



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

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



ESD-Bit-Halter mit Drehkappe 6-340-1

4 mm

4 mm orangener Ring
1/4" schwarzer Ring

VOREINGESTELLTER

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 überdrehen kann. Beim Lösen von Schrauben findet keine Drehmomententriegelung (aufgrund der blockierten Kernwelle) statt, somit ist kein zusätzliches Lösewerkzeug erforderlich.

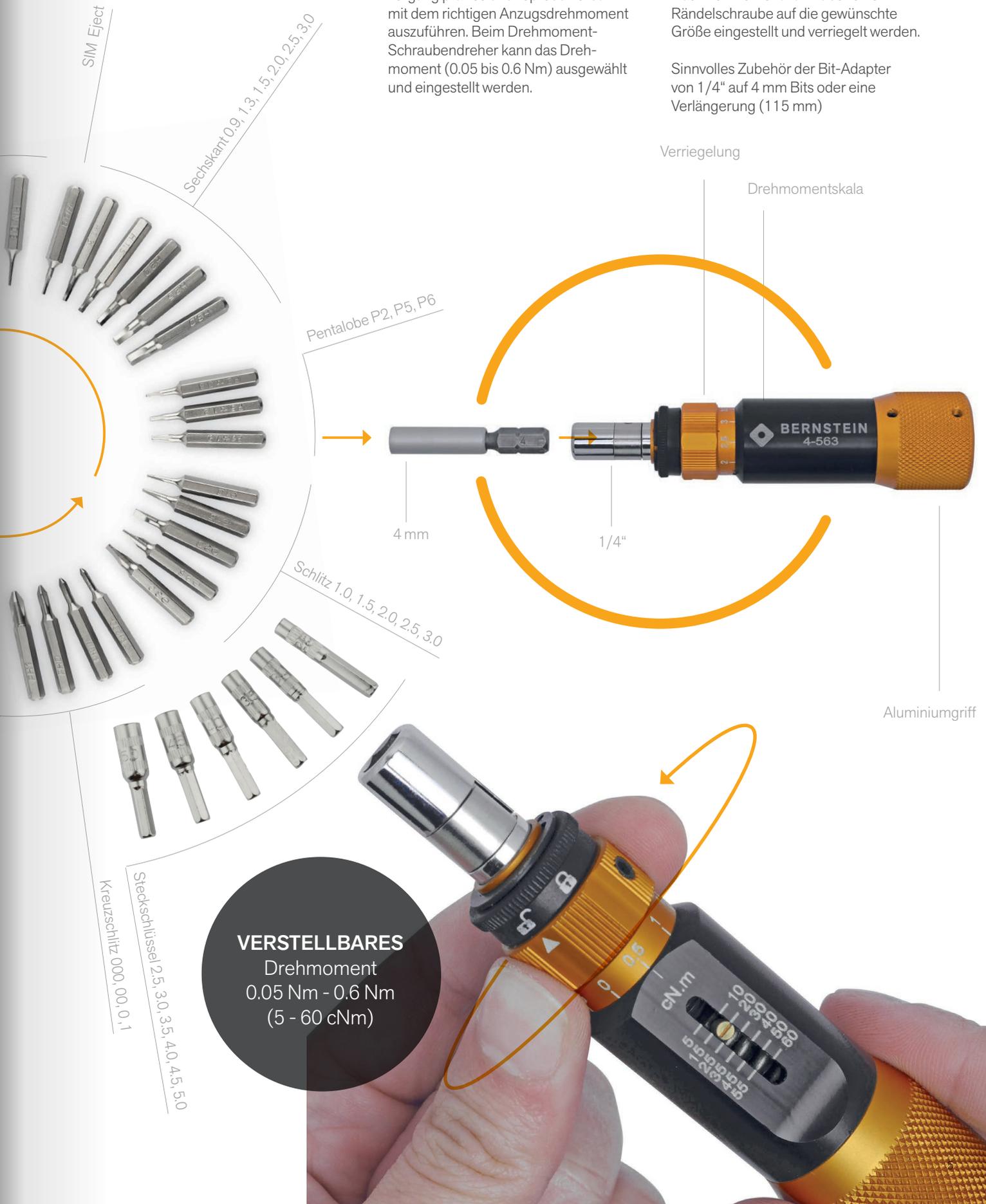
- ▶ 20.000 KLICKS
- ▶ ±10 % NM-TOLERANZ
- ▶ MAX 100 U/MIN

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



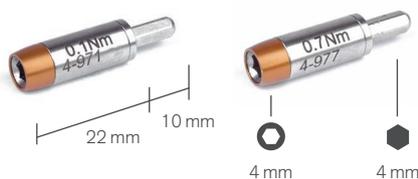
Das Drehmoment von 0,05 bis 0,6 Nm kann über eine Rändelschraube auf die gewünschte Größe eingestellt werden, der eingestellte Wert kann dann verriegelt werden. **Beim Erreichen des eingestellten Drehmomentes sollte ein hörbares Klicken erfolgen und ein Einrasten fühlbar sein.** Falls das nicht so ist, 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

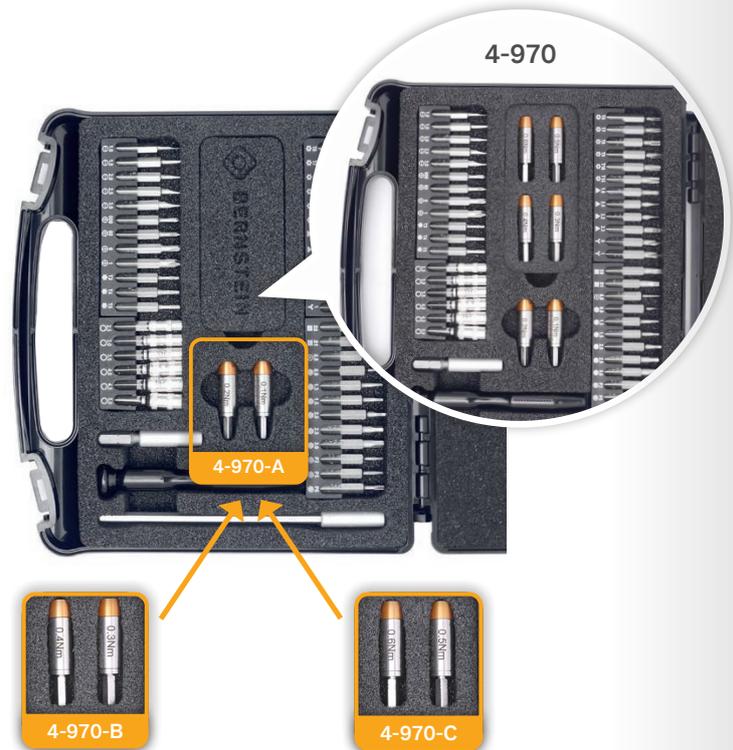
Gewicht: 420 g



► 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 + Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32") + Bit-Satz 44-tlg
4-970-A	2 Drehmomentadapter 0,1 + 0,2 Nm für 4 mm Bits + Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32") + Bit-Satz 44-tlg
4-970-B	2 Drehmomentadapter 0,3 + 0,4 Nm für 4 mm Bits + Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32") + Bit-Satz 44-tlg
4-970-C	2 Drehmomentadapter 0,5 + 0,6 Nm für 4 mm Bits + Bit Adapter 1/4" (6,35 mm) > 4 mm (5/32") + 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

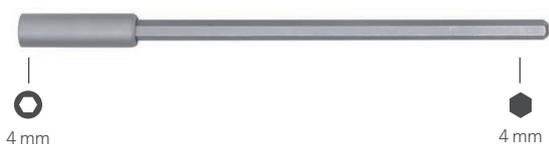
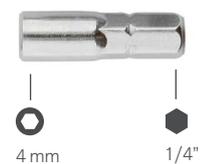
Material Stahl/Aluminium eloxiert, Gewicht 7,5 g

► 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, Klinglänge 22 mm, Klinge 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 10⁶ bis 10⁹ 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 10⁶ bis 10⁹ Ohm)
 + Bit-Verlängerung 115 mm
 + Bit-Adapter 1/4 Zoll auf 4 mm
 Abmessungen Box 135 x 85 x 20 mm, Gewicht 215 g

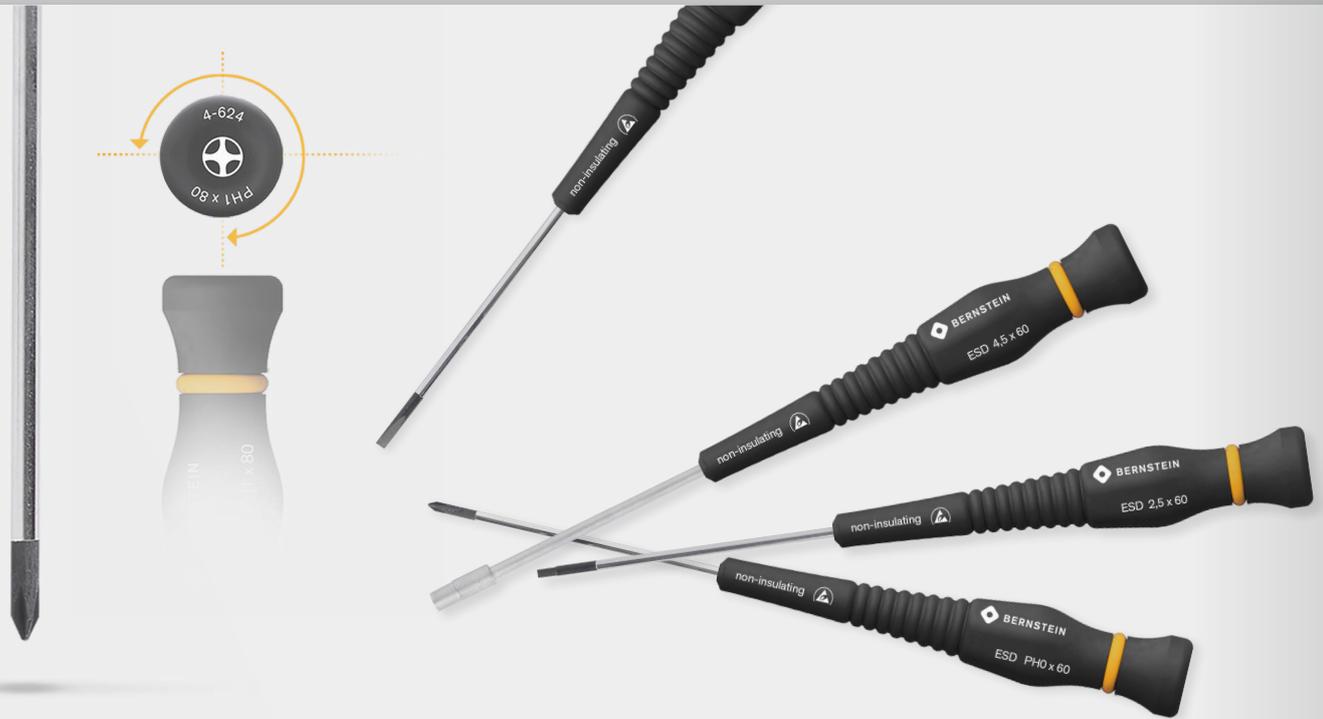


► 4-910

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 10⁶ bis 10⁹ Ohm)
 + Bit-Verlängerung 115 mm
 + LCD Öffner Saugnapf mit Ring
 + Öffnungswerkzeug BERNSTEIN Metallöffner flach
 + ESD SMD Pinzette 120mm Form 2a Edelstahl (ableitfähig 10⁶ bis 10⁹ 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

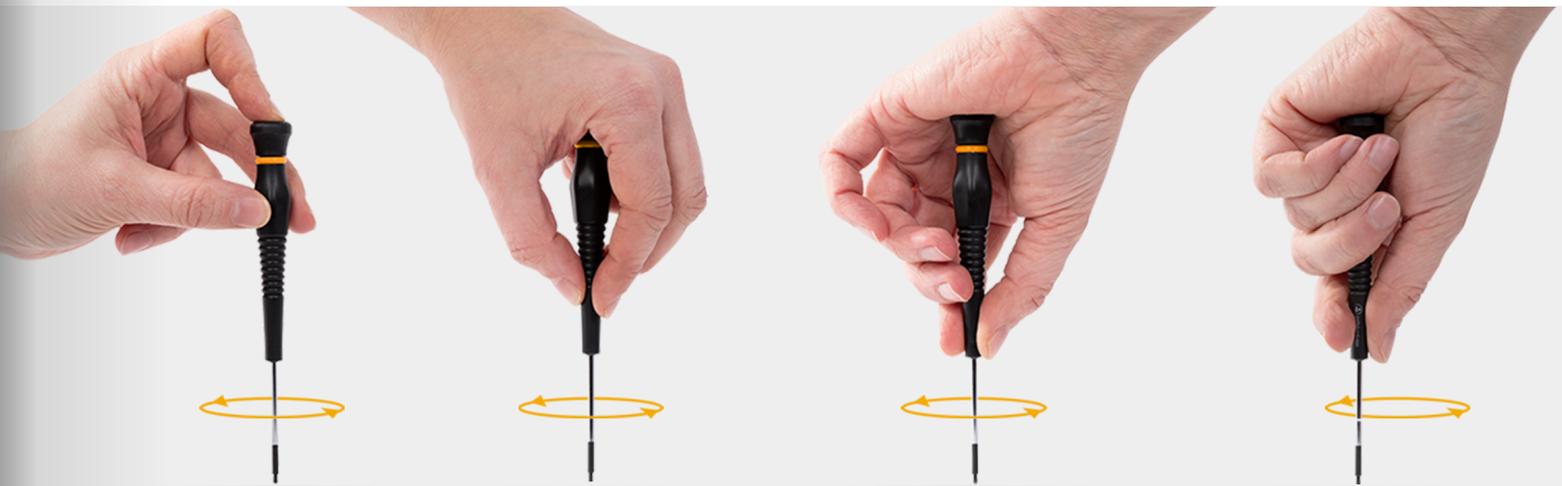


Folgende Ausführungen stehen zur Auswahl, Angaben in mm:



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- Länge	Klingen- Spitzenbreite	Klingen- Spitzenstärke	Klingen- 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 $10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$, 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 $10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$, 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 $10^5 - 10^9 \text{ Ohm}$, 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
HARTPLASTIK									
1-738		–	32	1,5	0,5	3	–	32	1
1-739		–	32	3	0,5	3	–	32	1
KERAMIK (Zirkonoxid)									
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

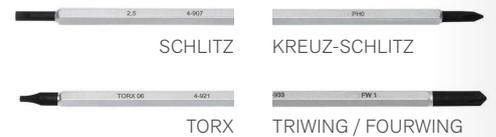
in einer Kunststoffbox, Gewicht: 115 g

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	C4-Bit-Satz 42 tlg, bestehend aus: 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 Sechskant 0.9 - 1.3 - 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 Steckschlüssel 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 Dreieck 1.6 - 2.0 - 2.2 - 2.3 / Quadrat S0 - S1 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 ⁶ bis 10 ⁹ 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	1/4 Zoll Bit-Satz bestehend aus: Schlitz 3.0 - 3.5 - 4.0 - 5.0 Kreuz-Schlitz PH0 - PH1 - PH2 (2x) Pozi drive PZ1 - PZ2 (je 2x) Torx T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 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	1/4 Zoll Bit-Satz bestehend aus: Schlitz 3.0 - 3.5 - 4.0 - 5.0 Kreuz-Schlitz PH0 - PH1 - PH2 (2x) Pozi drive PZ1 - PZ2 (je 2x) Torx T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 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-Absplitterung 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 das direkte 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

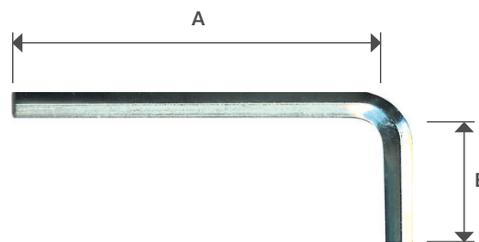


STIFTSCHLÜSSEL

▶ Sechskant-Stiftschlüssel (VE10)

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

Art-Nr.	Symbol	Schlüssel- weite Zoll	Schlüssel- weite	Schenkel- länge A	Schenkel- länge B	Gewicht 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/ Antrieb	Klingen- Länge	Klingen- Durchmesser	Gesamtlänge	Gewicht 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

Unserer Rechnungen sind zahlbar 30 Tage 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 Naturberstein 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
www.bernstein-werkzeuge.de