⊕ ESD Schraubendreher Kreuzschlitz PH00                          |
| 4-623    | ⊕ ESD Schraubendreher Kreuzschlitz PH0                           |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |



## ▶ 6-630-VC

**ESD Stiftschlüssel-Werkzeugsatz VARIO 8 tlg**

Werkzeughalter aus Stahl mit ableitfähiger ESD Beschichtung RAL9005

Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^9$  Ohm, zum Aufhängen oder Aufstellen, Gewicht: 520 g

| Art-Nr.  | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 6-631    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 0,7 mm                              |
| 6-632    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 0,9 mm                              |
| 6-633    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 1,3 mm                              |
| 6-634    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 1,5 mm                              |
| 6-635    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 2,0 mm                              |
| 6-636    | ESD Stiftschlüssel Sechskant 2,5 mm                              |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |



## ▶ 6-610-VC

**ESD Steckschlüssel-Werkzeugsatz VARIO 8 tlg**

Werkzeughalter aus Stahl mit ableitfähiger ESD Beschichtung RAL9005

Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^9$  Ohm, zum Aufhängen oder Aufstellen, Gewicht: 575 g

| Art-Nr.  | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 6-612    | ESD Steckschlüssel Sechskant 2,0 mm                              |
| 6-614    | ESD Steckschlüssel Sechskant 3,0 mm                              |
| 6-617    | ESD Steckschlüssel Sechskant 4,0 mm                              |
| 6-618    | ESD Steckschlüssel Sechskant 4,5 mm                              |
| 6-619    | ESD Steckschlüssel Sechskant 5,0 mm                              |
| 6-621    | ESD Steckschlüssel Sechskant 5,5 mm                              |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |



## ▶ 6-660-VC

**ESD Torx- Werkzeugsatz VARIO 8 tlg**

Werkzeughalter aus Stahl mit ableitfähiger ESD Beschichtung RAL9005

Oberflächenwiderstand  $10^5 - 10^9$  Ohm, zum Aufhängen oder Aufstellen, Gewicht: 555 g

| Art-Nr.  | Inhalt   |
|----------|--|
| 5-090-0  | ESD Werkzeughalter VARIO 8 Langlöcher                            |
| 6-661    | ESD Schraubendreher TORX T5                                      |
| 6-662    | ESD Schraubendreher TORX T6                                      |
| 6-663 L  | ESD Schraubendreher TORX T7 mit Loch                             |
| 6-664 L  | ESD Schraubendreher TORX T8 mit Loch                             |
| 6-665 L  | ESD Schraubendreher TORX T9 mit Loch                             |
| 6-666 L  | ESD Schraubendreher TORX T10 mit Loch                            |
| 3-604-15 | ESD Seitenschneider CLASSICline Miniwate 115 mm                  |
| 5-055-13 | ESD SMD Pinzette 120 mm Form 7a Edelstahl Winkel 40° ableitfähig |



# ABGLEICHWERKZEUGE UND TRIMMER ABGLEICHEN UND EINSTELLEN IN DER ELEKTRONIK

Eine Vielzahl von elektrischen und elektronischen Geräten oder Baugruppen muss nach dem Fertigungsprozess abgeglichen bzw. eingestellt werden. Auch im Servicefall, beim Einbau neuer Bauteile oder wenn elektrische Werte sich durch Alterung verändert haben, ist Abgleich meist notwendig, um die optimale Gerätefunktion wieder herzustellen. Um Kosten zu sparen und eine hohe Zuverlässigkeit zu erreichen, sollten auf Grund konstruktiver und technologischer Verfahren Abgleicharbeiten auf ein Mindestmaß reduziert werden.

BERNSTEIN verarbeitet für Abgleichschraubendreher und -Schlüssel ein hochwertiges, vollisoliertes Kunststoffmaterial, das hart und elastisch ist. Für höchste Ansprüche in Bezug auf Dreh-

festigkeit wird zusätzlich ein Material aus hartem Spezialplastik angeboten. Für besonders festsitzende Kerne liefert BERNSTEIN Abgleichschraubendreher und -Schlüssel mit Einsätzen aus federharter Bronze. Dieses Material ist auch bei kleinsten Abmessungen genau in der Maßhaltigkeit. Da es nur als kleine Schneidenspitze in Verbindung mit dem Kunststoffmaterial verarbeitet wird, ist ein Verstimmen durch die federharte Bronze fast ausgeschlossen.

Für den industriellen Abgleich und die Arbeit an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen fertigt

BERNSTEIN eine Vielzahl von hochwertigen Keramik-Klingen sowie Pinzetten mit Keramikspitzen.

## ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER AUS KUNSTSTOFF

### ► Abgleichwerkzeuge aus Kunststoff

BERNSTEIN verarbeitet für Abgleichschraubendreher und Abgleichschlüssel ein hochwertiges, vollisolierendes Kunststoffmaterial, welches hart und trotzdem elastisch ist. Für höchste Ansprüche in Bezug auf Drehfestigkeit wird zusätzlich ein Material aus hartem Spezialkunststoff angeboten (Art.-Nr. 1-738 und 1-739).

Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr. | Symbol | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 1-151    | ⊖      | 40            | 3                     | 0,5                   | 3                   | 45        | 85          | 3            |
| 1-152    | ⊖      | 40            | 4                     | 0,5                   | 4                   | 45        | 85          | 3            |
| 1-153    | ⊖      | 130           | 2                     | 0,7                   | 3                   | 45        | 175         | 4            |
| 1-154    | ⊖      | 130           | 3                     | 0,7                   | 4                   | 45        | 175         | 5            |
| 1-155    | ⊖      | 130           | 3,5                   | 0,7                   | 5                   | 45        | 175         | 6            |
| 1-156    | ⊖      | 130           | 4                     | 0,7                   | 5                   | 45        | 175         | 6            |
| 1-157    | ⊖      | 155           | 3                     | 0,7                   | 4                   | 45        | 200         | 6            |



### ► 1-150

#### Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Satz 7-tlg

Gewicht: 125 g

| Art.-Nr. | Inhalt  |
|----------|---|
| 1-150-0  | ESD Etui leer   |
| 1-151    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 3 x 0,5 x 40 mm    |
| 1-152    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 4 x 0,5 x 40 mm    |
| 1-153    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 2 x 0,7 x 130 mm   |
| 1-154    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 3 x 0,7 x 130 mm   |
| 1-155    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 3,5 x 0,7 x 130 mm |
| 1-156    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 4 x 0,7 x 130 mm   |
| 1-157    | ⊖ Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 3 x 0,7 x 155 mm   |



1-150



## ► 1-406

**Abgleich-Schraubendreher Bronze + Kunststoff Trimmer**

Bronze Klinge Schlitz 2,0 x 0,5 mm, Kunststoff Klinge Kreuzschlitz 2,0 x 0,4 mm,  
Klingenlänge je Seite 22 mm, Klingen Ø 2,4 mm, Klingenstärke 0,5 mm  
Spezialkunststoff-Klinge und Bronze-Klinge  
Gesamtlänge: 113 mm, Gewicht: 3 g



1-406

## ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER MIT BRONZE-EINSATZ

## ► Abgleichwerkzeuge mit Bronze-Einsatz

Für besonders festsitzende Kerne liefert BERNSTEIN Abgleichschraubendreher und Abgleichschlüssel mit Einsätzen aus federharter Bronze. Dieses Material ist auch bei kleinsten Abmessungen sehr genau in der Maßhaltigkeit. Da es nur als kleine Schneiden-Spitze in Verbindung mit dem Kunststoffmaterial verarbeitet wird, ist ein Verstimmen durch die federharte Bronze fast ausgeschlossen.



Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art-Nr. | Symbol | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|---------|--------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 1-301   | ⊖      | 155           | 1,4                   | 0,5                   | 2,7                 | 45        | 200         | 4            |
| 1-302   | ⊖      | 155           | 2                     | 0,5                   | 2,7                 | 45        | 200         | 4            |
| 1-303   | ⊖      | 155           | 2,5                   | 0,5                   | 2,7                 | 45        | 200         | 4            |
| 1-304   | ⊖      | 155           | 1,7                   | 0,7                   | 2,7                 | 45        | 200         | 4            |
| 1-305   | ⊖      | 80            | 1,1                   | 0,5                   | 2,4                 | 45        | 125         | 3            |
| 1-306   | ⊖      | 80            | 1,7                   | 0,7                   | 2,4                 | 45        | 125         | 3            |
| 1-307   | ⊖      | 80            | 2                     | 0,5                   | 2,4                 | 45        | 125         | 3            |

## ► 1-300

**Bronze Abgleich-Schraubendreher Satz 7-tlg**

Gewicht: 125 g

| Art-Nr. | Inhalt  |
|---------|---|
| 1-150-0 | ESD Etui leer   |
| 1-301   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 1,4 x 0,5 x 155 mm |
| 1-302   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 2 x 0,5 x 155 mm   |
| 1-303   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 2,5 x 0,5 x 155 mm |
| 1-304   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 1,7 x 0,7 x 155 mm |
| 1-305   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 1,1 x 0,5 x 80 mm  |
| 1-306   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 1,7 x 0,7 x 80 mm  |
| 1-307   | ⊖ Bronze Abgleich-Schraubendreher Schlitz Klinge 2 x 0,5 x 80 mm    |



1-300

## ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER AUS ZIRKONOXID / KERAMIK

### ► Abgleichwerkzeuge für den ESD-Bereich

Keramik-Bits erfüllen höchste Anforderungen auf Grund ihrer hervorragenden mechanischen sowie thermischen Eigenschaften. Die Härte und Bruchfestigkeit des Werkstoffes Zirkonoxid ermöglichen die Fertigung und Verwendung selbst kleinster Abmessungen mit größtmöglicher Verschleißfestigkeit. Neben vielen Standard-Klingen fertigen wir auch Sonderformen auf Kundenwunsch an.

### ► Keramik - das langlebige Material

Zirkonoxid ist eine hochverschleissfeste Keramik (Zirkonium), tetragonales  $ZrO_2$ ,  $Y_2O_3$ , teilstabilisiert. Physikalische Eigenschaften bei Raumtemperatur: Biegebruchfestigkeit  $800N/mm^2$ , E-Modul  $2 \times 10^5 N/mm^2$  Dichte  $6,05g/cm^3$ , Härte 1350HV, Einsatzbereich bis  $800^\circ C$ , Wärmeausdehnungskoeffizient  $10 \times 10^{-6} K^{-1}$  Wärmeleitfähigkeit  $2W/mK$ , elektrischer Widerstand isolierend.

### ► Keramik Abgleich-Schraubendreher

ESD Griff mit Drehkappe  
ableitfähig zwischen  $10^6$  und  $10^9$  Ohm  
Gesamtlänge 100 mm, Gewicht 10 g



Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 1-851    |        | –              | 20            | 0,9                   | 0,3                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-852    |        | –              | 20            | 1,3                   | 0,3                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-853    |        | –              | 20            | 1,5                   | 0,3                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-854    |        | –              | 20            | 1,8                   | 0,3                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-855    |        | –              | 20            | 1,95                  | 0,35                  | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-856    |        | –              | 20            | 2,5                   | 0,7                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-857    |        | –              | 20            | 3                     | 0,3                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-858    |        | –              | 20            | 3                     | 0,7                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-861    |        | 1,95           | 20            | –                     | –                     | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-862    |        | 2,45           | 20            | –                     | –                     | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-864    |        | PH000          | 20            | –                     | –                     | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-865    |        | PH00           | 20            | –                     | –                     | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-866    |        | PH0            | 20            | –                     | –                     | 3                   | 80        | 100         | 10           |
| 1-867    |        | –              | 20            | 2,4                   | 0,8                   | 3                   | 80        | 100         | 10           |



1-750

## GRIFFE / STECKHEFT FÜR KERAMIK ABGLEICH-BITS

### ► 1-725

#### Abgleich-Schraubendreher Steckheft 80 mm Kunststoff

Material Kunststoff, isolierend, besonders hart, stabil

Kunststoff-Griff mit Drehkappe für Klingen Ø 3 mm

Gesamtlänge: 80 mm, Gewicht: 5 g



1-725

### ► 1-735

#### Abgleich-Schraubendreher Steckheft beidseitig 100 mm Kunststoff

Material Kunststoff, isolierend, besonders hart und stabil

Kunststoff-Griff mit Drehkappe für Klingen Ø 3 mm, beidseitig nutzbar

Gesamtlänge: 100 mm, Gewicht: 6 g



1-735

### ► Keramik Abgleich-Bits zum Einstecken

Bits für Art.-Nr. 1-725 und 1-735

Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:



| Art.-Nr.                    | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|-----------------------------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| <b>HARTPLASTIK</b>          |        |                |               |                       |                       |                     |           |             |              |
| 1-738                       |        | –              | 32            | 1,5                   | 0,5                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-739                       |        | –              | 32            | 3                     | 0,5                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| <b>KERAMIK (Zirkonoxid)</b> |        |                |               |                       |                       |                     |           |             |              |
| 1-751                       |        | –              | 32            | 0,9                   | 0,3                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-752                       |        | –              | 32            | 1,3                   | 0,3                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-753                       |        | –              | 32            | 1,5                   | 0,3                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-754                       |        | –              | 32            | 1,8                   | 0,3                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-755                       |        | –              | 32            | 1,95                  | 0,35                  | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-756                       |        | –              | 32            | 2,5                   | 0,7                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-757                       |        | –              | 32            | 3                     | 0,3                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-758                       |        | –              | 32            | 3                     | 0,7                   | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-761                       |        | 1,95           | 32            | –                     | –                     | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-762                       |        | 2,45           | 32            | –                     | –                     | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-764                       |        | PH000          | 32            | –                     | –                     | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-765                       |        | PH00           | 32            | –                     | –                     | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-766                       |        | PH0            | 32            | –                     | –                     | 3                   | –         | 32          | 1            |
| 1-767                       |        | –              | 32            | 2,4                   | 0,8                   | 3                   | –         | 32          | 1            |

### ► 1-750

#### Kunststoff Abgleich-Schraubendreher Satz 13-tlg

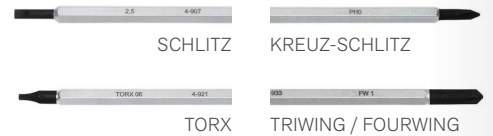
in einer Kunststoffbox, Gewicht: 115 g

| Art.-Nr. | Inhalt  | Art.-Nr. | Inhalt  |
|----------|---|----------|---|
| 1-750-0  | Scharnierdeckel-Box leer  | 1-761    | Keramik Klinge (Bit) Sechskant Klinge 1,95 x 32 mm  |
| 1-735    | Abgleich-Schraubendreher Steckheft beidseitig 100 mm Kunststoff | 1-762    | Keramik Klinge (Bit) Sechskant Klinge 2,45 x 32 mm  |
| 1-751    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 0,9 x 0,3 x 32 mm           | 1-765    | Keramik Klinge (Bit) Kreuzschlitz PH00              |
| 1-752    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 1,3 x 0,3 x 32 mm           | 1-766    | Keramik Klinge (Bit) Kreuzschlitz PH0               |
| 1-753    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 1,5 x 0,3 x 32 mm           | 1-767    | Keramik Klinge (Bit) Kreuz Klinge 2,4 x 0,8 x 32 mm |
| 1-754    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 1,8 x 0,3 x 32 mm           |          |   |
| 1-755    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 1,95 x 0,35 x 32 mm         |          |   |
| 1-756    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 2,5 x 0,7 x 32 mm           |          |   |
| 1-757    | Keramik Klinge (Bit) Schlitz Klinge 3 x 0,3 x 32 mm             |          |   |

## ESD UMSTECK-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

**ESD Umsteck-Schraubendreher**, einzeln oder im Set, in einer praktischen Rolltasche aus ableitfähigem Material ( $10^6$ - $10^9$  Ohm), bestückt mit doppelseitigen Schraubendreher-Klingen und einem ESD-Kunststoff-Wechselheft. Die Aufnahme erfolgt durch eine Messingspannhülse, passend für alle Sechskant Umsteck-Klingen mit Schlüsselweite 4 mm. Die Klingen sind aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl, ganze Länge gehärtet (HRC 56-58), matt verchromt, Spitze schwarz brüniert.

Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:



| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-901    | Heft   | —              | —             | —                     | —                     | —                   | 85        | 105         | 16           |
| 4-905    |        | Schlitz        | 120           | 1,5/3,0               | 0,4/0,6               | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-906    |        | Schlitz        | 120           | 2,0/3,5               | 0,4/0,6               | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-907    |        | Schlitz        | 120           | 2,5/4,0               | 0,6/0,9               | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-911    |        | PH00/PH000     | 120           | 2,0/1,5               | 0,8/0,76              | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-912    |        | PH0/PH1        | 120           | 3,0/4,5               | 0,84/1,3              | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-919    |        | T3/T4          | 120           | 1,12/1,30             | —                     | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-921    |        | T5/T6          | 120           | 1,37/1,65             | —                     | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-922-L  |        | T7/T8          | 120           | 1,97/2,30             | —                     | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-923-L  |        | T9/T10         | 120           | 2,48/2,72             | —                     | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-932    |        | TW0/FW0        | 120           | —                     | 0,45                  | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-933    |        | TW1/FW1        | 120           | —                     | 0,57                  | 4,5                 | —         | 120         | 12           |
| 4-934    |        | TW2/FW2        | 120           | —                     | 0,75                  | 4,5                 | —         | 120         | 12           |

### ► 4-920 ESD Schraubendreher Satz 9-tlg.

| Art.-Nr. | Inhalt                                    |
|----------|---|
| 4-960-0  | ESD ableitfähige Rolltasche 11 Leerfächer |
| 4-901    | ESD Umsteckgriff für Wechselklingen       |
| 4-905    | Wechselklinge Schlitz 1,5/3,0 mm          |
| 4-906    | Wechselklinge Schlitz 2,0/3,5 mm          |
| 4-907    | Wechselklinge Schlitz 2,5/4,0 mm          |
| 4-911    | Wechselklinge PH00/PH000                  |
| 4-912    | Wechselklinge PH0/PH1                     |
| 4-921    | Wechselklinge TORX T5/T6                  |
| 4-922-L  | Wechselklinge TORX T7/T8                  |
| 4-923-L  | Wechselklinge TORX T9/T10                 |

### ► 4-960 ESD Schraubendreher Satz 12-tlg.

| Art.-Nr. | Inhalt                                    |
|----------|---|
| 4-960-0  | ESD ableitfähige Rolltasche 11 Leerfächer |
| 4-901    | ESD Umsteckgriff für Wechselklingen       |
| 4-905    | Wechselklinge Schlitz 1,5/3,0 mm          |
| 4-907    | Wechselklinge Schlitz 2,5/4,0 mm          |
| 4-911    | Wechselklinge PH00/PH000                  |
| 4-912    | Wechselklinge PH0/PH1                     |
| 4-919    | Wechselklinge TORX T3/T4                  |
| 4-921    | Wechselklinge TORX T5/T6                  |
| 4-922-L  | Wechselklinge TORX T7/T8                  |
| 4-923-L  | Wechselklinge TORX T9/T10                 |
| 4-932    | Wechselklinge TW0/FW0                     |
| 4-933    | Wechselklinge TW1/FW1                     |
| 4-934    | Wechselklinge TW2/FW2                     |



## BITS UND BIT-SETS

### ► 4-950

#### Schraubendreher Satz 13-tlg

Inhalt 1 Griff und 6 Bit-Klingen Ø 4 mm (5/32 Zoll)  
 Platz für 5 Klingen, Klingen vernickelt, Spitzen brüniert, 58-62 HRC  
 Arbeitslänge, ausziehbare Länge von 18 bis 72 mm  
 Länge 115 mm, Gewicht 112 g

| Bits  | Beschreibung                    |
|---|---------------------------------|
|  | Schlitz 1.5 - 2.5               |
|  | Kreuz-Schlitz PH0 - PH00        |
|  | Torx T6 - T8 - T9 - T10         |
|  | Sechskant 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 |



Praktischer hochwertiger Aluminium-Griff mit integriertem, leichtgängigem Magazin (Lock Funktion) für bis zu 5 hochwertigen Bit-Klingen oder Bits mit einem Ø von 4 mm.



### ► 4-951

#### Schraubendreher Satz 33-tlg (12 Bits im Griff)

Inhalt 1 Griff und 32 Bits-Größen Ø 4 mm (5/32 Zoll)  
 Platz für 15 Bits, Klingen vernickelt, Spitzen brüniert, 58-62 HRC  
 Länge 165 mm, Gewicht 105 g

| Bits  | Beschreibung   |
|---|--|
|  | Schlitz 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 mm       |
|  | Kreuz-Schlitz PH000 - PH00 - PH0 - PH1 - PZ0 - PZ1       |
|  | Torx T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20       |
|  | Sechskant 0.5-0.7-0.9-1.5-2.0-2.5-3.0-4.0 mm 1/16 - 3/32 |



Dieser handlichen Präzisions-Schraubendreher eignen sich hervorragend für technische Instrumente oder Geräte, sowohl in der professionellen Anwendung als auch für den Heimwerker und Hobbybereich.



NEU

## ▶ 6-350

**ESD Bit-Box 45-tlg**

3 Bit-Riegel bestückt mit 36 Spezial-Bits und 1 Bit-Riegel mit 6 Steckschlüsseln  
 4mm (5/32 Zoll) 6-kt Bits, Klingenlänge 22 mm, Klingen Ø 8 mm,  
 Qualitätsstahl sandgestrahlt und vernickelt 52-54 HRC  
 Maße ESD-Box Innen 130x80x14, Außen 135x85x20 mm, Gewicht 215 g

| Art.-Nr. | Inhalt  |
|----------|---|
| 6-340-3  | <b>C4-Bit-Satz 42 tlg, bestehend aus:</b><br>Schlitz 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0<br>Kreuz-Schlitz PH000 - PH00 - PH0 - PH1<br>Torx T3 - T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15<br>Sechskant 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0<br>Steckschlüssel 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0<br>Dreieck 1.6 - 2.0 - 2.2 - 2.3 / Quadrat S0 - S1<br>Pentalobe P2 - P5 - P6 / SIM-Eject / Tri-Point 0 - 1 |
| 6-340-2  | Bit Verlängerung 115 mm   |
| 6-340-1  | ESD Bit Halter ableitfähig 10 <sup>6</sup> bis 10 <sup>9</sup> Ohm  |
| 4-564    | Bit Adapter 1/4 Zoll auf 4mm, Länge 42,5 mm   |



## ▶ 6-355

**1/4 Zoll Bit-Box 30-tlg**

Schraubendrehergriff mit Bit-Magnethalter-Aufnahme 1/4" (SW6.35)  
 C6.3 Bits Länge 25 mm, gefertigt nach DIN Norm, Bits aus Werkzeugstahl 58-60 HRC  
 in praktischer Aufklappbox mit rückseitigem Aufhänger, Maße Box Außen 160x100x45 mm  
 Gewicht 384 g

| Art.-Nr. | Inhalt  |
|----------|---|
| 6-340-3  | <b>1/4 Zoll Bit-Satz bestehend aus:</b><br>Schlitz 3.0 - 3.5 - 4.0 - 5.0<br>Kreuz-Schlitz PH0 - PH1 - PH2 (2x)<br>Pozi drive PZ1 - PZ2 (je 2x)<br>Torx T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25<br>Sechskant 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 (2x) - 5.0 - 6.0 |
| 4-107    | Schraubendrehergriff mit Bit-Magnethalter-Aufnahme  |



NEU

## ▶ 6-355-ESD

**1/4 Zoll Bit-Box 30-tlg mit ESD Griff**

ESD Schraubendrehergriff mit Bit-Magnethalter-Aufnahme 1/4" (SW6.35)  
 C6.3 Bits Länge 25 mm, gefertigt nach DIN Norm, Bits aus Werkzeugstahl 58-60 HRC  
 in praktischer Aufklappbox mit rückseitigem Aufhänger, Maße Box Außen 160x100x45 mm  
 Gewicht 384 g

| Art.-Nr. | Inhalt  |
|----------|---|
| 6-340-3  | <b>1/4 Zoll Bit-Satz bestehend aus:</b><br>Schlitz 3.0 - 3.5 - 4.0 - 5.0<br>Kreuz-Schlitz PH0 - PH1 - PH2 (2x)<br>Pozi drive PZ1 - PZ2 (je 2x)<br>Torx T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25<br>Sechskant 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 (2x) - 5.0 - 6.0 |
| 4-117    | ESD Schraubendrehergriff mit Bit-Magnethalter-Aufnahme  |



NEU

## ESD SCHRAUBENDREHER



Der ergonomische Handgriff des Schraubendrehers besteht aus ESD Kunststoff (PP schwarz) und hat einen Oberflächenwiderstand von  $10^5$  bis  $10^7$  Ohm. Die matt verchromte Klinge ist aus hochwertigem Chrom-Molybdän-Stahl (Härtegrad über 55 HRC) nach DIN ISO gefertigt und über die gesamte Länge gehärtet. 100% Made in Germany

Für alle Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen. Die Klingen sind speziell gehärtet um auch bei maximaler Beanspruchung Verdrehsicherheit zu gewährleisten. Die Spitzen sind aus Gründen der Maßhaltigkeit und zur Vermeidung von Chrom-Absplünderung brüniert. Dank des ergonomisch geformten Griffs liegt der Schraubendreher perfekt in der Hand.



Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-632    |        | Schlitz        | 100           | 4,0                   | 0,8                   | 4,0                 | 90        | 190         | 40           |
| 4-633    |        | Schlitz        | 125           | 5,5                   | 1,0                   | 6,0                 | 100       | 225         | 65           |
| 4-652    |        | PH1            | 80            | –                     | –                     | 4,5                 | 90        | 170         | 40           |
| 4-653    |        | PH2            | 100           | –                     | –                     | 6,0                 | 100       | 200         | 75           |

## SCHRAUBENDREHER POWERLINE

Für den Profi-Anwender sowie für den Hobby Handwerker ein langlebiges Handwerkzeug. Die verchromte Klinge ist aus einem hochwertigen Chrom-Vanadium-Stahl gefertigt und auf ganzer Länge verdrehsicher gehärtet. Die Spitze ist aus Gründen der Maßhaltigkeit und zur Vermeidung von Chromabspaltung brüniert. Der ergonomisch geformte Mehrkomponenten-Griff ist abrutschsicher, schlagfest und hat ein praktisches Aufhängeloch für Ihre Werkbank. 100% Made in Germany.

Die Qualität zeigt sich insbesondere im Fertigungsprozess der Klinge. Diese wird bei der Qualitätsprüfung in einen Drehmomentprüfstand eingespannt und verdreht bis zum glatten Bruch. Dies hat nach DIN in einem ganz bestimmten Newtonmeter Bereich zu erfolgen. Nur ein glatter Bruch ist sicher! Minderwertige Produkte können splintern oder reißen, was extrem gefährlich sein kann.



Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Griffgröße* | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 4-331    | ⊖      | Schlitz        | 50            | 6                     | 1                     | 3,0                 | 100       | 1           | 150         | 34           |
| 4-521    | ⊖      | Schlitz        | 75            | 2,5                   | 0,4                   | 2,5                 | 100       | 1           | 175         | 26           |
| 4-522    | ⊖      | Schlitz        | 75            | 3,0                   | 0,5                   | 3,0                 | 100       | 1           | 175         | 27           |
| 4-523    | ⊖      | Schlitz        | 100           | 4,0                   | 0,8                   | 4,0                 | 100       | 1           | 200         | 36           |
| 4-524    | ⊖      | Schlitz        | 153           | 5,0                   | 1,0                   | 5,5                 | 107       | 2           | 260         | 74           |
| 4-504    | ⊖      | Schlitz        | 100           | 5,5                   | 1,0                   | 6,0                 | 107       | 2           | 207         | 62           |
| 4-506    | ⊖      | Schlitz        | 126           | 6,5                   | 1,2                   | 6,0                 | 114       | 3           | 240         | 93           |
| 4-508    | ⊖      | Schlitz        | 150           | 8,0                   | 1,2                   | 8,0                 | 121       | 4           | 271         | 141          |
| 4-532    | ⊕      | PH0            | 60            | –                     | –                     | 3,0                 | 100       | 1           | 160         | 28           |
| 4-533    | ⊕      | PH1            | 80            | –                     | –                     | 4,5                 | 107       | 2           | 187         | 55           |
| 4-534    | ⊕      | PH2            | 101           | –                     | –                     | 6,0                 | 114       | 3           | 215         | 84           |
| 4-542    | ⊕      | PZ0            | 60            | –                     | –                     | 3,0                 | 100       | 1           | 160         | 28           |
| 4-543    | ⊕      | PZ1            | 80            | –                     | –                     | 4,5                 | 107       | 2           | 187         | 55           |
| 4-544    | ⊕      | PZ2            | 101           | –                     | –                     | 6,0                 | 114       | 3           | 215         | 90           |
| 6-979    | ⬠      | T5             | 56            | 1,37                  | –                     | 3,5                 | 100       | 1           | 156         | 21           |
| 6-981    | ⬠      | T6             | 66            | 1,65                  | –                     | 3,5                 | 100       | 1           | 166         | 29           |
| 6-983-L  | ⬠      | T8             | 75            | 2,30                  | –                     | 3,5                 | 100       | 1           | 175         | 29           |
| 6-984-L  | ⬠      | T9             | 75            | 2,48                  | –                     | 4,0                 | 100       | 1           | 175         | 29           |
| 6-985-L  | ⬠      | T10            | 85            | 2,72                  | –                     | 4,0                 | 100       | 1           | 185         | 32           |
| 6-986-L  | ⬠      | T15            | 85            | 3,26                  | –                     | 4,0                 | 100       | 1           | 185         | 34           |
| 6-987-L  | ⬠      | T20            | 100           | 3,84                  | –                     | 4,0                 | 100       | 1           | 200         | 35           |
| 6-104    | ⊙      | 5              | 128           | –                     | –                     | 2,0                 | 107       | 2           | 235         | 50           |
| 6-105    | ⊙      | 5,5            | 128           | –                     | –                     | 2,0                 | 107       | 2           | 235         | 50           |
| 6-107    | ⊙      | 7              | 128           | –                     | –                     | 2,0                 | 107       | 2           | 235         | 78           |

\*Griffgröße: 1: 100 x 21 mm, 2: 107 x 27 mm, 3: 114 x 32 mm, 4: 121 x 35 mm



## ▶ 4-530

**Schraubendreher Satz POWERline 7-tlg**

Klinge matt verchromt, Spitze brüniert, Material Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl HRC 56-58

Klinge matt verchromt, Spitze brüniert, Kunststoff-Griff rutschfest schlagfest

100% Made in Germany, Gewicht 520 g

| Art.-Nr.  | Inhalt  |
|-----------|---|
| 4-343 VDE | ⊖ VDE Spannungsprüfer Schlitz Klinge 3,0 x 0,7 x 60 mm        |
| 4-504     | ⊖ Schraubendreher POWERline Schlitz Klinge 5,5 x 1,0 x 100 mm |
| 4-506     | ⊖ Schraubendreher POWERline Schlitz Klinge 6,5 x 1,2 x 125 mm |
| 4-523     | ⊖ Schraubendreher POWERline Schlitz Klinge 4,0 x 0,8 x 100 mm |
| 4-524     | ⊖ Schraubendreher POWERline Schlitz Klinge 5,0 x 1,0 x 150 mm |
| 4-533     | ⊕ Schraubendreher POWERline Kreuzschlitz PH1                  |
| 4-534     | ⊕ Schraubendreher POWERline Kreuzschlitz PH2                  |

**SCHRAUBENDREHER FÜR BESONDERE ANFORDERUNGEN**▶ **MINI Schraubendreher kurz**

Material Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl HRC 56-58

Kunststoff-Griff ergonomisch geformt schlagfest



| Art.-Nr. | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-321    | ⊖      | Schlitz        | 25            | 4,0                   | 0,8                   | 4,0                 | 55        | 80          | 30           |
| 4-261    | ⊕      | PH1            | 25            | –                     | –                     | 4,5                 | 55        | 80          | 30           |

▶ **Maden-Schraubendreher**

zum Lösen von Gewindestiften, Madenschrauben oder Wurmschrauben

Material Werkzeugstahl, Kunststoff-Griff hart stabil



| Art.-Nr.   | Symbol | Größe/ Antrieb | Stück | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|------------|--------|----------------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-311      | ⊖      | Schlitz        | 1     | 80            | 2,8                   | 0,6                   | 3,0                 | 60        | 140         | 10           |
| 4-302-VE10 | ⊖      | Schlitz        | 10    | 80            | 2,8                   | 0,6                   | 3,0                 | 60        | 140         | 50           |

▶ **Liliput-Schraubendreher**

Material Werkzeugstahl, Klingbreite 2,0 mit einer Toleranz von +/-0,2 mm



| Art.-Nr.   | Symbol | Größe/ Antrieb | Stück | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|------------|--------|----------------|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-301      | ⊖      | Schlitz        | 1     | 40            | 2,0                   | 0,5 - 0,65            | 2,0                 | 45        | 85          | 3            |
| 4-301-VE10 | ⊖      | Schlitz        | 10    | 40            | 2,0                   | 0,5 - 0,65            | 2,0                 | 45        | 85          | 40           |

## ▶ 4-820

**Liliput-Schraubendreher Satz 60-tlg im Ständer**

Satz Art.-Nr. 4-301 (blauer Kunststoffständer) Gesamtgewicht 235 g



## ▶ 4-351

**Winkelschraubendreher**

Kunststoff-Griff hart stabil, Klingen Ø 4,0 mm, Klingbreite 4 mm, Klingstärke 0,8 mm

Material Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl HRC 56-58, Gesamtlänge 100 mm, Gewicht 12 g



## MINI-ALU-SCHRAUBENDREHER

hochpräzise Schraubwerkzeuge nach Werknorm  
 Aluminiumgriff mit leichtgängiger Drehkappe  
 Radialer Rundlauf bei optimalem Kraftschluss  
 Klingen Molybdän-Vanadiumstahl brüniert  
 blendfrei selbst bei hoher Lichteinwirkung  
 Präzisionsklinge gehärtet HRC 58-61  
 100% Made in Germany



Die Drehkappe ermöglicht optimale Handhabung für besonders knifflige Fälle



Die Rändelung sorgt für einen besonders guten Halt.

Dank des Alu-Griffs liegen die Schraubendreher perfekt in der Hand und sind fast nickelfrei.

Die brünierte Klinge ist blendfrei und bei guter Pflege besonders langlebig und umweltschonend.



**EINZELN UND IM SET ERHÄLTlich**

### ► 4-360-E05

#### Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 7-tlg

im Kunststoffetui  
 Gewicht: 111 g

| Art.-Nr. | Inhalt   |
|----------|--|
| 4-372-AL | ⊖ Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,23 x 16 mm |
| 4-373-AL | ⊖ Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 22 mm  |
| 4-374-AL | ⊖ Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 2,5 x 0,4 x 22 mm  |
| 4-375-AL | ⊖ Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 22 mm  |
| 4-376-AL | ⊖ Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 3,5 x 0,6 x 22 mm  |
| 4-367-AL | ⊕ Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH0                  |
| 4-368-AL | ⊕ Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH1                  |

Alle Sets werden in einem handlichen Kunststoffetui geliefert.



# UHRMACHER-SCHRAUBENDREHER

KREUZ-SCHLITZ



SCHLITZ



Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr.  | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|-----------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| 4-363-AL  |        | PH00000        | 16            | 1,0                   | –                     | 1,0                 | 66        | 82          | 3            |
| 4-364-AL  |        | PH0000         | 16            | 1,5                   | –                     | 1,5                 | 66        | 82          | 3            |
| 4-365-AL  |        | PH000          | 22            | 2,0                   | –                     | 2,0                 | 78        | 100         | 5            |
| 4-366-AL  |        | PH00           | 22            | 2,5                   | –                     | 2,5                 | 78        | 100         | 5            |
| 4-367-AL  |        | PH0            | 22            | 3,0                   | –                     | 3,0                 | 90        | 112         | 9,5          |
| 4-368-AL  |        | PH1            | 22            | 3,5                   | –                     | 3,5                 | 90        | 112         | 9,5          |
| 4-3706-AL |        | Schlitz        | 14            | 0,6                   | 0,15                  | 1,0                 | 67        | 81          | 3            |
| 4-371-AL  |        | Schlitz        | 14            | 1,0                   | 0,20                  | 1,0                 | 67        | 81          | 3            |
| 4-372-AL  |        | Schlitz        | 16            | 1,5                   | 0,23                  | 1,5                 | 67        | 83          | 3            |
| 4-373-AL  |        | Schlitz        | 22            | 2,0                   | 0,40                  | 2,0                 | 78        | 100         | 5            |
| 4-374-AL  |        | Schlitz        | 22            | 2,5                   | 0,40                  | 2,5                 | 78        | 100         | 5,5          |
| 4-375-AL  |        | Schlitz        | 22            | 3,0                   | 0,50                  | 2,5                 | 90        | 112         | 9,5          |
| 4-376-AL  |        | Schlitz        | 22            | 3,5                   | 0,60                  | 2,5                 | 90        | 112         | 9,5          |

## ▶ 4-360-E01

### Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 3-tlg (Schlitz)

im Kunststoffetui

Gewicht: 17 g

| Art.-Nr.  | Inhalt   |
|-----------|--|
| 4-3706-AL | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 0,6 x 0,15 x 14 mm |
| 4-371-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,0 x 0,2 x 14 mm  |
| 4-372-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,23 x 16 mm |

## ▶ 4-360-E02

### Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 3-tlg (PH)

im Kunststoffetui

Gewicht: 22 g

| Art.-Nr. | Inhalt                                       |
|----------|--|
| 4-364-AL | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH0000 |
| 4-365-AL | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH000  |
| 4-366-AL | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH00   |

## ▶ 4-360-E03

### Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 6-tlg (Schlitz)im

Kunststoffetui

Gewicht: 37 g

| Art.-Nr.  | Inhalt   |
|-----------|--|
| 4-3706-AL | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 0,6 x 0,15 x 14 mm |
| 4-371-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,0 x 0,2 x 14 mm  |
| 4-372-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,23 x 16 mm |
| 4-373-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 2,0 x 0,4 x 22 mm  |
| 4-374-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 2,5 x 0,4 x 22 mm  |
| 4-375-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 3,0 x 0,5 x 22 mm  |

## ▶ 4-360-E04

### Uhrmacher-Schraubendreher-Satz 6-tlg

im Kunststoffetui

Gewicht: 30 g

| Art.-Nr.  | Inhalt   |
|-----------|--|
| 4-3706-AL | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 0,6 x 0,15 x 14 mm |
| 4-371-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,0 x 0,2 x 14 mm  |
| 4-372-AL  | Uhrmacherschraubendreher Schlitz Klinge 1,5 x 0,23 x 16 mm |
| 4-364-AL  | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH0000               |
| 4-365-AL  | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH000                |
| 4-366-AL  | Uhrmacherschraubendreher Kreuzschlitz PH00                 |

### ► Uhrmacherschraubendreher Magazin 6-tlg

Material Werkzeugstahl HRC 58-61

Metallgriff mit Drehkappe (vernickelt), zum Öffnen mit innenliegenden Klingen

Gewicht: 33 g

| Art. Nr.               | 4-392 | 4-393 |
|------------------------|-------|-------|
| ⊖ Schlitzklinge 1,5 mm | ✓     | ✓     |
| ⊖ Schlitzklinge 2,0 mm | ✓     | ✓     |
| ⊖ Schlitzklinge 2,5 mm | ✓     | ✓     |
| ⊖ Schlitzklinge 3,0 mm | ✓     | ✓     |
| ⊕ Kreuzschlitz PH0     | ✓     |       |
| ⊕ Kreuzschlitz PH00    |       | ✓     |
| ⊕ Kreuzschlitz PH000   |       | ✓     |



4-392, 4-393

## MICRO SCHRAUBENDREHER

Feinschraubendreher werden auch als Mikroschraubendreher bezeichnet, und kommen in der Feinmechanik für kleine Schraubengrößen oder Miniaturschrauben zum Einsatz. Die harte Präzisionsklinge aus Qualitätswerkzeugstahl ermöglicht ein direktes Erfassen der Minischraube und bietet optimalen Kraftschluss. Der stabile Kunststoffgriff mit Drehkappe liegt gut in der Hand, der Farbgriff erleichtert das Arbeiten durch schnelle Wiedererkennung der benötigten Größe.

Klinge (HRC 58-61) Material Molybdän-Vanadium-Stahl, brüniert schwarz, Griff Kunststoff. 100% Made in Germany

**Pflegehinweis:** Hohe Luftfeuchtigkeit oder das Anfassen brüniertener Klingen mit den Fingern (Schweiß) lässt Flugrost entstehen. Daher sollten die Klingen immer trocken gehalten oder bei längerer Lagerung mit Öl eingerieben werden. Bildet sich trotzdem Flugrost auf der Klinge, kann dieser recht einfach entfernt werden, mit einem leichten Anschliff.

Klingen werden brüniert, um das Abplatzen des Chromes zu vermeiden und die absolute Spitzenmaßhaltigkeit zu erreichen.



4-380-14

Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:

| Art.-Nr.     | Symbol | Größe/ Antrieb | Klingen-Länge | Klingen-Spitzenbreite | Klingen-Spitzenstärke | Klingen-Durchmesser | Heftlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|--------------|--------|----------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|
| NEU 4-380-06 | ⊖      | Schlitz        | 17            | 0,6                   | 0,15                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-08 | ⊖      | Schlitz        | 17            | 0,8                   | 0,19                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| 4-380-10     | ⊖      | Schlitz        | 17            | 1,0                   | 0,20                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-12 | ⊖      | Schlitz        | 17            | 1,2                   | 0,25                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| 4-380-14     | ⊖      | Schlitz        | 17            | 1,4                   | 0,25                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| 4-380-18     | ⊖      | Schlitz        | 17            | 1,8                   | 0,30                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-20 | ⊖      | Schlitz        | 17            | 2,0                   | 0,40                  | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| 4-380-23     | ⊖      | Schlitz        | 17            | 2,3                   | 0,40                  | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-25 | ⊖      | Schlitz        | 17            | 2,5                   | 0,40                  | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| 4-380-30     | ⊖      | Schlitz        | 17            | 3,0                   | 0,50                  | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-90 | ⊕      | PH1            | 17            | -                     | -                     | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-91 | ⊕      | PH0            | 17            | -                     | -                     | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-92 | ⊕      | PH00           | 17            | -                     | -                     | 2,5                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-93 | ⊕      | PH000          | 17            | -                     | -                     | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |
| NEU 4-380-94 | ⊕      | PH0000         | 17            | -                     | -                     | 2,0                 | 87        | 104         | 4            |

## ▶ 4-380

**Micro Schraubendreher Schlitz Satz 5-tlg**

Maße 105 x 65 x 20 mm, Gewicht 64 g

| Art.-Nr. | Inhalt                            | Farbe |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 4-380-0  | Kunststoff Box blau               |       |
| 4-380-10 | Schlitz Klinge 1,0 x 0,20 x 17 mm | ●     |
| 4-380-14 | Schlitz Klinge 1,4 x 0,25 x 17 mm | ●     |
| 4-380-18 | Schlitz Klinge 1,8 x 0,30 x 17 mm | ●     |
| 4-380-23 | Schlitz Klinge 2,3 x 0,40 x 17 mm | ●     |
| 4-380-30 | Schlitz Klinge 3,0 x 0,50 x 17 mm | ●     |



4-380

## ▶ 4-380-A

**Micro Schraubendreher Schlitz + PH Satz 5-tlg**

Maße 105 x 65 x 20 mm, Gewicht 64 g

NEU

| Art.-Nr. | Inhalt                            | Farbe |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 4-380-0  | Kunststoff Box blau               |       |
| 4-380-10 | Schlitz Klinge 1.0 x 0.20 x 17 mm | ●     |
| 4-380-20 | Schlitz Klinge 2.0 x 0.40 x 17 mm | ●     |
| 4-380-30 | Schlitz Klinge 3.0 x 0.50 x 17 mm | ●     |
| 4-380-92 | Phillips-Recess Klinge PH00       | ●     |
| 4-380-93 | Phillips-Recess Klinge PH000      | ●     |



4-380-A

## ▶ 4-380-F

**Micro Schraubendreher Schlitz 0.6 - 1.4 Satz 5-tlg**

Maße 105 x 65 x 20 mm, Gewicht 64 g

NEU

| Art.-Nr. | Inhalt                            | Farbe |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 4-380-0  | Kunststoff Box blau               |       |
| 4-380-06 | Schlitz Klinge 0.6 x 0.15 x 17 mm | ●     |
| 4-380-08 | Schlitz Klinge 0.8 x 0.19 x 17 mm | ●     |
| 4-380-10 | Schlitz Klinge 1.0 x 0.20 x 17 mm | ●     |
| 4-380-12 | Schlitz Klinge 1.2 x 0.25 x 17 mm | ●     |
| 4-380-14 | Schlitz Klinge 1.4 x 0.25 x 17 mm | ●     |



4-380-F

## ▶ 4-380-G

**Micro Schraubendreher Schlitz 1.8 - 3.0 Satz 5-tlg**

Maße 105 x 65 x 20 mm, Gewicht 64 g

NEU

| Art.-Nr. | Inhalt                            | Farbe |
|----------|-----------------------------------|-------|
| 4-380-0  | Kunststoff Box blau               |       |
| 4-380-18 | Schlitz Klinge 1.8 x 0.23 x 17 mm | ●     |
| 4-380-20 | Schlitz Klinge 2.0 x 0.40 x 17 mm | ●     |
| 4-380-23 | Schlitz Klinge 2.3 x 0.40 x 17 mm | ●     |
| 4-380-25 | Schlitz Klinge 2.5 x 0.40 x 17 mm | ●     |
| 4-380-30 | Schlitz Klinge 3.0 x 0.50 x 17 mm | ●     |



4-380-G

## ▶ 4-380-PH

**Micro Schraubendreher PH Satz 5-tlg**

Maße 105 x 65 x 20 mm, Gewicht 64 g

NEU

| Art.-Nr. | Inhalt                        | Farbe |
|----------|-------------------------------|-------|
| 4-380-0  | Kunststoff Box blau           |       |
| 4-380-90 | Phillips-Recess Klinge PH1    | ●     |
| 4-380-91 | Phillips-Recess Klinge PH0    | ●     |
| 4-380-92 | Phillips-Recess Klinge PH00   | ●     |
| 4-380-93 | Phillips-Recess Klinge PH000  | ●     |
| 4-380-94 | Phillips-Recess Klinge PH0000 | ●     |



4-380-PH



**BERNSTEIN**  
TOOLS FOR ELECTRONICS

**GEWINNER**

## **SPANNFIX 4.0 - DER ALLESKÖNNER**

Alle Informationen zu unseren Spannwerkzeugen finden Sie in der Broschüre KUGELGELENK-SCHRAUBSTÖCKE , KUGELGELENK-HALTER UND ZUBEHÖR

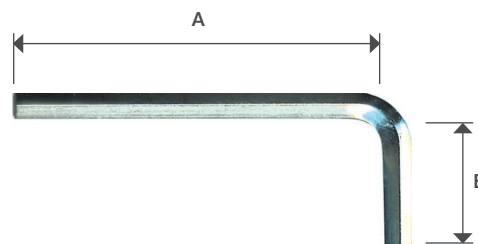


# STIFTSCHLÜSSEL

## ▶ Sechskant-Stiftschlüssel (VE10)

Material Werkzeugstahl, Oberfläche vernickelt  
 gefertigt nach DIN ISO 2936 (DIN 911)

| Art-Nr. | Symbol | Schlüssel-<br>weite Zoll | Schlüssel-<br>weite | Schenkel-<br>länge A | Schenkel-<br>länge B | Gewicht<br>Stck/g |
|---------|--------|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 6-812   | ⬢      | —                        | 1,0                 | 32                   | 10                   | 0,2               |
| 6-813   | ⬢      | —                        | 1,5                 | 45                   | 14                   | 1,0               |
| 6-814   | ⬢      | 5/64                     | 2,0                 | 50                   | 16                   | 2,0               |
| 6-815   | ⬢      | —                        | 2,5                 | 56                   | 18                   | 3,0               |
| 6-816   | ⬢      | —                        | 3,0                 | 63                   | 20                   | 5,0               |
| 6-817   | ⬢      | 9/64                     | 3,5                 | 66                   | 22                   | 7,0               |
| 6-818   | ⬢      | 5/32                     | 4,0                 | 70                   | 25                   | 10                |
| 6-819   | ⬢      | —                        | 4,5                 | 75                   | 26                   | 13                |
| 6-821   | ⬢      | —                        | 5,0                 | 80                   | 28                   | 18                |
| 6-822   | ⬢      | 7/32                     | 5,5                 | 85                   | 30                   | 24                |
| 6-823   | ⬢      | —                        | 6,0                 | 90                   | 32                   | 30                |
| 6-825   | ⬢      | 9/32                     | 7,0                 | 95                   | 34                   | 43                |
| 6-826   | ⬢      | 5/16                     | 8,0                 | 100                  | 36                   | 60                |
| 6-827   | ⬢      | 11/32                    | 9,0                 | 105                  | 38                   | 76                |
| 6-828   | ⬢      | —                        | 10,0                | 112                  | 40                   | 103               |
| 6-851   | ⬢      | 3/64                     | 1,2                 | 40                   | 12                   | 0,4               |
| 6-852   | ⬢      | 1/16                     | 1,59                | 45                   | 14                   | 1,0               |
| 6-854   | ⬢      | 3/32                     | 2,38                | 56                   | 18                   | 3,0               |
| 6-855   | ⬢      | 1/8                      | 3,18                | 63                   | 20                   | 5,0               |
| 6-858   | ⬢      | 3/16                     | 4,76                | 80                   | 28                   | 16                |
| 6-861   | ⬢      | 1/4                      | 6,35                | 90                   | 32                   | 30                |
| 6-865   | ⬢      | 3/8                      | 9,53                | 112                  | 40                   | 103               |



6-820



6-950

## ▶ 6-820 ⬢

### Stiftschlüssel Satz 8-tlg

Inhalt: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm  
 gefertigt nach DIN ISO 2936 (DIN 911)  
 Material Werkzeugstahl vernickelt, in Kunststoff-Einstecktasche  
 Gewicht: 90 g

## ▶ 6-950 ⬢

### Stiftschlüssel Satz mit Kugelkopf 9-tlg

Inhalt: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm  
 gefertigt nach DIN ISO 2936 (DIN 911)  
 Material Werkzeugstahl vernickelt, in Kunststoffhalterung  
 Gewicht: 380 g

## ▶ 6-995 ⚙️

### TORX Stiftschlüssel mit Loch Satz 8-tlg)

Inhalt: TORX T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 mit Loch  
 gefertigt nach DIN ISO 2936 (DIN 911)  
 Material Werkzeugstahl brüniert, in Kunststoff-Einstecktasche  
 Gewicht: 120 g



6-995

## STECKSCHLÜSSEL

### ▶ 4-775

#### Kunststoff-Federheft für Steckschlüssel aus 6-200

Material transparenter Kunststoff orange, Gewicht: 30 g



### ▶ 6-200

#### Steckschlüssel Satz 8-tlg

Inhalt siehe ArtikelaufistungTabelle

Industrienorm, Klingenlänge 140 mm, lingen Ø 6 mm

Material Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl HRC 56-58, vernickelt

inklusive 4-775 Kunststoff-Griff in praktischer Rolltasche, Gewicht 310 g

| Art.-Nr. | Symbol | Größe/<br>Antrieb | Klingen-<br>Länge | Klingen-<br>Durchmesser | Gesamtlänge | Gewicht<br>in g |
|----------|--------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| 6-201    |        | 4,0               | 140               | 6                       | 140         | 30              |
| 6-202    |        | 5,5               | 140               | 6                       | 140         | 35              |
| 6-203    |        | 6,0               | 140               | 6                       | 140         | 35              |
| 6-204    |        | 7,0               | 140               | 6                       | 140         | 40              |
| 6-205    |        | 8,0               | 140               | 6                       | 140         | 40              |
| 6-206    |        | 9,0               | 140               | 6                       | 140         | 43              |
| 6-207    |        | 10                | 140               | 6                       | 140         | 45              |



### ▶ Verstellbare Schraubenschlüssel / Rollgabelschlüssel

Material Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl HRC 56-58, Oberfläche vernickelt

| Art.-Nr. | Spannweite | Backenlänge | Gesamtlänge | Gewicht in g |
|----------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 6-771    | 0 - 13     | 12          | 100         | 55           |
| 6-772    | 0 - 19     | 22          | 150         | 135          |



### ▶ 6-320

#### Steckschlüssel Satz 36-tlg mit Ratsche + Verlängerung

Stahlblechkasten mit Schaumeinlage, Inhalt:

1/4 Zoll Steckschlüsseleinsätze 6-kt 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 5,0 - 6,5 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10 - 11 - 12 - 13

1/4 Zoll PH Schraubendreher PH1 - PH2

1/4 Zoll Schraubendreher 4,0 - 4,5

1/4 Zoll Innensechskant 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0

1/4 Zoll TX Schraubendreher TX20 - TX25 - TX27 - TX30

1/4 Zoll Kardan-Gelenk

1/4 Zoll Verlängerung 50 und 100 mm

1/4 Zoll Griff mit Gleitstück

1/4 Zoll Steckgriff mit Antriebsvierkant

1/4 Zoll Hebelumschaltknarre 72 Zähne 140 mm

Sechskantstiftschlüssel 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

Gewicht: 1320 g





## GABEL- UND RINGSCHLÜSSEL

### ► 6-750

#### Spezial Gabelschlüssel Satz 6-tlg

kleine Größen für filigrane Arbeiten, sehr schmal für schwer zugängliche Stellen  
 Gabelschlüssel Größe: 3,0 - 6,5 mm Länge 120 mm und Materialstärke 1,5 mm  
 Gabelschlüssel Größe: 7,0 - 10 mm Länge 125 mm und Materialstärke 2,0 mm  
 Material Werkzeugstahl, Oberfläche vernickelt  
 in Kunststoffrolltasche, Gewicht 100 g

Satz bestehend aus:

- 6-750-3 Gabelschlüssel 3 x 3,5 mm
- 6-750-4 Gabelschlüssel 4 x 4,5 mm
- 6-750-5 Gabelschlüssel 5 x 5,5 mm
- 6-750-6 Gabelschlüssel 6 x 6,5 mm
- 6-750-7 Gabelschlüssel 7 x 8 mm
- 6-750-9 Gabelschlüssel 9 x 10 mm



### ► 6-750-13

NEU

#### ESD Spezial Gabelschlüssel Satz 6-tlg

gleicher Satz wie oben mit ESD Beschichtung  
 ableitfähig zwischen  $10^6$  und  $10^9$  Ohm  
 Gewicht 104 g

WICHTIG: Während der Benutzung eine ESD Schutzkappe (beiliegend)  
 am freien Ende aufstecken, damit kein Kriechstrom unter der  
 ESD-Beschichtung fließen kann



### ► 6-500

#### Gabelschlüssel Satz 8-tlg

Inhalt: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm  
 Industriequalität nach DIN 3110  
 Köpfe poliert, Material Chrom-Vanadium Stahl, Oberfläche verchromt  
 Sichtverpackung mit praktischem Aufbewahrungshalter, Gewicht 700 g



### ► 6-600

#### Gabelringschlüssel Satz 12-tlg

Inhalt: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm  
 Industriequalität nach DIN 3113  
 Köpfe poliert, Material Chrom-Vanadium Stahl, Oberfläche verchromt  
 Sichtverpackung mit praktischem Aufbewahrungshalter, Gewicht 850 g



# AGB UND LIEFERBEDINGUNGEN

## ALLGEMEINES

Art und Umfang der Lieferung sind in der Auftragsbestätigung bestimmt. Für jede von uns auszuführende Lieferung sind die nachstehenden Lieferbedingungen maßgebend. Einkaufsbedingungen des Kunden verpflichten uns nicht, auch wenn wir diesen nicht ausdrücklich widersprechen. Mündliche oder telefonisch getroffene Abmachungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Offensichtliche Irrtümer in Angeboten, Auftragsbestätigungen etc. sind ausdrücklich vorbehalten und können jederzeit berücksichtigt werden. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit dieser erhaltenen Daten über Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

## ANGEBOTE

Unsere Angebote sind freibleibend, ein Auftrag gilt als erteilt, wenn er von uns schriftlich bestätigt ist.

## PREISE, LIEFERBASIS UND VERPACKUNG

Wenn nichts anderes vereinbart ist, verstehen sich die Preise in Euro, ab Werk, ausschließlich Verpackung. Bei besonderen Verpackungsvorschriften des Bestellers werden die damit verbundenen Mehrkosten in Rechnung gestellt. Verpackung wird nicht zurückgenommen.

## LIEFERUNG

Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Käufers ohne Rücksicht darauf, wer die Frachtkosten trägt. Wir behalten uns vor, Aufträge in Teillieferungen durchzuführen. Bei Sonderanfertigung sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% zulässig.

## LIEFERZEIT

Die Lieferzeit beginnt nach Eingang aller für die Ausführung des Auftrages erforderlichen Angaben.

Wir bemühen uns, die in der Auftragsbestätigung genannte Lieferzeit genau einzuhalten. Aus einer verspäteten Lieferung können Ansprüche irgendwelcher Art nicht geltend gemacht werden.

## MÄNGELRÜGEN

Reklamationen können nur innerhalb 8 Tagen nach Erhalt der Waren berücksichtigt werden.

Form und Farbe des Werkzeuges kann abweichend von dem im Katalog abgebildeten Artikels sein.

## GARANTIE

Für alle BERNSTEIN Werkzeuge, die durch nachgewiesene Material- oder Fabrikationsfehler unbrauchbar werden, leisten wir innerhalb eines Jahres nach Lieferung Ersatz. Diese kostenlose Ersatzleistung ist ausgeschlossen, wenn die Werkzeuge durch natürlichen Verschleiß oder unsachgemäße Behandlung unbrauchbar geworden sind.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Eine Garantie für die Eignung unserer Erzeugnisse für den vom Besteller vorgesehenen Anwendungszweck übernehmen wir nicht. Für Schäden durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, und für die natürliche Abnutzung, übernehmen wir keine Gewähr. Jegliche Schadenersatzansprüche, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund, sowie insbesondere die Haftung durch unerlaubte Handlung (Produkthaftung) sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

## ZAHLUNG

Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder in 30 Tagen netto, sofern in der Auftragsbestätigung nichts anderes vereinbart ist.

## EIGENTUMSVORBEHALT

An sämtlichen von uns gelieferten Waren behalten wir uns das Eigentum vor, bis der Käufer sämtliche, auch künftig entstehende Forderungen aus der Geschäftsverbindung bezahlt hat. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsverkehr weiter zu veräußern. Bei Weiterveräußerung hat sich der Käufer gegenüber seinem Abnehmer das Eigentum an der veräußerten Ware zu gleichen Bedingungen vorzubehalten. Der Käufer tritt bereits jetzt die ihm aus dem Weiterverkauf gegen den Abnehmer zustehende Kaufpreisforderung an uns ab.

## ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND

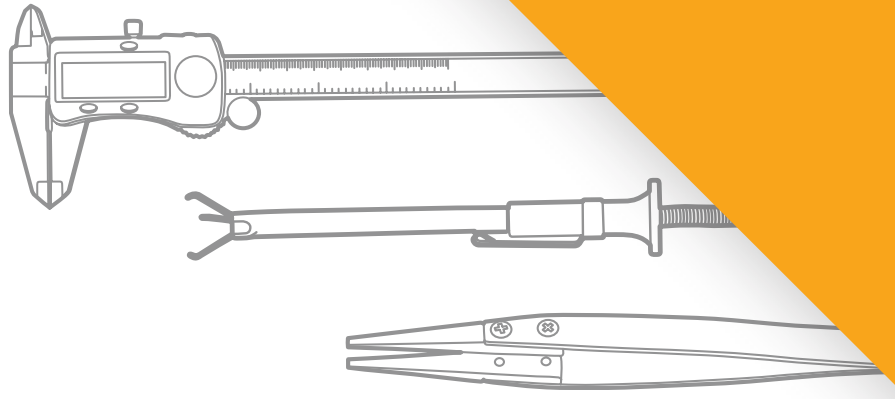
Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferung und Zahlung ist Remscheid. Es gilt in jedem Falle auch unter Ausschluss jeden ausländischen Rechts nur deutsches Recht.

## STREITBEILEGUNG

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung (OS) bereit, die Sie hier finden

<https://ec.europa.eu/consumers/odr/>.

Zur Teilnahme an einem Streitbelegungsverfahren von einer Verbraucherschlichtungsstelle sind wir nicht verpflichtet und nicht bereit.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Eine kleine Geschichte über das Wort BERNSTEIN

Das griechische Wort für Bernstein ist „elektron“: die Wurzel des heutigen Begriffs Elektronik. Schon die Griechen entdeckten dabei die Besonderheit des Bernsteins: durch Reiben lässt sich der Naturbernstein elektrostatisch aufladen. Der aufgeladene Stein kann Staubteile anziehen. Heute können Sie diese Eigenschaft nutzen, die Echtheit eines Bernsteins zu prüfen. Ist er echt, lässt er sich durch Reiben an einem Baumwolltuch aufladen.

Sie können ihn auch als Schmuck tragen: er soll vor bösem Zauber schützen und Lebensfreude schenken.

Genauso wie unsere hochwertigen Bernstein ESD Werkzeuge – sie schützen vor Elektrostatik und schenken Freude bei dem täglichen Arbeitseinsatz.

– Max Walter Hartmut Blombach, 2020

## **BERNSTEIN**

### **Werkzeugfabrik Steinrücke GmbH**

Industriehof Trecknase 1  
42897 Remscheid

Tel. + 49 (0) 2191 - 9650 - 0  
Fax + 49 (0) 2191 - 9650 - 30

[verkauf@bernstein-werkzeuge.de](mailto:verkauf@bernstein-werkzeuge.de)  
[www.bernstein-werkzeuge.de](http://www.bernstein-werkzeuge.de)