



Electronic-Werkzeuge

Made in Germany





BERNSTEIN Electronic-Tools

BERNSTEIN-Werkzeugfabrik Steinrücke GmbH
D-42861 REMSCHEID GERMANY · POSTFACH 110144 · ☎ +49(0)2191/9650-0 · FAX+49(0)2191/965030
www.bernstein-werkzeuge.de · info@bernstein-werkzeuge.de

Katalog 084

INHALTSÜBERSICHT



SERVICE-KOFFER, SERVICE-TASCHEN

Seite 4 - 39

ABGLEICHWERKZEUGE, SPEZIALANFERTIGUNGEN, ENTMAGNETISIERUNGSDROSSELN



Seite 40 - 47

ZANGEN, ZANGEN-SETS, -ESD, -VDE, ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN



Seite 48 - 69

PINZETTEN, -ESD, FEILEN, SCHEREN, MESSER, ABISOLIERER



Seite 70 - 79

SCHRAUBENDREHER, -ESD, STECK-, STIFT- UND SCHRAUBENSCHLÜSSEL



Seite 80 - 92

VDE-SICHERHEITSWERKZEUGE, HANDWERKZEUGE, MESSWERKZEUGE



Seite 93 - 100

SPANNERGERÄTE, SPANNFIX, ANTISTATIK BELÄGE UND ZUBEHÖR, KONTROLLSPIEGEL, LUPENLEUCHTEN, LÖTGERÄTE, VAKUUMPUMPEN



Seite 101 - 113

Technische Änderungen für alle Artikel dieses Kataloges vorbehalten.

ESD PROFI-SET **TRENDY** 2280 UND 2285

Das professionelle Sortiment für den ESD-Profi im stationären und im mobilen Einsatz



2280 **BERNSTEIN** ESD Profi-Set **TRENDY**
mit 18 Werkzeugen und ESD-Handling Set

2285 **BERNSTEIN** ESD Profi-Set **TRENDY**
mit 18 Werkzeugen

Beschreibung:

Ausgewählte ESD-Werkzeuge im handlichen Koffer aus leitfähigem Material. Die Werkzeuge sind übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum. Für den individuellen Bedarf sind außerdem 1 bzw. 2 Fächer vorhanden.

Außenmaße: 350 x 310 x 65 mm (geschlossen)

Werkzeugsortiment:



Gewicht: ca.1,650 / 1,500 kg

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug
3-133-13	Seitenschneider , 145 mm, leitfähige schwarze Handschutzhüllen
3-651-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive , 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 0,6 mm Ø, Kupferdraht bis 1,2 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen
3-682-15	Flachzange EUROline-Conductive , 130 mm, wie vor
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, kurze Backen, wie vor
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 000
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 00

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 0
5-049-13	SMD-Pinzette , 110 mm, gerade, super-spitz, mit ESD-Beschichtung
5-055-13	SMD-Pinzette , 120 mm, sichelförmig, super-spitz, wie vor
5-059-13	SMD-Pinzette , 120 mm, flach, runde Spitzen, 2,0 mm breit, wie vor
6-661	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 5
6-662	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 6
6-663 L	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 7 mit Loch
7-422	ESD/EGB-Pinsel , Borstenbreite 20 mm
9-354	ESD-Handling-Set (nur im Set 2280), bestehend aus: faltbarer, grüner Arbeitsplatzaufgabe (Oberflächenwiderstand nach DIN 53482: ca. 10 ⁹ Ohm), Maße: 500 x 400 x 0,35 mm, Kontaktarmband mit Spiralkabel, Erdungsleitung 2500 mm lang mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand einschließlich Krokodilklemme

SERVICE-SET ANTISTATIC 2200

Der Werkzeugsatz für den mobilen Einsatz an elektrostatisch gefährdeten Baugruppen



2200

2200 **BERNSTEIN** SERVICE-SET ANTISTATIC mit Werkzeugsortiment

2201 Reißverschlusstasche ohne Werkzeuge

2220 **BERNSTEIN** SERVICE-SET ANTISTATIC mit Werkzeugsortiment in leitfähigem Tasche

2221 Reißverschlusstasche ohne Werkzeuge aus leitfähigem Material

Beschreibung:

Elegante, schwarze Nylon-Reißverschlusstasche, innen weinrot gefüttert, mit Klarsichtseparationen für 12 Werkzeuge und einer faltbaren Antistatic-Matte mit Zubehör, Art. 2220 ganz aus schwarzem leitfähigem Kunstleder

Außenmaße: 320 x 250 x 50 mm (Tasche geschlossen)



2220

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 0,950 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø, hochglanz-stahlpoliert, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, mit leitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen
3-632-13	Flachzange , 120 mm, Ausführung wie vor
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, Ausführung wie vor
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm
4-606	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,5 mm
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 000

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 00
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 0
5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen
5-192	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgesetzten, 3 mm breiten, gerade – flach – stumpfen Spitzen
9-354	ESD-Handling-Set , bestehend aus: faltbarer, grüner Arbeitsplatzauflage (Oberflächenwiderstand nach DIN 53482: ca. 10 ⁸ Ohm), Maße: 500 x 400 x 0,35 mm, Kontaktarmband Nr. 9-342, Erdungsleitung 2500 mm lang mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand

SERVICE-SET ESD 2300

Spezial-Werkzeugsatz für die Reparatur und Wartung an elektrostatisch gefährdeten Bauteilen



2300 **BERNSTEIN** SERVICE-SET ESD mit Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Die faltbare grüne Werkzeugmappe dient gleichzeitig als elektrisch-**leitfähige** Arbeitsplatzauflage und hat im ausgelegten Format die Maße 680 x 680 x 0,35 mm. Der Oberflächenwiderstand beträgt nach DIN 53482 ca. 10^8 Ohm.

Die Arbeitsplatzaufgabe ist mit 3 Druckknöpfen für den Anschluß des Kontaktarmbandes und der Erdungsleitung versehen. Mit 2 weiteren Druckknöpfen wird die Auflage als Werkzeugmappe verschlossen.

In den 2 aufgesetzten Taschen befinden sich das Kontaktarmband und die Erdungsleitung. Außerdem sind 16 leitfähige Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht.

Außenmaße 330 x 240 x 20 mm (Mappe geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 0,850 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger mit Drehmechanik, Kunststoff-Gehäuse	5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	5-194	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, spitz-abgewinkelt
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø, hochglanz-stahlpoliert, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, mit leitfähigen schwarzen Handschutzhüllen	6-616	Steckschlüssel mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 3,5 mm
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, Ausführung wie vor	6-661	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 5
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm	6-664 L	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 8 mit Loch
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm	6-666 L	TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 10 mit Loch
4-606	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,5 mm	9-342	Kontaktarmband
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 000		Textil-Armreif mit Klettverschluss, allergiefrei, Kanten und Oberfläche isolierend, Wendelschnur, 1 MOhm-Sicherheitswiderstand, Kombi-Druckknopf und Klemmanschluß, nach DIN EN 100 015/1
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 00	9-346	Erdungsleitung
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 0		mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand, 2500 mm lang, mit Klemme bzw. Druckknopf zur Verbindung der Tisch- und Bodenbeläge und zum Anschluß an ein Erdpotential

ELECTRONIC WERKZEUG-SERVICE-SETS

Spezielle Service-Sets für die Wartung und Reparatur von Mobiltelefongeräten und anderen hochempfindlichen IT-Geräten

Die Werkzeuge sind in handlichen Reißverschluss-Etuis aus schwarzem leitfähigem Kunstleder verpackt.

2251 Reißverschluss-Etui, ohne Werkzeuge

Außenmaße: 190 x 135 x 35 mm (Etui geschlossen)



2250 BERNSTEIN CARAT mit Werkzeugsortiment
9-teiliger Satz leitfähiger Werkzeuge aus der Serie EUROline-Conductive für höchste Qualitätsansprüche



Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: ca. 0,360 kg
3-672-15	Spitzenschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für Kupferdraht bis 0,6 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, glatte Greifflächen, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm	
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen	
6-661	TORX-Schraubendreher T 5, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
6-663 L	TORX-Schraubendreher T 7, mit Loch mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	

2270 BERNSTEIN ACCENT mit Werkzeugsortiment
9-teiliger Satz leitfähiger Werkzeuge mit hochglanz-stahlpolierten Zangen

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: ca. 0,360 kg
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø, hochglanz-stahlpoliert, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, mit leitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen	
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, glatte Greifflächen, hochglanz-stahlpoliert, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, mit leitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen	
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm	
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen	
6-661	TORX-Schraubendreher T 5, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
6-663 L	TORX-Schraubendreher T 7, mit Loch mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	



3-680 BERNSTEIN EUROline-Conductive-Zangen-Set

4-teiliger Satz leitfähiger Zangen aus der Serie EUROline-Conductive für höchste Qualitätsansprüche

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: ca. 0,390 kg
3-651-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive , 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 0,6 mm Ø, Kupferdraht bis 1,2 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
3-672-15	Spitzenschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für Kupferdraht bis 0,6 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
3-682-15	Flachzange EUROline-Conductive , 130 mm, glatte Greifflächen, Ausführung wie vor	
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, glatte Greifflächen, Ausführung wie vor	

ELECTRONIC SERVICE–KOFFER EPA

Der Service–Koffer aus **leitfähigem Material** für Arbeiten in ESD–Schutzzonen mit einer umfangreichen Ausstattung an ESD–Spezialwerkzeugen. Ideal für elektrostatisch gefährdete Bauteile und Anlagen.

6900 (BERNSTEIN) EPA mit Werkzeugsortiment

6915 (BERNSTEIN) EPA ohne Werkzeugsortiment



Beschreibung:

Das Kunststoffgehäuse, die Werkzeugtafeln sowie die variabel unterteilte Bodenschale aus leitfähigem Material erfüllen die **DIN EN IEC Norm 10 00 15 Abschnitt 5**. Die Werkzeuge wurden durch mehrere Prüflabore nach **DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1** sowie **61340-2-3** für Arbeiten im ESD-geschützten Bereich mit Erfolg getestet. Die robusten Kofferschalen sind mit einem stabilen Doppel-Alu-Rahmen verpreßt.

Auf zwei herausnehmbaren Tafeln, eine davon beidseitig bestückt, sind 32 Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht. Im Kofferdeckel befindet sich ein Dokumentenfach zur Aufnahme schriftlicher Unterlagen. Die Schale im Kofferboden ermöglicht eine übersichtliche Unterbringung zusätzlicher Werkzeuge und Instrumente.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 460 x 310 x 165 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 5,400 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 6,280 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-101	Zinnmesser mit Keramik-Klinge, 115 mm	4-632	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 100 x 4,0 mm
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	4-633	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 125 x 5,5 mm
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	4-662	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv Gr. 1, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 80 mm
3-654-15	Seitenschneider EUROline-Conductive , 125 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für Kupferdraht bis 1,5 mm Ø, schmaler abgerundeter Zangenkopf, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	4-663	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv Gr. 2, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 100 mm
3-671-15	Spitzenschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für Kupferdraht bis 0,6 mm Ø, äußerst schlank, gerade, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen
3-682-15	Flachzange EUROline-Conductive , 130 mm, äußerst schlank, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblatfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	5-192	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgesetzten, 3 mm breiten, gerade - flach - stumpfen Spitzen
3-133-13	Seitenschneider , 145 mm, für harten Draht bis 1,25 mm Ø, für weichen Draht bis 2,5 mm Ø, verchromt, leitfähige schwarze Handschutzhüllen	5-194	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, spitz - abgewinkelt
3-245-13	Telefonzange , 200 mm, oval-spitz, mit Drahtschneider, verchromt, leitfähige schwarze Handschutzhüllen	6-612	Steckschlüssel mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 2,0 mm
3-732-13	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, leitfähige schwarze Handschutzhüllen	6-617	Steckschlüssel mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 4,0 mm
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	6-621	Steckschlüssel mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 5,5 mm
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm	6-659	TORX-Schraubendreher T 4, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-606	Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,5 mm	6-661	TORX-Schraubendreher T 5, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-662	TORX-Schraubendreher T 6, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 00, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-663 L	TORX-Schraubendreher T 7 mit Loch, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-665 L	TORX-Schraubendreher T 9 mit Loch, mit leitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
		7-422	ESD Pinsel , Borstenbreite 20 mm
		4-657	Extra langer Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 2, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 300 mm
		6-675 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 10 mit Loch, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, Klinge 300 mm
		6-676 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 15 mit Loch, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, Klinge 300 mm
		6-677 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 20 mit Loch, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, Klinge 300 mm

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

9-316/5	5 Chip-Container , leitfähige Deckeldose, schwarz, Innenmaße: 118 x 32 x 14 mm
9-356	ESD-Handling-Set , faltbar, mit Kontaktarmband und Erdungsleitung
4-643	Extra langer Schlitz-Schraubendreher mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 300 x 5,5 mm
4-656	Extra langer Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 1, mit leitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 300 mm

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **EPA 6900**

Der Service-Koffer aus **leitfähigem Material** mit einer umfangreichen Ausstattung an **ESD-Spezialwerkzeugen** für Arbeiten in **ESD-Schutzzonen**.



SERVICE-SET **EUROline** 2600

Die hochwertige Service-Ausrüstung für den Elektroniker



2600 **BERNSTEIN** EUROline mit Werkzeugsortiment

2601 Reißverschlusstasche **ohne Werkzeuge**

Beschreibung:

Schwarze Reißverschlusstasche aus feingenarbttem Kunstleder, innen samtgrau gefüttert.

Die insgesamt 22 Spezialwerkzeuge sind übersichtlich in Einsteckfächern aus schwarzem Kunstleder untergebracht. Außerdem können unter einem Gummiband z. B. eine CD oder Unterlagen befestigt werden.

Die ausgewählten Elektroniker-Zangen und Elektroniker-Schraubendreher stammen aus der BERNSTEIN „EUROline“-Serie.

Die abgebildete CD gehört nicht zum Lieferumfang.

Außenmaße: 320 x 250 x 50 mm (Mappe geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 0,900 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-735	Abgleichschraubendreher-Steckheft , beidseitig, für Klingen Ø 3 mm	4-162	Elektroniker-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 40 x 1,5 mm
1-738	Hartplastik-Klinge (Bit) , Klinge Ø 3 mm, Schneide 1,5 x 0,5 mm	4-165	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, 50 x 3,0 mm
1-739	Hartplastik-Klinge (Bit) , Klinge Ø 3 mm, Schneide 3,0 x 0,5 mm	4-281	Elektroniker-KS-Schraubendreher wie vor, Gr. 000
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	4-282	Elektroniker-KS-Schraubendreher wie vor, Gr. 00
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger	4-283	Elektroniker-KS-Schraubendreher wie vor, Gr. 0
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , mit isolierten Greifbacken, 140 mm
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	5-051	SMD-Pinzette , antimagnetisch, matt-blendfrei, gerade-spitz, 115 mm
3-655-14	EUROline-Seitenschneider , 120 mm, schmaler, abgerundeter Zangenkopf, ohne Schneidwate, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, feinpoliert und hochglanzbrüniert, Zweifarb-Isolation	5-052	SMD-Pinzette , antimagnetisch, matt-blendfrei, abgewinkelt, super-spitz, 110 mm
3-672-14	EUROline-Spitzenschneider , 130 mm, Schneide 20° abgewinkelt, ohne Schneidwate, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, feinpoliert und hochglanzbrüniert, Zweifarb-Isolation	5-062	SMD-Pinzette , antimagnetisch, matt-blendfrei, abgewinkelte, flache Spitzen mit Greifmulde, 115 mm
3-683-14	EUROline-Spitzzange , 130 mm, glatte Greifflächen, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, feinpoliert und hochglanzbrüniert, Zweifarb-Isolation	6-681	TORX-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Größe T 5
		6-683 L	TORX-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Größe T 7 mit Loch

SERVICE-ETUI MASTER 3000

Das unentbehrliche Service-Etui im Taschenformat für den anspruchsvollen Techniker



3015



3000 **BERNSTEIN** MASTER mit Werkzeugsortiment

3010 **BERNSTEIN** MASTER mit Werkzeugsortiment, ohne Gas-LötKolben

3015 **BERNSTEIN** MASTER ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Elegantes schwarz-gearbtetes Lederetui mit umlaufendem Reißverschluss, innen mit schwarzen Lochplatten ausgestattet. 22 BERNSTEIN-Werkzeuge sind mit Klammern und Gummiband auf den Lochplatten befestigt. Der Leertasche Nr. 3015 liegen Gummiband, Befestigungsklammern sowie eine Montagehilfe bei.

Außenmaße: 245 x 130 x 60 mm (Tasche geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 1,100 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-291	Kunststofflupe , Bikonvex-Linse, 30 mm Ø; Vergrößerung 5-fach	4-331	Montageschraubendreher , Klinge vernickelt, 45 x 6 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft
3-131-1	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,8 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, verchromt, mit BERNSTEIN-Isolation	4-391	Uhrmacherschraubendreher , vernickelt, mit 4 auswechselbaren Schlitzklingen 1,5, 2,0, 2,5 und 3,0 mm
3-482-1	Spitzzange , mit langen abgewinkelten Backen, schlankes Modell, mit Druckfeder, Spezialstahl, verchromt-polier, mit BERNSTEIN-Isol.	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt	5-117	Stahlpinzette , gerade - flach - breit, 145 mm, vernickelt
4-142	Schraubendreher nach Din 5265 , 100 x 4 mm, Klingenlänge 100 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus Chrom-Vanadium, verchromt, mit schwarzer Spitze	5-261	Kontaktfeile , 150 mm
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv , Größe 0, Klingenlänge 60 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus Chrom-Vanadium, verchromt, mit schwarzer Spitze	5-301	Spezial-Bleischere mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
4-273	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv , Größe 2, Klingenlänge 100 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus Chrom-Vanadium, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-814	Sechskant-Stiftschlüssel , SW 2,0 mm, Spezialstahl, vernickelt
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm	6-815	Sechskant-Stiftschlüssel , SW 2,5 mm, wie vor
		6-816	Sechskant-Stiftschlüssel , SW 3,0 mm, wie vor
		6-817	Sechskant-Stiftschlüssel , SW 3,5 mm, wie vor
		6-995-10	TORX-Stiftschlüssel , T 10, mit Loch, CV, brüniert, abgewinkelt
		6-995-15	TORX-Stiftschlüssel , T 15, wie vor
		6-995-20	TORX-Stiftschlüssel , T 20, wie vor
		8-396	Gas-LötKolben Portasol , 10 - 60 W, Maximaltemperatur bis zu 450° C

SERVICE-ETUI **SPRINTER** 3100

Das handliche Werkzeug-Etui für die Service-Inspektion des Elektrikers



3100 **BERNSTEIN** **SPRINTER** mit Werkzeugsortiment

3110 **BERNSTEIN** **SPRINTER** mit Werkzeugsortiment ohne Gas-LötKolben

3115 **BERNSTEIN** **SPRINTER** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Elegantes schwarz-gearbtetes Lederetui mit umlaufendem Reißverschluss, innen mit roten Kunststoffplatten ausgekleidet. Das Besteck enthält 19 BERNSTEIN-Werkzeuge für Service-Arbeiten. Der BERNSTEIN-Sprinter hat eine handliche Größe für die Kitteltasche.

Außenmaße: 205 x 120 x 50 mm (Tasche geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 0,750 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-151	Abgleichschraubendreher , Klinge 40 x 3 mm
1-305	Abgleichschraubendreher , Klinge 80 x 2,4 mm, mit Bronzespitzen 1,1 x 0,5 mm
1-307	Abgleichschraubendreher , Klinge 80 x 2,4 mm, mit Bronzespitzen 2,0 x 0,5 mm
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger
2-265-1	Prüfspitze , rot, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht
2-265-2	Prüfspitze , schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht
2-275	Reparaturspiegel , 21 mm Ø
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation
3-455-2	Mikro-Spitzzange , 120 mm, extrem leicht und schlank, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-141	Schraubendreher mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, 75 x 3,5 mm, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 0, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, vernickelt, mit schwarzer Spitze
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
4-393	Uhrmacher-Schraubendreher mit 5 auswechselbaren Klingen 1,5, 2,0, 2,5, KS-Klingen Gr. 00 und 000
4-406	Festhalteschraubendreher , 80 x 4 mm, vernickelt
5-049	Uhrmacher-Pinzette , 110 mm, rostfrei, super-spitz
5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
6-771	Schraubenschlüssel , verstellbar, 100 mm, Spannweite 0 - 12 mm
8-396	Gas-LötKolben Portasol , 10 - 60 W, Maximaltemperatur bis zu 450° C

SERVICE-SET ELECTRONICA 2000

Die praktische Service-Mappe für den Elektroniker



2000 **BERNSTEIN** ELECTRONICA mit Werkzeugsortiment

2001 Reißverschlußtasche ohne Werkzeuge

Beschreibung:

Elegante Reißverschlußtasche aus schwarzem Kunstleder mit Einsteckfächern für Werkzeuge und Schriftstücke. Die Tasche ist mit 18 Spezialwerkzeugen übersichtlich bestückt und kann durch einen Lötkolben ergänzt werden. Die Schreibmappenseite nimmt außer dem Schreibgerät in 3 Fächern Schreibblock, Prospekte und technische Unterlagen auf. Außerdem ist ein Klarsichtfenster für Besuchskarten oder Jahreskalender vorhanden und eine Tasche für Kleinteile.

Außenmaße: 330 x 235 x 50 mm (Tasche geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 1,050 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-303	Abgleichschraubendreher , Klinge 155 x 2,8 mm, mit Bronze-Einsatz 2,5 x 0,5 mm	3-445-2	Mikro-Flachzange , 120 mm, durchgestecktes Gewerbe, extrem leicht und schlank, verchromt, mit transparenter Isolation
1-304	Abgleichschraubendreher , Klinge 155 x 2,8 mm, mit Bronze-Einsatz 1,7 x 0,7 mm	3-455-2	Mikro-Spitzzange , 120 mm, oval-spitze Form, durchgestecktes Gewerbe, extrem leicht und schlank, verchromt, mit transparenter Isolation
1-305	Abgleichschraubendreher , Klinge 80 x 2,5 mm, mit Bronze-Einsatz 1,1 x 0,5 mm	4-141	Mechaniker-Schraubendreher mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, 75 x 3,5 mm, mit schwarzer Spitze
1-971	Abgleichschraubendreher , Klinge 80 x 2,0 mm, mit Schneide aus harter Spezialplastik	4-301	Liliput-Schraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge vernickelt, 40 x 1,8 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, vernickelt, isoliert, mit Kunststoffheft	4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
2-127	Zinnmesser mit spitzer, scharfer Klinge, hochwertiger Stahl, zur Unterbrechung von Leiterbahnen und zum Entgraten	5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , aus Stahl, vernickelt, mit isolierten Greifbacken; zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen, 140 mm
2-165	Kontaktreiniger , Pinselform, mit Drahtborsten	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
3-125-2	Mikro-Seitenschneider , 110 mm, für weichen Draht bis 0,8 mm, schlanker, spitzer Zangenkopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-115	Wärmeableitpinzette , aus Stahl, mit flach-breiten Spitzen und Kupferbacken, schmal gearbeitet, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden usw., 165 mm, vernickelt
3-165-2	Elektronik-Spitzenschneider , 160 mm, mit winklig abgebogener Spitze und Schneide für weichen Draht bis 1,0 mm, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation		
3-435-2	Mikro-Rundzange , 120 mm, durchgestecktes Gewerbe, extrem leicht und schlank, verchromt, mit transparenter Isolation		

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **LAPTOP 3200**

Die ideale Kombination aus Laptotasche und Werkzeugkoffer



3200 **BERNSTEIN** Laptop mit Werkzeugtafel, mit Werkzeugsortiment

3215 **BERNSTEIN** Laptop mit Werkzeugtafel, ohne Werkzeugsortiment

3255 **BERNSTEIN** Laptop ohne Werkzeugtafel, ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Elegante Laptop- und Werkzeug-Tasche aus schwarzem Nylon, mit gepolsterter Innenausstattung und verstärkten Seitenteilen. Die Tasche ist in 2 Reißverschlusstaschen aufgeteilt und verfügt über seitliche Ösen zum Einhängen des Tragegurtes.

Der Taschenboden ist für die Unterbringung eines Laptops mit Zubehör, wie Verbindungskabel, Stromversorgung und Maus eingerichtet. Im Taschenboden befinden sich verschiedene Unterteilungen zur Aufnahme von CDs, USB-Sticks, Schreibgeräten bzw. Schreibunterlagen.

Die Ausführung 3200 enthält dazu eine Werkzeugtafel mit 28 übersichtlich angeordneten Spezialwerkzeugen. Die herausnehmbare Tafel ist mit Klettband als schwenkbare Tafel im Koffer befestigt.

Auf der Rückseite des Koffers ist ein weiteres Reißverschlusfach mit 3 Unterteilungen vorhanden, es ist für die Einsortierung von Dokumentationen etc. vorgesehen.

Außenmaße: 480 x 380 x 140 mm (Tasche geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 3,550 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-552	Schraubendreher-Abgleichschlüssel , 2 x 0,4 x 120 mm	3-565	Kleinst-Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, vernickelt, isoliert, mit Kunststoffheft	4-142	Mechaniker-Schraubendreher nach DIN 5265, 100 x 4,0 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
2-127	Zinnmesser mit spitzer, scharfer Klinge, hochwertiger Stahl, zur Unterbrechung von Leiterbahnen und zum Entgraten	4-406	Festhalteschraubendreher , 80 x 4 mm, vernickelt
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger , Pinselform, mit Drehmechanik	4-901	ESD-Wechselheft , aus leitfähigem Material, mit Messingspannhülse für folgende Wechselklingen:
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	4-905	6-kt. Klinge Schlitz 1,5 / 3,0 mm, matt verchromt, Spitzen schwarz
2-275	Reparaturspiegel , 21 mm Ø	4-906	6-kt. Klinge wie vor, Schlitz 2,0 / 3,5 mm
2-601	IC-Pinzette , 125 mm, vernickelt, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	4-907	6-kt. Klinge wie vor, Schlitz 2,5 / 4,0 mm
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	4-911	6-kt. Klinge wie vor, Kreuzschlitz PH 000 / PH 00
3-109-2	Seitenschneider , 120 mm, mit abgerundetem Zangenkopf, ohne Wate, verchromt, transparente Isolation	4-912	6-kt. Klinge wie vor, Kreuzschlitz PH 0 / PH 1
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	4-921	6-kt. Klinge wie vor, TORX T 5 / T 6
3-445-2	Mikro-Flachzange , 120 mm, durchgestecktes Gewerbe, extrem leicht und schlank, verchromt, mit transparenter Isolation	4-922 L	6-kt. Klinge wie vor, TORX T 7 / T 8, mit Loch
3-481-2	Spitzzange , 120 mm, abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	4-923 L	6-kt. Klinge wie vor, TORX T 9 / T 10, mit Loch
		5-051	SMD-Pinzette , 115 mm, gerade-spitz, antimagnetisch, rostfrei, matt-blendfrei, säurebeständig
		5-107	Stahlpinzette , 150 mm, mit abgebogenen Spitzen, vernickelt
		5-301	Spezial-Blechscher mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt

ELECTRONIC-WERKZEUGKOFFER PRAXIS 1750

Flacher Werkzeugkoffer mit besonderem Styling



1750 **BERNSTEIN** PRAXIS mit Werkzeugsortiment

1755 **BERNSTEIN** PRAXIS ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Eleganter Aktenkoffer aus schlagfestem, doppelwandigem Kunststoffmaterial, schwarz genarbt. Die Werkzeuge sind übersichtlich in 2 schwenkbaren Werkzeugetafeln untergebracht. Für schriftliche Unterlagen ist ein Fach auf der Rückseite einer Werkzeugetafel vorhanden. Im Kofferboden befindet sich ein Tiefzieheinsatz, 30 mm hoch, mit verschiedenen großen Unterteilungen. Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 435 x 325 x 85 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 3,000 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 4,200 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-151	Abgleichschraubendreher , Klinge 40x3 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation
3-131-1	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,8 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation
3-445-2	Mikro-Flachzange , 120 mm, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation
3-455-2	Mikro-Spitzzange , 120 mm, oval-spitze Form, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation
3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt
4-141	Schraubendreher nach Din 5265, mit Spezial-4-kt.-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, 75 x 3,5 mm
4-142	Schraubendreher wie vor, Klinge 100 x 4 mm
4-143	Schraubendreher wie vor, Klinge 125 x 5,5 mm
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 0, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, vernickelt, mit schwarzer Spitze
4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv wie vor, Gr. 1
4-301	Liliput-Schraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge vernickelt, 40 x 1,8 mm

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
4-343 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 60 x 3 mm
4-351	Winkelschraubendreher , CV, vernickelt, 100 x 5 mm
4-366	Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher , Gr. 00
4-391	Uhrmacher-Schraubendreher , vernickelt, mit 4 austauschbaren Klingen, 1,5, 2,0, 2,5 und 3,0 mm
4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm
4-775	Plastikfederheft , 6 mm, für Steckschlüssel
5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , vernickelt, mit isolierten Greifbacken; zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen
5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
5-115	Wärmeableitpinzette , 165 mm, vernickelt, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden usw.
5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
5-201/6	Nadelfeilen , 6-teiliger Satz
5-301	Spezial-Blechscherer mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
5-501	Kabelmesser
6-202	Steckschlüssel ohne Heft, 5,5 mm, aus CV, vernickelt
6-204	Steckschlüssel wie vor, 7,0 mm
6-820	Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 5,5 und 6,0 mm
7-425	Staubpinsel
7-505	Rollbandmaß , 1 m

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

9-325 **Sortimentskasten** aus Kunststoff, mit Scharnierdeckel und variablen Innenwänden, 200 x 130 x 30 mm

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **HANDY** 1500

Der kleine, äußerst handliche Service-Koffer mit dem großen Innenraum



1500 **BERNSTEIN** **HANDY** mit Werkzeugsortiment

1515 **BERNSTEIN** **HANDY** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Gehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbten Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest. An den Seiten sind Ösen zum Einhängen eines Tragegurtes.

Auf zwei schwenkbaren Lochplatten sind 41 Spezial-Werkzeuge griffbereit in Gummilaschen gehalten. Ein Dokumentenfach im Kofferdeckel bietet viel Platz für schriftliche Unterlagen, Schreibgeräte etc.. Für Ersatzteile, Meß- und Lötgeräte ist im Kofferboden ein stabiler Kunststoffeinsatz, 75 mm hoch, mit 4 Zwischenwänden zur variablen Einteilung der Fächer vorhanden. Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 340 x 360 x 180 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 3,300 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 4,300 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-152	Abgleichschraubendreher , 40 x 4 mm	4-301	Liliput-Schraubendreher , Klinge vernickelt, 40 x 1,8 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft	4-311	Madenschraubendreher , Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	4-343 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 60 x 3 mm
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm	4-366	Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher , Größe 00
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger	4-391	Uhrmacher-Schraubendreher , vernickelt, mit 4 austauschbaren Klingen 1,5, 2,0, 2,5 und 3,0 mm
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm
2-275	Reparaturspiegel , 21 mm Ø	4-775	Kunststoff-Federheft , 6 mm, für Steckschlüssel
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , vernickelt, mit isolierten Greifbacken; zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-181	Lackabziehpinzette für Drähte von 0,6 mm Ø, Messer austauschbar
3-131-1	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,8 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-301	Spezial-Blechscher mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
3-445-2	Mikro-Flachzange , 120 mm, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation	5-515	Allround-Messer , Klingenstreifen nachstell- und abbrechbar
3-481-2	Spitzzange , 120 mm, abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-202	Steckschlüssel ohne Heft, 5,5 mm SW, CV, vernickelt
4-142	Schraubendreher nach Din 5265 , 100 x 4 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt	6-204	Steckschlüssel ohne Heft, 7,0 mm SW, CV, vernickelt
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 0, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-771	Rollgabelschlüssel , verstellbar, Spannweite 0 - 12 mm, ganze Länge 100 mm
4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 1, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-820	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 5,5 und 6,0 mm
		7-425	Staubpinsel

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER DATA 6300

Der handliche Werkzeugkoffer für den schnellen Service in der Datentechnik



6300 **BERNSTEIN** DATA mit Werkzeugsortiment

6315 **BERNSTEIN** DATA ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Gehäuse aus tiefgezogenen, schwarzgenarnten Kunststoffschalen, mit schwarzem Alu-Rahmen verpresst, spritzwassergeschützt, schlag-, säure- und kratzfest. Rote Zierstreifen auf dem Alu-Rahmen geben dem Koffer einen extra optischen Pfiff. Auf einer schwenkbaren Tafel sind 34 Werkzeuge griffbereit placiert. Ein Dokumentenfach im Kofferdeckel bietet viel Platz für schriftliche Unterlagen und für Schreibgeräte. Der Kunststoff-Einsatz im Kofferboden hat leicht verstellbare Zwischenwände und lässt sich je nach Bedarf einrichten. Bis zu einer Höhe von 60 mm können Messgeräte, Lötwerkzeuge und Bauteile untergebracht werden. Der Koffer hat zwei Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 460 x 310 x 120 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 3,800 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 4,700 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-909	Mechaniker-Spiegel mit Griff, ganz aus BERNSTEINIT
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger-Pinsel , 115 mm
2-265-1	Prüfspitze , rot, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht, 155 mm
2-265-2	Prüfspitze , schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht, 155 mm
2-291	Handlupe aus Kunststoff
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation
3-131-1	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,8 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation
3-455-2	Mikro-Spitzzange , 120 mm, oval-spitze Form, durchgestecktes Gewerbe, verchromt, mit transparenter Isolation
4-141	Schraubendreher nach DIN 5265, Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, 75 x 3,5 mm
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 0, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, vernickelt, mit schwarzer Spitze
4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv wie vor, Gr. 1

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
4-343 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 60 x 3 mm
4-366	Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher , Gr. 00
4-391	Uhrmacher-Schraubendreher , vernickelt, mit 4 austauschbaren Klingen, 1,5, 2,0, 2,5 und 3,0 mm
14-603 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge aus CV, 100 x 4,0 mm
5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
5-121	Stahlpinzette , gerade, fein-spitz, 120 mm, vernickelt
5-301	Spezial-Blechscher mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
6-771	Rollgabelschlüssel , verstellbar, Spannweite 0-12 mm, ganze Länge 100 mm
6-820	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 5,5 und 6,0 mm
7-505	Rollbandmaß , Gehäuse aus Kunststoff, 1 m
7-512	Miniatur-Schieblehre , rostfrei, Messbereich 75 mm

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

9-325	Sortimentskasten aus Kunststoff, 200 x 130 x 30 mm
8-390	Entlötpumpe , 195 mm lang, 20 mm Ø
8-135	ERSA-LötKolben Multitip , 15 W/220 V

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER SECURITY 6750

Ein Service-Koffer mit der Grundausstattung an Spezialwerkzeugen für die Installation und Wartung **komplexer Sicherungs- und Alarmanlagen**



6750 **BERNSTEIN SECURITY** mit Werkzeugsortiment

6755 **BERNSTEIN SECURITY** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbt Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest. Auf zwei herausnehmbaren Tafeln, eine davon beidseitig bestückt, sind 64 Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht bzw. in die mit variablen Zwischenwänden ausgestattete Bodenwanne einsortiert. Die Grundausstattung für die speziellen Arbeiten an Sicherungs- und Alarmanlagen kann durch weitere empfohlene Spezialwerkzeuge sinnvoll ergänzt werden, die in der 60 mm hohen Bodenwanne Platz finden.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 470 x 340 x 170 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 4,600 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 8,400 kg

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht
2-701	LSA-Plus Anlegewerkzeug zum Löt-, schraub- und abisolierfreiem Anschließen der Drähte und gleichzeitigem Abschneiden der Restlängen
2-705	Berührungloser Spannungsprüfer VOLTtester
3-112-2	Seitenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, mit abgerundetem Zangenkopf, ohne Schneidwate, Doppelblattfeder, verchromt, mit Tauchisolation
3-0611	Crimpzange für BNC- und TNC-Koaxialsteckverbinder
13-906 VDE	Seitenschneider , 160 mm, für Stahldraht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
13-915 VDE	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
13-927 VDE	Flachzange , 160 mm, mit langen Backen, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
13-936 VDE	Kombinationszange , 160 mm, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
4-431	Festhalteschraubendreher , zum Einführen und Anziehen von Schlitzschrauben, Klinge aus CV, brüniert, isoliert, Klinge 100 x 3,0 mm
4-437	Festhalteschraubendreher , zum Einführen und Anziehen von Kreuzschlitzschrauben Gr. 1, Klinge aus CV, brüniert, isoliert
14-651 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 75 x 2,5 mm
14-652 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 3,5 mm
14-653 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 4,0 mm
14-681 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0 , VDE, Klingenlänge 60 mm
14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1 , VDE, Klingenlänge 80 mm
14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 2 , VDE, Klingenlänge 100 mm
14-684 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 3 , VDE, Klingenlänge 150 mm
5-505	Abisoliermesser , mit Hakenklinge, für Kabel Ø 4 - 28 mm
5-515	Allround-Messer
5-531	Automatische Abisolierzange Super , für alle flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6,0 mm ² , einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm, integrierter Seitenschneider bis max. Ø 2 mm

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
5-535	Coaxial-Abisolierer f. Coaxial-Kabel Ø 4,8 - 7,5 mm
6-103	Steckschlüssel , mit Spezial-Vierkant-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 4,5 mm
6-104	Steckschlüssel , wie vor, SW 5,0 mm
6-105	Steckschlüssel , wie vor, SW 5,5 mm
6-600	Gabelringschlüssel , 7-teiliger Satz, CV, verchromt, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0, 10,0, 11,0, 13,0 mm
6-880	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
6-950	Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf, 8-teiliger Satz, im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0 mm
6-995	TORX-Stiftschlüssel mit Loch , 8-teiliger Satz in Kunststoffbox, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40
7-116	Schlosserhammer nach DIN 1041, 300 g
7-425	Staubpinsel
7-506	Rollbandmaß , 2 m
7-535	Wasserwaage , 225 mm lang
7-616	PUK-Säge , mit umklappbarem Griff, im Etui
8-375	ERSA Gas-LötKolben , Independent 75
8-385	ERSA Entlötergerät OVAC X

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

2270	Service Set ACCENT , 9-teiliger Satz leitfähiger Werkzeuge
4-222	Schraubendreher , Klinge 260 x 3,0 mm
4-227	KS-Schraubendreher Gr. 1 , Klingenlänge 300 mm
4-228	KS-Schraubendreher Gr. 2 , Klingenlänge 300 mm
4-920	Umsteck-Schraubendreher-Satz mit ESD-Wechselheft, 9-teilig, Schlitz 1,5/3,0 mm, 2,0/3,5 mm und 2,5/4,0 mm, KS Gr. 000/00, 0/1, TORX T 5/T 6, T 7L/T 8L, T 9L/T 10L, ab T 7 mit Loch

ELECTRONIC SERVICE – KOFFER PC-CONTACT

Der übersichtliche Werkzeugkoffer für den schnellen und guten Service an Computern

6100 **BERNSTEIN PC-CONTACT** mit Werkzeugsortiment

6115 **BERNSTEIN PC-CONTACT** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Formschöner, strapazierfähiger Koffer aus tiefgezogenen, schlagfesten, dunkelbraun genarbten Kunststoffschalen mit umlaufendem bronzefarbig eloxierten Alu-Rahmen, staub- und regendicht, säure-, kratz- und rutschfest.

Auf einer schwenkbaren und einer herausnehmbaren Tafel sind 65 Werkzeuge übersichtlich in Einsteckfächern untergebracht. Die im Deckel befindliche Tafelrückseite ist mit Gummibändern zur Aufnahme von schriftlichen Unterlagen, Platinen, CD's, etc. ausgestattet. Der Kofferdeckel ist innen mit Schaumgummi gepolstert. Die unterteilte Kunststoffwanne im Kofferboden ist für Ersatzteile, Meß- und Lötgerät bestimmt und hat eine Höhe von 60 mm.

Der Koffer hat eine Schloßleiste mit 2 Schlössern, zentral schließbar. An den Seiten sind Ösen zum Einhängen eines Tragegurtes.

Außenmaße: 460 x 350 x 170 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 3,700 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 5,400 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv wie vor, Gr. 1
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm	4-281	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Gr. 000, Klinge CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
2-161	Magnetstab mit Doppelkugelgelenk, schwenkbar, 215 mm	4-282	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 00
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger-Pinsel , 115 mm	4-283	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 0
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht, 155 mm	4-284	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 1
2-275	Reparaturspiegel , 21 mm Ø, mit Griff, 180 mm	4-331	Montageschraubendreher , Klinge vernickelt, 45 x 6 mm, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	4-343 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 60 x 3 mm
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug , zum leichten Ziehen von gesteckten PLCC's	4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm
3-901-12	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, brüniert, orangefarbig isoliert	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
3-906-12	Spitzenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 0,8 mm, brüniert, orangefarbig isoliert	5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
3-932-12	Flachzange , 120 mm, brüniert, orangefarbig isoliert	5-210	Nadelfeilen , 6-teiliger Satz
3-933-12	Spitzzange , 120 mm, brüniert, orangefarbig isoliert	5-305	Kombinations-Schere , rostfrei, gezahnt, Druckfeder, Kunststoffgriffe, 140 mm
3-945-12	Spitzzange , 145 mm, abgewinkelt, brüniert, orangefarbig isoliert	6-200	Steckschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1 Kunststoff-Federheft, 7 Steckschlüssel 4,0, 5,5, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0 und 10,0 mm
4-141	Schraubendreher nach DIN 5265 mit Spezial- 4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV mit schwarzer Spitze, verchromt, 75 x 3,5 mm	6-750	Spezial-Gabelschlüssel , 6-teiliger Satz, vernickelt, 3 x 3,5, 4 x 4,5, 5 x 5,5, 6 x 6,5, 7 x 8, 9 x 10 mm, Materialstärken: 1,5 bzw. 2,0 mm
4-142	Schraubendreher nach DIN 5265 wie vor, Klinge 100 x 4 mm	6-771	Rollgabelschlüssel , verstellbar, Spannweite 0-12 mm, ganze Länge 100 mm
4-161	Elektroniker-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klinge 40 x 1 mm	6-880	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
4-162	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 40 x 1,5 mm	6-964 L	TORX-Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Spitze schwarz, Größe T 9, mit Loch
4-163	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 40 x 2,0 mm	6-965 L	TORX-Schraubendreher wie vor, Größe T 10
4-165	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 50 x 3,0 mm	6-966 L	TORX-Schraubendreher wie vor, Größe T 15
4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Supadriv/Pozidriv Gr. 0, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	7-425	Staubpinsel

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

8-135	ERSA-Lötkolben Multitip , 15 W , 220 V
8-390	Entlötpumpe , 195 mm lang, 20 mm Ø
9-325	Sortimentskasten aus Kunststoff, mit Scharnierdeckel und variablen Innenwänden, 200 x 130 x 30 mm

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **PC-CONTACT** 6100

Ein formschöner, moderner Werkzeugkoffer für gehobene Ansprüche



Der Service-Koffer

für die Computertechnik
mit dem aktuellen
Werkzeugsatz

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **TECHNIK**

Der Service-Koffer mit dem reichhaltigen Werkzeugsortiment für die Datentechnik

6400 **BERNSTEIN** **TECHNIK** mit Werkzeugsortiment

6415 **BERNSTEIN** **TECHNIK** ohne Werkzeugsortiment

6400 Z **BERNSTEIN** **TECHNIK** mit Zahlenschloß und Werkzeugsortiment

6415 Z **BERNSTEIN** **TECHNIK** mit Zahlenschloß ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Gehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbenen Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest.

Auf drei herausnehmbaren Tafeln sind 82 Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht. Für Schreibunterlagen ist eine Doppeltasche auf der Rückseite einer Werkzeugtafel vorhanden. Im Kofferboden befindet sich ein herausnehmbarer Kunststoff-Einsatz, 60 mm hoch, mit variablen Zwischenwänden zur Aufnahme von Meßgerät, Lötgerät, Kleinteilen usw.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar

Außenmaße: 470 x 360 x 180 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 4,700 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 7,600 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-909	Mechanikerspiegel mit Griff, ganz aus BERNSTEINIT	14-654 VDE	Schraubendreher wie vor, Klinge 125 x 5,5 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft	14-691 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Pozidriv Gr.0, mit VDE-Isolation, Klinge aus CV, 60 mm lang
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	14-692 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Pozidriv wie vor, Gr. 1, 80 mm lang
2-128	Zinnschaber mit Kunststoffheft, 115 mm	5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , vernickelt, mit isolierten Greifbacken zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm	5-049	Uhrmacher-Pinzette , 110 mm, rostfrei, superspitz
2-145	Schraubendreher mit Führungshülse für Schlitzachsen bis 3,2 mm Ø	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
2-161	Magnetstab mit Doppelkugelgelenk, schwenkbar, 215 mm	5-115	Wärmeableitpinzette , 165 mm, vernickelt, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden usw.
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
2-601	IC-Pinzette , vernickelt 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	5-161	Klemmschere , 130 mm, rostfrei
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, nur für weichen Draht bis 1,0 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-181	Lackabziehpinzette für Drähte von 0,6 mm Ø, Messer auswechselbar
3-131-1	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,8 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-210	Nadelfeilen , 6-teiliger Satz
3-461-2	Rundzange , 130 mm, schlank, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-301	Spezial-Blechscher mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
3-462-2	Flachzange , 130 mm, schlank, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt mit transparenter Isolation	5-501	Kabelmesser
3-481-2	Spitzzange , 120 mm, abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-200	Steckschlüssel , CV, vernickelt, 8-teiliger Satz im Etui, 1 Kunststoff-Federheft, 7 Steckschlüssel 4,0, 5,5, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0 und 10,0 mm
3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt	6-750	Spezial-Gabelschlüssel , 6-teiliger Satz, vernickelt, 3 x 3,5, 4 x 4,5, 5 x 5,5, 6 x 6,5, 7 x 8, 9 x 10 mm, Materialstärken: 1,5 bzw. 2,0 mm
3-732-1	Kombinationszange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-820	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 5,5 und 6,0 mm
3-761-10	Montagezange , für Spannringe von 1,5 - 2,8 mm, 140 mm, brüniert, mit Stellschraube	6-860	Elektroniker-Steckschlüsselsatz , im Klarsichtkästchen, 6-teilig, 1 Drehstift, 5 Steckschlüssel, mit drehbarer Fingerkappe, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5 und 5,0 mm
3-835-2	Elektronik-Abisolierzange , 165 mm, schmal und schlank, mit Stellschraube und Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	7-425	Staubpinsel
4-261	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 01, mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 25 mm lang	7-428	Staubtuch
4-301	Liliput-Schraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge vernickelt, 40 x 1,8 mm	7-435	Kunststofföler mit Messing-Drehverschluß
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm	7-508	Stahlmaßstab , 30 cm, rostfrei
4-321	Kurzer Schraubendreher , mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 25 x 4,0 mm	7-511	Digital-Schieblehre , rostfrei, im Etui, Meßbereich 150 mm, Anzeige mm/Zoll, mit Kreuzschnabel und Tiefenmaß
4-343 VDE	Spannungsprüfer , nach VDE 0426, ganz isoliert, Klinge aus CV, 60 x 3 mm	7-616	Taschensäge "Puk" mit umklappbarem Griff, im Etui
4-351	Winkelschraubendreher , CV, vernickelt 100 x 5 mm	Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:	
4-366	Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher , Gr. 00	9-325	Sortimentskasten aus Kunststoff, 200 x 130 x 30mm
4-391	Uhrmacher-Schraubendreher , vernickelt, mit 4 auswechselbaren Klingen, 1,5, 2,0, 2,5 und 3,0 mm	8-390	Entlötpumpe , 195 mm lang, 20 mm Ø
4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm	8-135	ERSA-LötKolben Multitip , 15 W / 220 V
14-651 VDE	Schraubendreher , mit VDE Isolation, Klinge aus CV, 75 x 2,5 mm		
14-653 VDE	Schraubendreher wie vor, Klinge 100 x 4,0 mm		

ELECTRONIC SERVICE – KOFFER **TECHNIK** 6400

Ein Werkzeugkoffer als Bordcase für den Reise-Ingenieur



Der Service-Koffer

- für die Computertechnik
- mit Spezial-Werkzeugsortiment
- für harte Beanspruchung



Service-Koffer **Technik** 6400 Z
mit zentralem Zahlenschloß



ELECTRONIC SERVICE – KOFFER BOSS

Der aktuelle, vielseitige Werkzeugkoffer mit dem großen Sortiment

6500 **BERNSTEIN BOSS** mit Werkzeugsortiment

6515 **BERNSTEIN BOSS** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbtten Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest.

Der 106-teilige Werkzeugsatz enthält alle benötigten konventionellen und speziellen Werkzeuge für den Service an elektronischen Geräten, auch für schwierige Reparaturen. Die Aufbewahrung erfolgt in übersichtlichen Einsteckfächern auf Werkzeugplatten, die herausnehmbar, zusammenklappbar und die schwenkbaren Teile feststellbar sind: Ein variabler Werkzeugschrank im Koffer!

Ein stabiler Kunststoff-Einsatz, 90 mm hoch, mit 6 Zwischenwänden zur variablen Einteilung der Fächer bietet im Koffer viel Platz zur Aufnahme von Ersatzteilen, Meß- und Lötgerät. Im Kofferdeckel ist ein Einsteckfach für Dokumente befestigt.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 490 x 410 x 190 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: 6,500 kg

Gewicht mit Werkzeugen: 10,600 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-151	Abgleichschraubendreher , Klinge 40 x 3 mm	4-343 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 60 x 3 mm
1-153	Abgleichschraubendreher , Klinge 130 x 2 mm	4-351	Winkelschraubendreher , CV, vernickelt, 100 x 5 mm
1-155	Abgleichschraubendreher , Klinge 130 x 3,5 mm	4-391	Uhrmacher-Schraubendreher , vernickelt, mit 4 auswechselbaren Klingen 1,5, 2,0, 2,5, und 3,0 mm
1-909	Mechaniker-Spiegel mit Griff, ganz aus BERNSTEINIT	4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft	5-006	Transistor-Zieh-Pinzette , vernickelt, mit isolierten Greifbacken; zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	5-049	Uhrmacher-Pinzette , 110 mm, rostfrei, super-spitz
2-128	Zinnschaber mit Kunststoffheft, 115 mm	5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm	5-107-6	Stahlpinzette wie vor, schutzisoliert
2-152	Werkzeughalter , Messing vernickelt, mit beiderseitigen Spannzangen für Werkzeug-Aufnahme von 0 bis 3 mm Ø	5-115	Wärmeableitpinzette , 165 mm, vernickelt, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden, etc.
2-155	Krallengreifer , mit 3 Greifkrallen, Öffnung bis max. 12 mm, mit Ansteckclip	5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
2-161	Magnetstab mit Doppelkugelgelenk, schwenkbar, 215 mm	5-161	Klemmschere , 130 mm, rostfrei
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger	5-181	Lackabziehpinzette für Drähte von 0,6 mm Ø, Messer auswechselbar
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	5-191	ESD Pinzette , 120 mm, leitfähig, gerade, abgerundete Spitzen
2-295	Handlupe mit Beleuchtung	5-194	ESD Pinzette , 120 mm, leitfähig, spitz, abgewinkelt
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	5-210	Nadelfeilen , 6-teiliger Satz
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	5-301	Spezial-Blechscher mit Verzahnung, besonders schlank, 110 mm, vernickelt
3-127-2	Slimline-Seitenschneider , 115 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, extrem schlanker Kopf, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-305	Kombinations-Schere , rostfrei, gezahnt, Druckfeder, Kunststoffgriffe, 140 mm
3-132-1	Seitenschneider , 130 mm, für harten Draht, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-501	Kabelmesser
3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-200	Steckschlüssel , CV, vernickelt, 8-teiliger Satz im Etui, 1 Kunststoff-Federheft, 7 Steckschlüssel 4,0, 5,5, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0 und 10,0 mm
3-462-2	Flachzange , 130 mm, schlank, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-750	Spezial-Gabelschlüssel , 6-teiliger Satz, vernickelt, 3 x 3,5, 4 x 4,5, 5 x 5,5, 6 x 6,5, 7 x 8, 9 x 10 mm, Materialstärken: 1,5 bzw. 2,0 mm
3-463-2	Spitzzange , 130 mm, schlank, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-771	Rollgabelschlüssel , verstellbar, Spannweite 0-12 mm, ganze Länge 100 mm
3-482-2	Spitzzange , 140 mm, schlank, abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Druckfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-830	Sechskant-Stiftschlüssel , 11-teiliger Satz, 1 Kunststoff-Federheft, 10 Stiftschlüssel 1,0, 1,2, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 4,5, 5,0, 6,0 mm
3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt	6-880	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
3-732-1	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-964 L	TORX-Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Spitze schwarz, Größe T 9, mit Loch
3-761-10	Montagezange , für Spannringe von 1,5 - 2,8 mm, 140 mm, brüniert, mit Stellschraube	6-965 L	TORX-Schraubendreher wie vor, Größe T 10, mit Loch
3-815-1	Abisolierzange , 155 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-966 L	TORX-Schraubendreher wie vor, Größe T 15, mit Loch
3-871-6	Preßzange für Aderendhülsen von 0,25 - 2,5 mm ²	7-425	Staubpinsel
3-0856	Kabelschuhzange für isolierte und unisolierte Kabelschuhe, 230 mm	7-428	Staubtuch
4-142	Schraubendreher nach DIN 5265, Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 100 x 4,0 mm	7-438	Tropfenöler
4-143	Schraubendreher wie vor, Klinge 125 x 5,5 mm	7-506	Rollbandmaß , 2m
4-161	Elektroniker-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klinge 40 x 1 mm	7-508	Stahlmaßstab , 30 cm, rostfrei
4-162	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 40 x 1,5 mm	7-511	Digital-Schieblehre , rostfrei, im Etui, Meßbereich 150 mm, Anzeige mm / Zoll, mit Kreuzschnabel und Tiefenmaß
4-164	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 50 x 2,5 mm	7-616	Taschensäge "PUK" mit umklappbarem Griff, im Etui
4-165	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 50 x 3 mm		
4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Pozidriv Gr. 1, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze		
4-281	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Gr. 000, Klinge CV, verchromt, mit schwarzer Spitze		
4-282	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 00		
4-283	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 0		

Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:

- 8-135 **ERSA-LötKolben Multitip**, 15 W/230 V
- 8-390 **Entlötpumpe**, 195 mm lang, 20 mm Ø
- 9-325 **Sortimentskasten** aus Kunststoff, mit Scharnierdeckel
und variablen Innenwänden, 200 x 130 x 30 mm

BERNSTEIN

ELECTRONIC SERVICE – KOFFER **BOSS** 6500

Ein variabler Werkzeugschrank im Koffer



ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **TELECOM**

Der Koffer mit ganz speziellen Werkzeugen und Prüfgeräten für die Installation und Wartung komplexer Telekommunikations-Anlagen

6600 **BERNSTEIN TELECOM** mit Werkzeugsortiment

6615 **BERNSTEIN TELECOM** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbenen Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest.

Mit 116 Werkzeugen enthält der Koffer eine vollständige Werkzeugausrüstung speziell für die elektrischen und elektronischen Anschluß- und Wartungsarbeiten an Schaltanlagen der Telekommunikations-Technik.

Die Werkzeuge sind auf 3 herausnehmbaren Werkzeugtafeln sowie im stabilen Kunststoff-Einsatz im Kofferboden übersichtlich untergebracht. Der Kofferboden bietet mit seinen variablen Unterteilungen weiteren Platz für zusätzliche Instrumente.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 490 x 410 x 190 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca 5,800 kg

Gewicht mit Werkzeugen : ca 12,900 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	4-437	Festhalteschraubendreher , zum Einführen und Anziehen von Kreuzschlitzschrauben Gr. 1, vernickelt, isoliert, Klinge 150 mm
2-275	Reparaturspiegel , vergrößernd, Hohl-Spiegel 21 mm Ø, mit BERNSTEINIT-Griff	14-651 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 75 x 2,5 mm
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	14-652 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 3,5 mm
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1, mit VDE-Isolation, Klinge 80 mm
2-655	Inspektions-Taschenlampe , mit Aufsteckadapter für Lichtstrahlumlenkung	14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 2, mit VDE-Isolation, Klinge 100 mm
2-701	LSA-Plus-Anlegewerkzeug , zum lötschraub- und abisolierfreiem Anschließen der Drähte und gleichzeitigem Abschneiden der Restlängen	5-107	Stahlpinzette , mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
2-702	Anlegewerkzeug für Verteilungssystem HVt 71 , zum Anschalten der Kabeladern und Schaltdrähte	5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
2-751	Prüfkopfhörer , 1 x 600 Ohm, umschaltbar von 600 auf 10000 Ohm, mit Feineinstellung, einschließlich Prüfspitzen, Höchstleistung 2 Watt	5-122	Stahlpinzette , spitz, vernickelt, 155 mm
3-112-2	Seitenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, mit abgerundetem Zangenkopf, Doppelblattfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	5-240	Schlüsselfeilen , 6-teiliger Satz, mit Holzheft im Etui
3-134 VDE	Seitenschneider , 160 mm, für Stahldraht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit VDE-Isolation	5-505	Abisoliermesser , mit Hakenklinge, für Kabeldurchmesser von 4 - 28 mm
3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-103	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 4,5 mm
3-532-1	Flachzange , 160 mm, mit langen Backen, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-104	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,0 mm
3-574-1	Wasserpumpenzange , 175 mm, aus CV, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-105	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,5 mm
3-732-1	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-320	Steckschlüssel-Satz , 16-teilig im Metallkasten, Ausführung: 1/4" Vierkant-Antrieb, Chrom-Vanadium, verchromt, 11 Steckschlüsseleinsätze von 4,0 - 13 mm, Umstecknarre, starre Verlängerung, Gleitgriff, Kardangelenk, Halter
3-0605	Kombinations-Modular-Crimpzange , 200 mm, für Steckertypen 6P/6C, 6P/4C, 6P/2C, 8P/8C	6-500-12	Gabelschlüssel , CV, verchromt, 12 x 13 mm
4-141	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Klinge 75 x 3,5 mm, Spitze schwarz	6-500-18	Gabelschlüssel , CV, verchromt, 18 x 19 mm
4-142	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Klinge 100 x 4,0 mm, Spitze schwarz	6-600	Gabelringsschlüssel , 7-teiliger Satz, CV, verchromt, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0, 10,0, 11,0 13,0 mm
4-143	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Klinge 125 x 5,5 mm, Spitze schwarz	6-600-12	Gabelringsschlüssel , CV, verchromt, 12 mm
4-222	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Klinge 260 x 3,0 mm, Spitze schwarz	6-600-17	Gabelringsschlüssel , CV, verchromt, 17 mm
4-227	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Spitze schwarz, Klinge 300 mm	6-600-19	Gabelringsschlüssel , CV, verchromt, 19 mm
4-228	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 2, wie vor, Klinge 300 mm	6-880	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
4-255	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, wie vor, Klinge 60 mm	6-950	Stiftschlüssel mit Kugelkopf , 8-teiliger Satz im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0 mm
4-256	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1, wie vor, Klinge 80 mm	6-995	TORX-Stiftschlüssel mit Loch , 8-teiliger Satz in Kunststoffbox, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40
4-257	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 2, wie vor, Klinge 100 mm	7-114	Schlosserhammer , 200 g
4-258	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 3, wie vor, Klinge 150 mm	7-425	Staubpinsel
4-370	Uhrmacherschraubendreher aus Metall , 6-teiliger Satz in Metallkassette, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5 mm	7-429	Isolierband
4-407	Festhalteschraubendreher , zum Einführen von Schlitzschrauben, vernickelt, Klinge 110 x 4,0 mm	7-506	Rollbandmaß , 2 m
		7-616	PUK-Säge mit umklappbarem Griff, im Etui
		8-110	ERSA-Feinlötkolben Tip 260 BN/230 V/16 W
		8-385	ERSA OVAC X Entlöter
		8-407	Löt drahtspule , 250 g, 0,8 mm Ø
		9-316/5	5 Chip-Container , leitfähige Deckeldose, schwarz, Innenmaße: 118 x 32 x 14 mm

BERNSTEIN

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **TELECOM 6600**

Der professionelle Werkzeugkoffer für die Telekommunikation



ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **TELEDATA**

Ein Service-Koffer mit der Grundausstattung an Spezialwerkzeugen für die Installation und Wartung komplexer Telekommunikationsanlagen und Datennetze.

6700 **BERNSTEIN TELEDATA** mit Werkzeugsortiment

6715 **BERNSTEIN TELEDATA** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarbenen Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest.

Auf zwei herausnehmbaren Tafeln, eine davon beidseitig bestückt, sind 80 Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht bzw. in die mit variablen Zwischenwänden ausgestattete Bodenwanne einsortiert. Die Grundausstattung für die speziellen Arbeiten an Telekommunikations- und Datennetzen kann durch weitere empfohlene Spezialwerkzeuge sinnvoll ergänzt werden.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 470 x 340 x 170 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 4,600 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 8,700kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht	5-107	Stahlpinzette , mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	5-240	Schlüsselfeilen , 6-teiliger Satz, mit Holzheft im Etui
2-701	LSA-Plus-Anlegewerkzeug , zum löt- schraub- und abisolierfreiem Anschließen der Drähte und gleichzeitigem Abschneiden der Restlängen	5-505	Abisoliermesser , mit Hakenklinge, für Kabeldurchmesser von 4 - 28 mm
3-112-2	Seitenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, mit abgerundetem Zangenkopf, Doppelblattfeder, verchromt, mit transparenter Isolation	6-103	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 4,5 mm
3-134 VDE	Seitenschneider , 160 mm, für Stahldraht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit VDE-Isolation	6-104	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,0 mm
3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-105	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,5 mm
3-532-1	Flachzange , 160 mm, mit langen Backen, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-500-12	Gabelschlüssel , 12 x 13 mm, CV, verchromt
3-574-1	Wasserpumpenzange , 175 mm, aus CV, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-500-18	Gabelschlüssel , 18 x 19 mm, CV, verchromt
3-732-1	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-600	Gabelringschlüssel , 7-teiliger Satz, CV, verchromt, 6,0, 7,0, 8,0, 9,0, 10,0, 11,0, 13,0 mm
3-0605	Kombinations-Modular-Crimpzange , 200 mm, für Steckertypen 6P/6C, 6P/4C, 6P/2C, 8P/8C	6-600-12	Gabelringschlüssel , 12 mm, CV, verchromt
4-222	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, Klinge 260 x 3,0 mm, Spitze schwarz	6-600-17	Gabelringschlüssel , 17 mm, CV, verchromt
4-227	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klingen aus CV, verchromt, Klingenlänge 300 mm, Spitze schwarz	6-600-19	Gabelringschlüssel , 19 mm, CV, verchromt
4-228	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klingen aus CV, verchromt, Klingenlänge 300 mm, Spitze schwarz	6-880	Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teiliger Satz im Etui, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"
4-431	Festhalteschraubendreher , zum Einführen und Anziehen von Schlitzschrauben Klinge aus CV, vernickelt, isoliert, Klinge 100 x 3,0 mm	6-950	Sechskant-Stiftschlüssel mit Kugelkopf , 8-teiliger Satz im Etui, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0 mm
4-437	Festhalteschraubendreher , zum Einführen und Anziehen von Kreuzschlitzschrauben Gr. 1 Klinge aus CV, vernickelt, isoliert	6-995	TORX-Stiftschlüssel mit Loch , 8-teiliger Satz in Kunststoffbox, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40
14-651 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 75 x 2,5 mm	7-425	Staubpinsel
14-652 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 3,5 mm	7-506	Rollbandmaß , 2 m
14-653 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 4,0 mm	7-616	PUK-Säge , mit umklappbarem Griff, im Etui
14-681 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 0, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 60 mm	9-316/5	5 Chip-Container , leitfähige Deckeldose, schwarz, Innenmaße: 118 x 32 x 14 mm
14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 80 mm	Zur weiteren Komplettierung empfehlen wir:	
14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 100 mm	2-751	Prüfkopfhörer , 1 x 600 Ohm, umschaltbar von 600 auf 10.000 Ohm, einschließlich Prüfspitzen, Höchstleistung 2 Watt
14-684 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 3, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 150 mm	2-702	Anlegewerkzeug für Verteilersystem HVT 71 , zum Anschalten der Kabeladern und Schaltdrähte
		8-110	ERSA-FeinlötKolben , Tip 260 BN/230 V/16 W
		8-385	ERSA OVAC X Entlöter

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **TELEDATA** 6700

Der Service-Koffer für den anspruchsvollen Fernmeldetechniker



ELECTRONIC SERVICE – KOFFER **COMPACT-MOBIL**

Der Rollenkoffer mit Spezialwerkzeug für die Montage und Wartung von Elektronik-Einrichtungen

7000 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** mit Werkzeugsortiment 7010, 7020 und 7030

7015 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** ohne Werkzeugsortiment

7100 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** mit Werkzeugsortiment 7010, 7020 und 7060

Beschreibung:

Formschöner Koffer aus tiefgezogenen, schlagfesten, dunkelbraun genarnten Kunststoffschalen mit umlaufenden bronzefarbig eloxierten Alurahmen, staub- und regendicht, säure-, kratz- und rutschfest. Für den kräfteschonenden Transport hat der Koffer stabile eingebaute Rollen und einen festeingebauten Teleskopgriff.

Die Anordnung der Rollen bewirkt eine vibrationsarme Fortbewegung. Die Werkzeuge werden dabei in den vorgesehenen Separationen festgehalten. Der Werkzeugkoffer ist mit 3 herausnehmbaren Werkzeuftafeln ausgerüstet, und zwar mit den Tafeln 7010, 7020 und 7030.

Die Tafeln sind mit insgesamt 63 Werkzeugen bestückt. Auf Wunsch kann die Tafel 7030 gegen die Tafel 7060 (VDE-Werkzeug) ausgetauscht werden. Im Kofferdeckel selbst ist ein Dokumentenfach zur Aufnahme von schriftlichen Unterlagen etc. angebracht.

Die unterteilte Kunststoffwanne im Kofferboden, mit verstellbaren Längs- und Querteilern, ermöglicht eine übersichtliche und geordnete Unterbringung von Ersatzteilen sowie Meß- und Lötgeräten unterschiedlichster Größen.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 500 x 400 x 200 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 8,000 kg

Gewicht mit Werkzeugen 7000: ca. 10,600 kg

Gewicht mit Werkzeugen 7100: ca. 10,700 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
Werkzeuftafel Nr. 7010			
2-155	Krallengreifer , mit 3 Greifkrallen und Ansteckclip	2-166	Glashaar-Kontaktreiniger-Pinsel
2-601	IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's	2-265	2 Prüfspitzen , rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	2-295	Handlupe mit Beleuchtung
2-655	Inspektions-Taschenlampe , mit Aufsteckadapter für Lichtstrahlumlenkung	3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt
3-654-14	EUROline-Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für Kupferdraht bis 1,5 mm Ø, schmaler abgerundeter Zangenkopf, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, mit zweifarbiger Handschutzisolation	3-715-1	Kleinstkombizange , 115 mm, verchromt, BERNSTEINIT-Isolation
3-672-14	EUROline-Spitzenschneider , 130 mm, für Kupferdraht bis 0,6 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, mit zweifarbiger Handschutzisolation	4-141	Schraubendreher , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, 75 x 3,5 mm, mit schwarzer Spitze
3-682-14	EUROline-Flachzange , 130 mm, äusserst schlank, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, mit zweifarbiger Handschutzisolation	4-142	Schraubendreher , wie vor, Klinge 100 x 4,0 mm
3-683-14	EUROline-Spitzzange , 130 mm, äusserst schlank, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, mit zweifarbiger Handschutzisolation	4-271	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv, Gr. 0 mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-161	Elektroniker-Schraubendreher mit Spezialheft und drehbarem Zentrierkopf, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 40 x 1,0 mm	4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher , wie vor, Pozidriv, Gr. 1
4-162	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, 40 x 1,5 mm	4-351	Winkelschraubendreher , 100 x 5 mm, vernickelt, CV
4-163	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, 40 x 2,0 mm	4-407	Festhalteschraubendreher , 110 x 4 mm
4-164	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, 50 x 2,5 mm	5-161	Klemmschere , 130 mm, rostfrei
4-165	Elektroniker-Schraubendreher wie vor, 50 x 3,0 mm	5-301	Spezial-Blechscherer mit Verzahnung, 110 mm, vernickelt
4-281	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 000	6-771	Rollgabelschlüssel , verstellbar, Spannweite 0-12 mm, ganze Länge 100 mm
4-282	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 00	6-964 L	TORX-Schraubendreher , Gr. T 9, mit Loch, mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-283	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 0	6-965 L	TORX-Schraubendreher , Gr. T 10, mit Loch, wie vor
4-284	Elektroniker-Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Gr. 1	6-966 L	TORX-Schraubendreher , Gr. T 15, mit Loch, wie vor
5-006	Transistor-Ziehpinzette , 140 mm, mit isolierten Greifbacken, zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen, vernickelt	7-425	Staubpinsel
5-049	Uhrmacher-Pinzette , super-spitz, 110 mm, rostfrei	Werkzeuftafel Nr. 7030	
5-107	Stahlpinzette , mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt	3-133-1	Seitenschneider , 145 mm, für harten Draht bis 1,25 mm Ø, für weichen Draht bis 2,5 mm Ø, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation
5-115	Wärmeableitpinzette , zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden, 165 mm, vernickelt	3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation
5-117	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt	3-732-1	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation
5-191	ESD Pinzette , 120 mm, leitfähig, abgerundete Spitzen	4-143	Schraubendreher , nach DIN 5265, Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 125 x 5,5 mm
5-194	ESD Pinzette , 120 mm, leitfähig, spitz-abgewinkelt	4-144	Schraubendreher , wie vor, Klinge 150 x 6,5 mm
Werkzeuftafel Nr. 7020			
1-735	Abgleichschraubendreher-Steckheft , beidseitig	4-145	Schraubendreher , wie vor, Klinge 150 x 8,0 mm
1-738	Hartplastik-Klinge (Bit) , 1,5 x 0,5 mm	4-256	Kreuzschlitz-Schraubendreher , wie vor, Gr. 1, mit schwarzer Spitze
1-739	Hartplastik-Klinge (Bit) , 3,0 x 0,5 mm	4-257	Kreuzschlitz-Schraubendreher , wie vor, Gr. 2, mit schwarzer Spitze
1-909	Mechaniker-Spiegel mit Griff, ganz aus BERNSTEINIT	4-344 VDE	Spannungsprüfer , 220-250 Volt, Klinge 100 x 3,5 mm
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft	5-0605	Universal-Abisolierwerkzeug
2-127	Zinnmesser mit Kunststoffheft, 115 mm	6-105	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,5 mm
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, 175 mm	6-107	Steckschlüssel , wie vor, SW 7,0 mm
2-161	Magnetstab , mit Doppelkugelgelenk, schwenkbar, 215 mm	Zur weiteren Komplettierung in der Bodenwanne empfehlen wir:	
5-240 6-teiliger Satz Schlüsselfeilen mit Holzheft im Etui			
6-820 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz , 8-teilig, von 1,5 - 6,0 mm			
7-512 Miniatur-Schieblehre , Meßbereich 75 mm, rostfrei			
8-135 ERSA-LötKolben Multitip , 15 W/230 V			
8-390 Entlötmaschine , 195 mm lang, 20 mm Ø			
9-325 Sortimentskasten aus Kunststoff , mit Scharnierdeckel und variablen Innenwänden, 200 x 130 x 30 mm			

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER **COMPACT-MOBIL 70000**

Der Rollenkoffer als Bordcase für den weltweiten Service



Der Service-Koffer

- mit hochwertigen Werkzeugen für die Electronic
- mit Teleskopgriff auf 950 mm ausziehbar
- fahrbar auf stabilen, eingebauten Transportrollen



ELEKTRO SERVICE – KOFFER **COMPACT-MOBIL**

Der vielseitige Werkzeugkoffer auf Rollen für die Montage und Wartung von Elektro-Einrichtungen

7200 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** mit Werkzeugsortiment 7030, 7040 und 7050

7215 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** ohne Werkzeugsortiment

7300 **BERNSTEIN COMPACT-MOBIL** mit Werkzeugsortiment 7040, 7050 und 7060

Beschreibung:

wie Service-Koffer 7000

Dieser Werkzeugkoffer ist ebenfalls mit 3 herausnehmbaren Werkzeugtafeln ausgerüstet, und zwar mit den Tafeln 7030, 7040 und 7050.

Die Tafeln sind mit insgesamt 32 Werkzeugen bestückt.

Auf Wunsch kann die Tafel 7030 gegen die Tafel 7060 (VDE-Werkzeug) ausgetauscht werden.

Außenmaße: 500 x 400 x 200 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 7,900 kg

Gewicht mit Werkzeugen 7200: ca. 11,500 kg

Gewicht mit Werkzeugen 7300: ca. 11,600 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
Werkzeugtafel Nr. 7030		Werkzeugtafel Nr. 7050	
3-133-1	Seitenschneider , 145 mm, für harten Draht bis 1,25 mm Ø, für weichen Draht bis 2,5 mm Ø, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-107-6	Stahlpinzette , mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt, schutzisoliert
3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-117-6	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt, schutzisoliert
3-732-1	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-505	Abisoliermesser , mit Hakenklinge, für Kabel 4-28 mm Ø
4-143	Schraubendreher , nach DIN 5265, Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 125 x 5,5 mm	7-114	Schlosserhammer , 200 g
4-144	Schraubendreher , wie vor, Klinge 150 x 6,5 mm	7-202	Stechbeißel , Klingenbreite 16 mm
4-145	Schraubendreher , wie vor, Klinge 150 x 8,0 mm	7-235	Flachmeißel , CV, 200 x 16 x 22 mm
4-256	Kreuzschlitz-Schraubendreher , wie vor, Gr. 1, mit schwarzer Spitze	7-255	Elektrikermeißel , CV, 200 x 8 x 10 mm
4-257	Kreuzschlitz-Schraubendreher , wie vor, Gr. 2, mit schwarzer Spitze	7-315	Bohrraspel , Bohr-Ø 4 mm, Klingenlänge 175 mm, mit Kunststoffheft
4-344 VDE	Spannungsprüfer , 220-250 Volt, Klinge 100 x 3,5 mm	7-316	Vorstecher , 6 mm Ø, mit Kunststoffheft
5-0605	Universal-Abisolierwerkzeug	7-502	Zollstock , 2 m
6-105	Steckschlüssel , mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, SW 5,5 mm	7-616	PUK-Säge mit umklappbarem Griff, im Etui
6-107	Steckschlüssel , wie vor, SW 7,0 mm		
Werkzeugtafel Nr. 7040		Werkzeugtafel Nr. 7060 VDE, alternativ zu 7030	
3-575-6	Wasserpumpenzange , 240 mm, vernickelt, mit Isolation	3-134 VDE	Seitenschneider , 160 mm, für Stahldraht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
3-815-1	Abisolierzange , 155 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	3-244 VDE	Telefonzange , 165 mm, oval-spitz, lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
4-272	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv, Gr. 1, mit Spezial-4-kt.-Bernstein-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	3-732 VDE	Kombinationszange , 165 mm, mit Drahtschneider, für harten Draht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit VDE-Sicherheitsisolation
4-273	Kreuzschlitz-Schraubendreher wie vor, Pozidriv, Gr. 2	4-344 VDE	Spannungsprüfer , 220 bis 250 Volt, Klinge 100 x 3,5 mm
5-304	Kombi-Blechscher , 190 mm, rostfrei	14-652 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 100 x 3,5 mm
5-309	Kabel-Abmantelschere , 190 mm, rostfrei, mit Kunststoffgriffen	14-654 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 125 x 5,5 mm
5-501	Kabelmesser	14-656 VDE	Schraubendreher , mit VDE-Isolation, Klinge 150 x 6,5 mm
7-410	Lanzettspachtel , mit rundem Halm, Blattbreite 16 mm	14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 80 mm
7-535	Wasserwaage , 220 mm lang, mit 3 Libellen: horizontal, vertikal und 45° geneigt	14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, mit VDE-Isolation, Klingenlänge 100 mm
		15-522 VDE	Abmantelmesser , mit Klingenschutz, Klingenlänge 35 mm
		16-302 VDE	Steckschlüssel , mit VDE-Isolation, SW 5,5 mm
		16-304 VDE	Steckschlüssel , mit VDE-Isolation, SW 7,0 mm

Zur weiteren Komplettierung in der Bodenwanne empfehlen wir:

5-240	6-teiliger Satz Schlüsselfeilen mit Holzheft im Etui
6-810	Sechskant-Stiftschlüssel-Satz am Ring, 8-teilig
7-405	Malerspachtel , 50 mm
7-415	Gipsbecher
8-145	ERSA-UniversallötKolben 30 S/330 KD/30 W/230 V

ELEKTRO SERVICE – KOFFER **COMPACT-MOBIL 7200**

Der Rollenkoffer als Bordcase für den weltweiten Service



Nr. 7050

Nr. 7040

Nr. 7030

alternativ mit
VDE-Werkzeug
7060



ELEKTRIKER-WERKZEUGKOFFER MULTI 5600

Der handliche, geräumige Montagewerkzeugkoffer



5600 **BERNSTEIN** MULTI mit Werkzeugsortiment

5615 **BERNSTEIN** MULTI ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Stabiler Werkzeugkoffer aus bestem Rindleder, schwarz genarbt. Der Koffergriff wird durchgesteckt, deshalb verteilt sich die Traglast auf die gesamte Deckelfläche. Beim Öffnen werden die Seitenklappen durch Bänder gehalten. Dadurch ist eine gute Übersicht des gesamten Werkzeuginhalts gegeben. 42 Werkzeuge sind übersichtlich in Einsteckfächern untergebracht. Im Kofferboden ist eine Metallwanne, die zusätzliches Werkzeug aufnimmt. Die Aluprofile an den Kofferkanten bieten besonderen Schutz und Stabilität. An den Seiten sind Ösen zum Einhängen eines Tragegurts. Der Koffer hat zwei abschließbare Schlösser.

Außenmaße: 435 x 340 x 210 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 4,300 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 8,350 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
3-133-1	Seitenschneider , 145 mm, für harten Draht, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-274	Werkstattfeile , 200 mm, halb-rund, mit Holzheft
3-235-1	Telefonzange , 160 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-309	Kabel-Abmantelschere , 190 mm, rostfrei, mit Kunststoffgriffen
3-575-6	Wasserpumpenzange , 240 mm, vernickelt, mit Isolation	5-501	Kabelmesser
3-732-1	Kombinationszange , 165 mm „Spezial“, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	5-505	Abisoliermesser , mit Hakenklinge, für Kabel 4-28 mm Ø
3-815-1	Abisolierzange , 155 mm, verchromt, mit BERNSTEINIT-Isolation	6-820	Satz Sechskant-Stiftschlüssel , 8-teilig, 1,5 bis 6 mm SW, im Kunststoffetui
4-143	Schraubendreher , Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 125 x 5,5 mm	7-116	Schlosserhammer , 300 g
4-145	Schraubendreher wie vor, Klinge 150 x 8,0 mm	7-202	Stechbeitel , Schneidenbreite 16 mm
4-311	Madenschraubendreher mit Kunststoffheft, Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm	7-235	Flachmeißel , CV, 200 x 16 x 20 mm
4-344 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 100 x 3,5 mm	7-255	Elektrikermeißel , CV, 200 x 8 x 10 mm
14-653 VDE	Schraubendreher , Klinge aus C.V., 100 x 4,0 mm, VDE-schutzisoliert, zweifarbige Mehrkomponenten Isolation	7-303	Nadelbohrer , 3 mm Ø
14-654 VDE	Schraubendreher , Klinge 125 x 5,5 mm, wie vor	7-306	Nadelbohrer , 6 mm Ø
14-656 VDE	Schraubendreher , Klinge 150 x 6,5 mm, wie vor	7-316	Vorstecher , mit Kunststoffheft, 6 mm Ø
14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, wie vor	7-405	Spachtel , mit Holzheft, Blattbreite 50 mm
14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, wie vor	7-410	Lanzettspachtel , mit rundem Halm, Blattbreite 16 mm
5-107-6	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, vernickelt, schutzisoliert	7-415	Gummi-Gipsbecher , rund
5-117-6	Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt, schutzisoliert	7-502	Zollstock , 2 m
5-271	Werkstattfeile , 200 mm, flach-stumpf, mit Holzheft	7-535	Wasserwaage , 220 mm, mit 3 Libellen: horizontal, vertikal und 45° geneigt
		7-616	Taschensäge "Puk" mit verstellbarem Holzgriff und Sägeblatt, im Etui

VDE-ELEKTRO SERVICE-KOFFER PROTECTION 8200

Ein Koffersortiment mit einer Grundausstattung an gebräuchlichen Sicherheitswerkzeugen



8200 **BERNSTEIN** PROTECTION mit Werkzeugsortiment

8215 **BERNSTEIN** PROTECTION ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, roten Kunststoffschalen, mit stabilem Alu-Rahmen verpreßt, staub- und kratzfest.

Auf zwei Werkzeugaufbauten und in der Bodenwanne sind 23 Werkzeuge untergebracht, davon 15 VDE-geprüft.

Die 60 mm hohe Bodenwanne hat leicht verstellbare Zwischenwände und läßt sich nach Bedarf für weitere Werkzeuge und Zubehör einrichten.

Auf der oberen herausnehmbaren Werkzeugaufbauten befinden sich auf der Rückseite weitere Werkzeugaufbauten für individuellen Bestückung.

BERNSTEIN - Sicherheitswerkzeuge sind nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900 isoliert und bieten die Garantie für ein Höchstmaß an Sicherheit.

Außenmaße: 480 x 350 x 170 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 4,000 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 7,150 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
5-505	Abisoliermesser mit Hakenklinge für Kabel Ø 4 - 28 mm
7-116	Schlosserhammer , DIN 1041, 300 g
7-235	Flachmeißel CV, 200 x 16 x 20 mm
7-255	Elektrikermeißel CV, 200 x 8 x 10 mm
7-405	Malerspachtel , mit konisch geschmiedetem Blatt, Holzheft, 50 mm breit
7-410	Lanzettspachtel , poliert mit rundem Halm, 16 mm breit
7-415	Gummi Gipsbecher , Ø 130 mm
7-426	Flachpinsel , mit Holzheft und 40 mm breiten Borsten
13-908 VDE	Seitenschneider , 180 mm, verchromt, mit Sicherheits-Isolation nach VDE
13-917 VDE	Telefonzange , 200 mm, lange gerade Backen, mit Drahtschneider, verchromt, mit Sicherheits-Isolation nach VDE
13-937 VDE	Kombinationszange , 185 mm, mit Drahtschneider, verchromt, mit Sicherheits-Isolation nach VDE
14-651 VDE	Schraubendreher , Klinge 75 x 2,5 mm, mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-653 VDE	Schraubendreher , Klinge 100 x 4,0 mm, mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
14-654 VDE	Schraubendreher , Klinge 125 x 5,5 mm, mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-656 VDE	Schraubendreher , Klinge 150 x 6,5 mm, mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, Klinge 80 mm mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, Klinge 100 mm mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-692 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , PZ, Gr. 1, Klinge 80 mm mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
14-693 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , PZ, Gr. 2, Klinge 100 mm mit zweifarbigem Mehrkomponenten Isolation, VDE-schutzisoliert
15-521 VDE	Kabelmesser , mit Klingenschutz, Klingenslänge 50 mm
15-531 VDE	Abisolierzange "Super" , vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6,0 mm ² , einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm, bei Bedarf herausnehmbar, glasfaserverstärkter Kunststoff, ganz isoliert, für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt
17-523 VDE	Kunststoffklammer , 170 mm, mit innenliegender Spiralfeder
17-541 VDE	Metallsägebogen , vollisoliert nach IEC 60900:2004, mit Pistolengriff, starker Rahmen aus Alu-Druckguss, 150 mm Sägeblatt

VDE-WERKZEUGKOFFER SAFETY 8100

Ein Koffer voller Sicherheit für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt



8100 **BERNSTEIN SAFETY** mit Werkzeugsortiment

8115 **BERNSTEIN SAFETY** ohne Werkzeugsortiment

Beschreibung:

Äußerst stabile Vollrindleder-Tasche in roter Sicherheitsfarbe. Die Vorderplatte ist aufklappbar und ermöglicht einen problemlosen Zugriff auf 35 Werkzeuge, die in Einsteckfächern und in einer Bodenwanne untergebracht sind. Hinter dem Werkzeugsatz befindet sich ein Fach für Sicherheitshandschuhe, NH-Griff etc.. Für Schaltpläne und weitere schriftliche Unterlagen ist außerdem ein separates Fach vorhanden. Der Koffer hat zwei abschließbare Schlösser und an den Seiten Ösen zum Einhängen eines Tragegurtes.

BERNSTEIN - Sicherheitswerkzeuge sind nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900 isoliert, stückgeprüft und bieten die Garantie für ein Höchstmaß an Sicherheit. Die Zweifarb-Mehrschicht-Isolation läßt eine Beschädigung der äußeren roten Isolation sofort sichtbar werden durch die darunterliegende gelbe Isolation. Der Vorteil ist eine einfache und jederzeit durchführbare Sicherheits-Kontrolle.

Außenmaße: 440 x 175 x 310 mm

Gewicht ohne Werkzeuge: ca. 3,000 kg

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 7,500 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-344 VDE	Spannungsprüfer , Klinge 100 x 3,5 mm
13-106 VDE	Seitenschneider , 165 mm, für Piano-Draht bis 1,6 mm Ø, verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
13-207 VDE	Telefonzange , gerade, 205 mm, verchromt, mit Drahtschneider, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
13-208 VDE	Telefonzange , gebogen, 205 mm, verchromt, mit Drahtschneider, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
13-707 VDE	Kombinationszange , 190 mm, verchromt, mit Drahtschneider, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
13-806 VDE	Abisolierzange , 165 mm, verchromt, mit Stellschraube, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
14-652 VDE	Schraubendreher , Klinge 100 x 3,5 mm, VDE-schutzisoliert
14-653 VDE	Schraubendreher , Klinge 100 x 4,0 mm, VDE-schutzisoliert
14-654 VDE	Schraubendreher , Klinge 125 x 5,5 mm, VDE-schutzisoliert
14-656 VDE	Schraubendreher , Klinge 150 x 6,5 mm, VDE-schutzisoliert
14-658 VDE	Schraubendreher , Klinge 175 x 8,0 mm, VDE-schutzisoliert
14-682 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 1, VDE-schutzisoliert
14-683 VDE	Kreuzschlitz-Schraubendreher , Gr. 2, VDE-schutzisoliert
15-522 VDE	Abmantelungsmesser , mit Klingenschutz, Klingenslänge 35 mm
16-441 VDE	Steckschlüsseleinsatz , 10 mm SW, C.V. mit 1/2" Antrieb mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
16-442 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 11 mm SW

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
16-443 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 12 mm SW
16-444 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 13 mm SW
16-445 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 14 mm SW
16-447 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 17 mm SW
16-448 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 19 mm SW
16-449 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 22 mm SW
16-451 VDE	Steckschlüsseleinsatz wie vor, 24 mm SW
16-471 VDE	Umschaltknarre , Länge 260 mm, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
16-476 VDE	Verlängerung mit Sperrvorrichtung, Länge 125 mm, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
16-503 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel , 8 mm SW, C.V. mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung
16-504 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 9 mm SW
16-505 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 10 mm SW
16-506 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 11 mm SW
16-507 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 12 mm SW
16-508 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 13 mm SW
16-509 VDE	Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 14 mm SW
17-501 VDE	Elektriker-Schutzhandschuhe Gr. 10
17-521 VDE	Aufsteckgriff mit Lederstulpe für NH-Sicherungen
17-523 VDE	Kunststoff-Klammer , Länge 170 mm, mit innenliegender Spiralfeder

VDE-WERKZEUGSÄTZE 8150 UND 8160

Griffbereite Sicherheitswerkzeuge im Kunststoffkoffer

Beschreibung:

Schwarzer Kunststoffkoffer aus Polypropylen mit formschönen, robusten Verschlüssen. Das durchgehende Steckscharnier sorgt für eine besonders hohe Stabilität des Koffers.

Die festinstallierte, schwenkbare Zwischenplatte aus Kunststoff deckt eine Kofferhälfte vollständig ab und sichert diese mit zwei Schiebeverschlüssen.

Alle VDE-Werkzeuge sind übersichtlich in Hartschaum eingelegt und lassen sich durch Griffmulden mühelos entnehmen.

Außenmaße: 350 x 310 x 110 mm

BERNSTEIN-Sicherheitswerkzeuge sind nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900 isoliert, stückgeprüft und bieten die Garantie für ein Höchstmaß an Sicherheit. Die Zweifarb-Mehrschicht-Isolation läßt eine Beschädigung der äußeren roten Isolation sofort sichtbar werden durch die darunterliegende gelbe Isolation. Der Vorteil ist eine einfache und jederzeit durchführbare Sicherheitskontrolle

8150 **BERNSTEIN** VDE-Werkzeugsatz, 24-teilig

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 3,900 kg

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|------------|--|
| 13-106 VDE | Seitenschneider , 165 mm, für Piano-Draht, verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 13-708 VDE | Kombinationszange , 205 mm, verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 14-651 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 75 x 2,5 mm |
| 14-656 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 150 x 6,5 mm |
| 14-682 VDE | Kreuzschlitz-Schraubendreher , isoliert, Gr. 1 |
| 14-683 VDE | Kreuzschlitz-Schraubendreher , isoliert, Gr. 2 |
| 15-521 VDE | Kabelmesser , mit Klingenschutz, Klingenlänge 50 mm |
| 15-522 VDE | Abmantelungsmesser , mit Klingenschutz, Klingenlänge 35 mm |
| 16-441 VDE | Steckschlüsseleinsatz , 10 mm SW, C.V., Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung, mit 1/2" Antrieb |
| 16-442 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 11 mm SW |
| 16-443 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 12 mm SW |
| 16-444 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 13 mm SW |
| 16-445 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 14 mm SW |
| 16-447 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 17 mm SW |
| 16-448 VDE | Steckschlüsseleinsatz wie vor, 19 mm SW |
| 16-475 VDE | T-Aufsteckschlüssel , 1/2" 4-kt-Antrieb, 200 mm, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 16-505 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel , 10 mm SW, C.V., mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 16-506 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 11 mm SW |
| 16-507 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 12 mm SW |
| 16-508 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 13 mm SW |
| 16-509 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 14 mm SW |
| 16-512 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 17 mm SW |
| 16-513 VDE | Einmaul-Gabelschlüssel wie vor, 19 mm SW |
| 17-531 VDE | Spannungsprüfer 'Steinel Volt Check 3' |

8160 **BERNSTEIN** VDE-Werkzeugsatz, 12-teilig

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 2,800 kg

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|------------|---|
| 13-106 VDE | Seitenschneider , 165 mm, für Piano-Draht verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 13-207 VDE | Telefonzange , gerade, 210 mm verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 13-707 VDE | Kombinationszange , 185 mm, verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 13-806 VDE | Abisolierzange , 165 mm, verchromt, mit Zweifarb-Mehrschicht-Isolierung |
| 14-651 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 75 x 2,5 mm |
| 14-652 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 100 x 3,5 mm |
| 14-654 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 125 x 5,5 mm |
| 14-656 VDE | Schraubendreher , isoliert, Klinge 150 x 6,5 mm |
| 14-682 VDE | Kreuzschlitz-Schraubendreher , isoliert, Gr. 1 |
| 14-683 VDE | Kreuzschlitz-Schraubendreher , isoliert, Gr. 2 |
| 15-521 VDE | Kabelmesser , mit Klingenschutz, Klingenlänge 50 mm |
| 15-522 VDE | Abmantelungsmesser , mit Klingenschutz, Klingenlänge 35 mm |



WERKZEUG-KOFFER 5115

Ein Schalen-Koffer für individuelle Werkzeugbestückung

Beschreibung:

Koffergehäuse aus tiefgezogenen, schlagfesten, schwarzgenarnten Kunststoffschalen, mit stabilem Aluminium-Rahmen verpreßt, staub- und regendicht, säure- und kratzfest. Die obere herausnehmbare Werkzeugtafel ist auf beiden Seiten mit genähten Einsteckfächern versehen. Auf der vorderen Seite sind 15 Werkzeugfächer angebracht, auf der hinteren Seite 6 Werkzeugfächer sowie ein Dokumentenfach. Die untere festinstallierte, schwenkbare Werkzeugtafel bietet die Möglichkeit, z.B. 6 Zangen verschiedener Größen und Ausführungen aufzunehmen. Weitere Werkzeuge, Meßgeräte oder sonstige individuelle Gegenstände können in der mit variablen Zwischenwänden ausgestatteten Bodenwanne untergebracht bzw. einsortiert werden. Höhe der Bodenwanne: 55 mm.

Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 470 x 340 x 170 mm Gewicht: ca. 4,000 kg



REISSVERSCHLUSSTASCHE 2701

für beliebige Werkzeugbestückung

Beschreibung:

Elegante schwarze Reißverschlußtasche aus Nylon, samtgrau gefüttert, mit 22 Einsteckfächern aus Kunstleder.

Außenmaße: 320 x 250 x 100 mm (Tasche geschlossen), Gewicht : 0,780 kg

WERKZEUG-KOFFER 5815

Ein Koffer für individuelle Werkzeugbestückung

Beschreibung:

Werkzeugkoffer aus schwarz genarbttem Kunstleder. Die seitlichen Kanten sind mit Aluprofilen verstärkt. Die Vorderseite ist mit seitlichen Schließriemen versehen und kann, nach Öffnen der Deckplatte, wahlweise aufgeklappt werden.

Der Kofferboden ist mit einem stabilen Metall-Profil ausgelegt. Die hochstehende Vorderkante verhindert das Herausfallen von Werkzeugen aus dem Kofferboden bei geöffneter Vorderseite. In Rück- und Vorderseite befinden sich insgesamt 17 Einsteckfächer zur Aufnahme von z.B. Zangen und Schraubendrehern. An den Innenseiten befinden sich 2 Schlaufen für größere Werkzeuge. An den Seiten sind Ösen zum Einhängen eines Tragegurtes. Der Koffer eignet sich ideal für kleinere, individuell zusammengestellte Werkzeugsortimente, z.B. für Auszubildende im Fachhandwerk. Der Koffer hat 2 Schlösser und ist abschließbar.

Außenmaße: 435 x 300 x 175 mm Gewicht: ca. 2,750 kg



ROLLTASCHE 2401

Eine Rolltasche aus strapazierfähigem Baumwollsegeltuch für 24 Werkzeuge

Gewicht : ca. 0,350 kg



2400 **BERNSTEIN** Rolltasche mit Werkzeugsortiment, 24-teilig

Gewicht mit Werkzeugen: ca. 1,700 kg



Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-459	Abgleichschraubendreher , 200 mm lang, SB 3,5 u. 5,0 mm
2-234	Prüfstab , 190 mm lang
2-236	Abklopfhammer
3-132-1	Seitenschneider , 130 mm, für harten Draht, verchromt-isoliert
3-205-1	Mechanikerflachzange , 185 mm, verchromt-isoliert
3-215-1	Mechanikerzange , 180 mm, oval-spitz abgebogen, verchromt-isoliert
3-225-1	Feinmechanikerzange , 135 mm, oval-spitz, verchromt-isoliert
3-335-1	Justierzange , 135 mm, gerade, flach-breit, verchromt-isoliert
3-565	Wasserpumpenzange , 130 mm, verchromt
4-142	Mechaniker-Schraubendreher nach DIN 5265 mit Spezial-4-kt.-BERNSTEIN-Heft, Klinge aus CV,verchromt, 100 x 4 mm
4-143	Mechaniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 125 x 5,5 mm
4-144	Mechaniker-Schraubendreher wie vor, Klinge 150 x 6,5 mm

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-222	Schraubendreher überlang , Klinge 260 x 3 mm
4-311	Madenschraubendreher , Klinge aus CV, vernickelt, 80 x 2,8 mm
4-408	Festhalteschraubendreher , vernickelt, Klinge 200 x 4 mm
5-107-1	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm, isoliert
5-231	Flachfeile mit Heft
5-261	Kontaktfeile
5-301	Spezial-Bleischere mit Verzahnung, 110 mm, vernickelt
6-105	Steckschlüssel , aus CV, verchromt, 140 x 5,5 mm SW
6-107	Steckschlüssel wie vor, Klinge 140 x 7 mm SW
7-425	Staubpinsel
8-145	ERSA-LötKolben , 30 W, 220 V
8-401	Lötdrahtwickel , 1 m

ABGLEICHEN UND EINSTELLEN IN DER ELEKTRONIK

Eine Vielzahl von elektrischen und elektronischen Geräten oder Baugruppen müssen 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. Durch konstruktive sowie technologische Verfahren sollte dies zwar auf ein Mindestmaß reduziert werden, um Kosten zu sparen und hohe Zuverlässigkeit zu erreichen – ganz vermeiden lassen sich Abgleicharbeiten allerdings nicht.



BERNSTEIN verarbeitet für Abgleichschraubendreher und -Schlüssel ein hochwertiges, vollisoliertes Kunststoffmaterial unter dem Warenzeichen "BERNSTEINIT", das hart und elastisch ist. Für höchste Ansprüche in Bezug auf Drehfestigkeit wird zusätzlich ein Material aus harter 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 BERNSTEINIT-Material 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. Diese Keramik-Bits aus Zirkonoxid (ZrO_2) erfüllen höchste Anforderungen aufgrund ihrer hervorragenden mechanischen, thermischen sowie elektrischen Eigenschaften. Die Härte und Bruchfestigkeit des Werkstoffes ermöglichen die Fertigung und Verwendung selbst kleinster Abmessungen mit größtmöglicher Verschleißfestigkeit.

BERNSTEIN Keramik-Bits sind extrem hitzebeständig und zeigen nur eine geringe Wärmeleitfähigkeit. Die Klingen sind antimagnetisch, antistatisch und elektrisch isolierend, der elektrische Widerstand beträgt ca. $10^{10} \Omega/cm$.

Neben den im Katalog aufgeführten Typen liefert BERNSTEIN auf Kundenwunsch Sonderanfertigungen nach Zeichnung oder Muster, auch in kleinen Serien.

ABGLEICH MIT KERAMIK

Antistatisch - antimagnetisch - elektrisch isolierend

1-750 **BERNSTEIN** Keramik- Abgleichschraubendrehersatz 13-teilig in Scharnierdeckel-Box

Inhalt: beidseitiges Wechselheft 1-735 und 12 Keramik-Bits
Gewicht: 90 g

Abmessungen der Keramik-Bits in Box 1-750

Nr.	Klingenlänge mm	Schneiden mm	Gewicht g
1-751	32	0,90 x 0,30	1
1-752	32	1,30 x 0,30	1
1-753	32	1,50 x 0,30	1
1-754	32	1,80 x 0,30	1
1-755	32	1,95 x 0,35	1
1-756	32	2,50 x 0,70	1
1-757	32	3,00 x 0,30	1
1-761	32	1,95 SW	1
1-762	32	2,45 SW	1
1-765	32	KS Gr. 00	1
1-766	32	KS Gr. 0	1
1-767	32	2,40 x 0,80	1

Abmessungen weiterer Keramik-Bits

1-758	32	3,00 x 0,70	1
1-763	32	2,60 SW	1
1-764	32	KS Gr. 000	1
1-773	32	0,70 x 1,40	1
1-774	32	3,00 x 1,00	1
1-775	32	1,20 x 1,20	1
1-776	32	1,30 x 0,40	1

Bits für Steckhefte aus spezial Hartplastik

1-738	32	1,5 x 0,5	1
1-739	32	3,0 x 0,5	1

1-725 **Abgleichschraubendreher-Steckheft**, aus BERNSTEINIT mit drehbarer Fingerkappe, für 3 mm Klingen Ø 5

1-735 **Abgleichschraubendreher-Steckheft**, beidseitig, für 3 mm Klingen Ø 6

ABGLEICHSCHRAUBENDREHER

mit Klingen aus Keramik und leitfähigem Heft, nicht isolierend, mit Zentrierkopf

Nr.	Ganze Länge mm	Schneiden mm	Gewicht g
1-851	110	0,90 x 0,30	10
1-852	110	1,30 x 0,30	10
1-853	110	1,50 x 0,30	10
1-854	110	1,80 x 0,30	10
1-855	110	1,95 x 0,35	10
1-856	110	2,50 x 0,70	10
1-857	110	3,00 x 0,30	10
1-858	110	3,00 x 0,70	10
1-861	110	1,95 SW	10
1-862	110	2,45 SW	10
1-863	110	2,60 SW	10
1-864	110	KS Gr. 000	10
1-865	110	KS Gr. 00	10
1-866	110	KS Gr. 0	10
1-867	110	2,40 x 0,80	10
1-873	110	0,70 x 1,40	10
1-874	110	3,00 x 1,00	10
1-875	110	1,20 x 1,20	10
1-876	110	1,30 x 0,40	10



ABGLEICH-SCHRAUBENDREHER

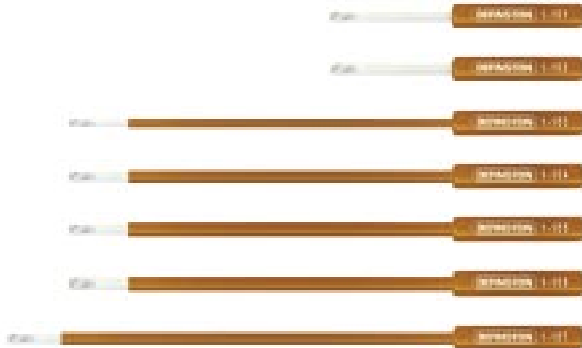
Für alle Abgleicharbeiten, die eine Schlitzklinge erfordern

Mit Klingenspitzen aus harter Spezialplastik

Material:

BERNSTEINIT mit Einsatz aus Spezialplastik DBGM

Durch die Klinge aus BERNSTEINIT-Material ist der Schraubendreher flexibel, durch den Einsatz an der Spitze aus harter Spezialplastik hat die Schneide besondere Drehfestigkeit



Nr.	Ganze Länge mm	Klingenlänge mm	Klingen Ø mm	Schneidenbreite mm	Gewicht g
1-151	85	40	3,0	3,0	3
1-152	85	40	4,0	4,0	3
1-153	175	130	3,0	2,0	4
1-154	175	130	4,0	3,0	5
1-155	175	130	5,0	3,5	6
1-156	175	130	5,0	4,0	6
1-157	225	180	4,0	3,0	6



1-150 **BERNSTEIN** Abgleichschraubendreher-Satz 7-teilig

wie oben beschrieben

im übersichtlichen Kunststoffetui

Gewicht: 75 g

Mit Metalleinsätzen aus federharter Bronze

Für besonders festsitzende Kerne oder extrem kleine Abmessungen

Material:

Hefte aus BERNSTEINIT, Klingen aus Spezialplastik mit Bronzespitzen

Nr.	Ganze Länge mm	Klingenlänge mm	Klingen Ø mm	Bronze-Einsatz mm	Gewicht g
1-301	200	155	2,7	1,4 x 0,5	4
1-302	200	155	2,7	2,0 x 0,5	4
1-303	200	155	2,7	2,5 x 0,5	4
1-304	200	155	2,7	1,7 x 0,7	4
1-305	125	80	2,4	1,1 x 0,5	3
1-306	125	80	2,4	1,7 x 0,7	3
1-307	125	80	2,4	2,0 x 0,5	3

1-300 **BERNSTEIN** Abgleichschraubendreher-Satz 7-teilig, wie oben beschrieben

im übersichtlichen Kunststoffetui

Gewicht: 70 g

1-180 **BERNSTEIN** Abgleichwerkzeug-Satz, 7-teilig

im übersichtlichen Kunststoffetui

Gewicht: 70 g

Nr. Beschreibung der Einzelteile

	Abgleichschraubendreher aus BERNSTEINIT-Material mit Einsatz aus harter Spezialplastik
1-151	ganze Länge 85 mm, Klinge 40 x 3,0 mm
1-152	ganze Länge 85 mm, Klinge 40 x 4,0 mm
1-153	ganze Länge 175 mm, Klinge 130 x 2,0 mm
1-155	ganze Länge 175 mm, Klinge 130 x 3,5 mm
1-181	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 1,85 mm SW, andere Seite 4-kt. 1,5 mm SW
1-182	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 2,6 mm SW, andere Seite 4-kt. 3,0 mm SW
1-306	Abgleichschraubendreher aus Spezialplastik, ganze Länge 125 mm, Klinge 80 x 2,4 mm, mit Bronze-Einsatz 1,7 x 0,7 mm



ABGLEICH-WERKZEUG-SÄTZE

1-250 **BERNSTEIN** Service-Set Spezialwerkzeuge und Abgleichwerkzeuge 15-teiliger Satz, im Leder-Etui Gewicht: 175 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-151	Abgleich-Schraubendreher aus BERNSTEINIT, mit Klinge aus harter Spezialplastik, ganze Länge 85 mm, Klinge 40 x 3,0 mm
1-153	Abgleich-Schraubendreher aus BERNSTEINIT, mit Einsatz aus harter Spezialplastik, ganze Länge 175 mm, Klinge 130 x 2,0 mm
1-154	Abgleich-Schraubendreher aus BERNSTEINIT, mit Einsatz aus harter Spezialplastik, ganze Länge 175 mm, Klinge 130 x 3,0 mm
1-181	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT, mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 1,85 mm SW, andere Seite 4-kt. 1,5 mm SW
1-182	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT, mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 2,6 mm SW, andere Seite 4-kt. 3,0 mm SW
1-305	Abgleichschraubendreher aus Spezialplastik, ganze Länge 125 mm, Klinge 80 x 2,5 mm, mit Bronze-Einsatz 1,1 x 0,5 mm
1-307	Abgleichschraubendreher wie vor, mit Bronze-Einsatz 2,0 x 0,5 mm
1-978	Mechaniker-Spiegel mit Verlängerungsgriff, ganz aus BERNSTEINIT, Griff als Schraubendreher angeschliffen, 6 mm
2-126	Ablöthebel, einseitig geschlitzt, vernickelt-isoliert, mit Kunststoffgriff
2-135	Kernentferner, zum leichten Entfernen beschädigter Kerne
2-265	Prüfspitzen-Paar, in rot und schwarz, besonders dünn und biegsam, 155 mm, Klinge aus 1 mm Stahldraht, mit Bananenstecker-Anschluß, ganz isoliert
4-301	Liliput-Schraubendreher, ganze Länge 85 mm, Klinge 40 x 1,8 mm
4-311	Madenschraubendreher, ganze Länge 140 mm



1-200 **BERNSTEIN** Service-Set Spezialwerkzeuge und Abgleichwerkzeuge 12-teiliger Satz, im Etui Gewicht: 160 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
1-153	Abgleich-Schraubendreher aus BERNSTEINIT, mit Einsatz aus harter Spezialplastik, ganze Länge 175 mm, Klinge 130 x 2,0 mm
1-181	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT, mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 1,85 mm SW, andere Seite 4-kt. 1,5 mm SW
1-182	Beiderseitiger Abgleichschlüssel aus BERNSTEINIT, mit Einsätzen aus harter Spezialplastik, ganze Länge 180 mm, eine Seite 6-kt. 2,6 mm SW, andere Seite 4-kt. 3,0 mm SW
1-301	Abgleichschraubendreher aus Spezialplastik, ganze Länge 200 mm, Klinge 155 x 2,7 mm, mit Bronze-Einsatz 1,4 x 0,5 mm
1-304	Abgleichschraubendreher wie vor, Bronze-Einsatz 1,7 x 0,7 mm
1-505	Schlitzschlüssel aus Spezialplastik, 120 x 3 mm Ø, Schlitze beiderseits 1 mm
1-978	Mechaniker-Spiegel mit Verlängerungsgriff, ganz aus BERNSTEINIT, Griff als Schraubendreher angeschliffen
2-265	Prüfspitzen-Paar, in rot und schwarz, besonders dünn, spitz und biegsam, 155 mm, Klinge aus 1 mm Stahldraht mit Bananenstecker-Anschluß, ganz isoliert
4-301	Liliput-Schraubendreher, ganze Länge 85 mm, Klinge 40 x 1,8 mm
5-107	Stahlpinzette mit abgebogenen Spitzen, 150 mm lang
5-301	Spezial-Blechscherer mit Verzahnung, 110 mm lang



SPEZIALWERKZEUGE



Nr.	Beschreibung	Länge	Gewicht
2-265	Prüfspitzen , besonders dünn, spitz und biegsam, Klinge aus 1 mm Stahldraht, mit Bananenstecker-Anschluß, ganz isoliert, lieferbar in rot (2-265-1) und schwarz (2-265-2)	155 mm	9 g
2-125	Ablöthebel zum Abheben festsitzender Bauteile beim Auslöten, Enden unterschiedlich abgewinkelt (40°/70°), beiderseitig geschlitzt, vernickelt, isoliert	125 mm	7 g
2-126	Ablöthebel , einseitig geschlitzt, vernickelt, runder, isolierter Schaft, sechseckiges Kunststoffheft	115 mm	10 g
2-127	Zinnmesser mit spitzer, scharfer Klinge, zur Unterbrechung von Leiterbahnen und Bearbeitung von Leiterplatten, runder, isolierter Schaft und sechseckiges Kunststoffheft	115 mm	14 g
2-128	Zinnschaber mit Klinge in scharfer Stecheisenform zum Abschaben von Lötüberschuß und Lötbrücken, runder, isolierter Schaft und sechseckiges Kunststoffheft	115 mm	14 g
2-101	Zinnmesser mit Keramik Klinge zum Bearbeiten von Leiterplatten, Heft aus leitfähigem schwarzen Kunststoff	105 mm	9 g
2-135	Kernentferner zum leichten Entfernen beschädigter Kerne in Spulen etc., flexible Metallspitze 1,5 x 0,5 x 30 mm, Klinge vernickelt, BERNSTEINIT-Heft	175 mm	8 g
2-145	Schraubendreher mit Führungshülse zum leichten und sicheren Einstellen von Spindelwiderständen und Potentiometern mit Schlitzachsen bis 3,2 mm Ø, Klinge vernickelt, Kunststoffheft	140 mm	12 g
2-151	Dreikantschaber im Werkzeughalter aus Messing, vernickelt, Dreikantklinge aus Spezialstahl mit Hohlschliff (80 mm lang), beiderseitig umsteckbar und im Halter nachstellbar	90 mm	26 g
2-152	Werkzeughalter , Messing vernickelt, mit beiderseitigen Spannzangen für Werkzeugaufnahme von 0 bis 3 mm Ø	110 mm	32 g
2-155	Krallengreifer , mit 3 gehärteten Greifkrallen, Öffnung bis max. 12 mm, mit Ansteckclip	165 mm	49 g
2-157	Flexibler Krallengreifer mit 4 Federkrallen, um unzugängliche Stellen spielend zu erreichen, vernickelt, lange Ausführung	600 mm	75 g
2-161	Magnetstab mit Doppelkugelgelenk, schwenkbar in jede beliebige Stellung, Stabdurchmesser 8 mm	215 mm	34 g
2-163	Messingdraht-Kontaktreiniger-Pinsel , Ø 4 mm, mit Drehmechanik, Kunststoff-Gehäuse	120 mm	10 g
2-164	Ersatz-Messingdraht-Einsatz für 2-163	40 mm	1 g
2-165	Kontaktreiniger in Pinselform, mit Drahtborsten, vernickelt	35 mm	2 g
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger-Pinsel , Ø 4 mm, mit Drehmechanik, Kunststoff-Gehäuse	120 mm	10 g
2-167/10	Ersatz-Glashaar-Einsätze für 2-166, 10 Stück	40 mm	12 g
2-168	Glashaar-Kontaktreiniger , Ø 2 mm	135 mm	9 g
2-169	Ersatzmine Glasfaser für 2-168	110 mm	1 g

SPEZIALWERKZEUGE

Nr.	Beschreibung	Länge	Gewicht
1-909	Mechanikerspiegel , vergrößernd, Hohlspiegel 23 mm Ø, mit Verlängerungsgriff, ganz aus BERNSTEINIT vollisolierte Ausführung	145/260 mm	9 g
1-978	Mechanikerspiegel wie vor, jedoch Verlängerungsgriff mit angeschliffener 6 mm Schraubendreherklinge aus BERNSTEINIT	145/260 mm	9 g
2-275	Reparaturspiegel , rostfrei, vergrößernd, Hohl-Spiegel 21 mm Ø, mit BERNSTEINIT-Griff	180 mm	7 g
2-281	Doppelgelenkspiegel , schwenkbar in jede beliebige Stellung, vernickelt, mit isoliertem Griff und Clip, Spiegel 30 mm Ø	195 mm	33 g
2-282	Teleskopspiegel mit Doppelgelenk, schwenkbar in jede beliebige Stellung, vernickelt, Taschenclip, Spiegel 23 mm Ø	150 bis 460 mm	21 g
2-285	Revisionsspiegel mit beleuchteter Spiegelfläche und Doppelgelenk, schwenkbar in jede beliebige Stellung, vernickelt, Taschenclip, für 2 Batterien Type Mignon 1,5 V	200 mm	43 g
2-291	Kunststofflupe mit Bikonvex-Linse, 30 mm Ø, Vergrößerung 5-fach	70 mm	6 g
2-293	Handlupe , Bikonvex PXM-Leichtlinse mit Antistatikbeschichtung, 65 mm Ø, Vergrößerung 3-fach, plankonvexe Zusatzlinse im Griffansatz, 5-fach	180 mm	52 g
2-295	Handlupe mit Beleuchtung mit asphärischer PXM-Leichtlinse, 35 mm Ø, Vergrößerung 7-fach, 28,0 Dpt., mit 2 Mignon Batterien 1,5 V	125 mm	80 g
2-297	Lupenbrille Max Detail für entspanntes, detailgenaues Sehen 2-fache Vergrößerung (Galileisystem) großes Sehfeld: ca. Ø 15 cm bei Abstand von 40 cm großer Arbeitsabstand: 40 cm beidseitig Stellräder zum Dioptrienausgleich der Linsen von +/- 3 dpt		52 g
2-655	Inspektions Taschenlampe MITILITE LASER SPOT mit Aufsteckadapter für Lichtstrahlumlenkung. Die außergewöhnliche Lampe mit superhellem Kompaktlicht durch Spezialreflektor, mit Clip und Haftmagnet, klein, handlich, vollisoliert, wasserdicht, bruchfest incl. 2 Alkaline-Batterien à 1,5 V	125 mm	52g
2-655-80	Inspektions Taschenlampe wie oben beschrieben jedoch zusätzlich mit 80 mm langem, geradem Lichtleitstab, 6 mm Ø		



SPEZIALWERKZEUGE



Nr.	Beschreibung	Länge	Gewicht
2-130	Federhaken-Satz , 6-teilig, vernickelt, zum Greifen und Richten, Ein- und Aushängen von Zug- und Druckfedern verschiedener Arten, Haken auf Griffstück aufschraubbar, im Kunststoffetui	Haken mit Griff 205 mm	42 g
2-131	Federhaken , vernickelt-isoliert, zum Ein- und Aushängen von Zug- und Druckfedern	205 mm	10 g
2-132	Federhaken , vernickelt-isoliert, zum Ein- und Aushängen von Zugfedern	175 mm	8 g
2-133	Federhaken mit Ring , vernickelt, zum Ein- und Aushängen kräftiger Zugfedern	195 mm	13 g
2-306	Abziehvorrichtung mit selbstzentrierenden Abzughaken, zum Abziehen kleinerer Lager und ähnlicher Teile, Spannweite 60 mm, Spanntiefe 50 mm	105 mm	205 g
2-601	IC-Pinzette zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's, besonders geeignet bei engen Bestückungen, vernickelt	125 mm	20 g
2-601-13	IC-Pinzette mit ESD-Beschichtung Ausführung wie vor	125 mm	22 g
2-605	PLCC-Zieher , zum Ausheben von gesteckten PLCC's	135 mm	6 g
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug , zum bequemen Ziehen von gesteckten PLCC's	100 mm	22 g

ENTMAGNETISIERUNGSDROSSELN

Unentbehrlich für den Kundendienst

2-305 **BERNSTEIN** Entmagnetisierungsdrossel

komplett mit 2 m Anschlußkabel
und Euro-Flachstecker

Das Gerät entfernt den unerwünschten Magnetismus an
Tonköpfen, der Hochfrequenztonverluste und störende
Nebengeräusche verursachen kann.

Auch zum Löschen von Tonbändern und Entmagnetisieren
kleiner Teile geeignet.

Technische Daten: Abmessung: 105 mm x 40 mm Ø
Spannung: 220 V = 50 Hz

Gewicht: 340 g



2-505 **BERNSTEIN** Entmagnetisierungsdrossel

für **Farbfernsehgeräte** und **Farbmonitore**
komplett mit 4 m Anschlußkabel
und Euro-Flachstecker

Beim Service ist die Entmagnetisierung der Bildröhre die
wichtigste Voraussetzung für die richtige Einstellung der
Farbreinheit und der Konvergenz.

Es gibt Farbfernseher und Farbmonitore, die so stark magnetisiert
sind, daß die interne Entmagnetisierung zu wenig Erfolg bringt.
Für diese Fälle wird die Entmagnetisierungsdrossel 2-505 einge-
setzt, die auch stärkste Magnetfelder löscht.

Ein eingebautes Thermoelement unterbricht zum Schutz vor
Überhitzung nach ca. 1,5 min.

Technische Daten: Durchmesser: 350 mm
Spannung: 220 V
Stromaufnahme: ca. 2 A
Thermoelement

Gewicht: ca. 1.000 g



ANLEGEWERKZEUGE

2-701 **KRONE LSA-Plus-Anlegewerkzeug** 185 mm 63 g

zum löt-, schraub- und abisolierfreiem
Anschließen der Drähte und gleichzeitigem
Abschneiden der Restlängen



2-702 **Anlegewerkzeug** für Verteilersystem 71 165 mm 40 g

zum Anschalten der Kabeladern
und Schaltdrähte



PRÜFKOPFHÖRER

2-751 **Prüfkopfhörer**

geeignet

- zur Prüfung aktiver Telefonschaltkreise (z.B. Relais)
- zum Anschluß (Abhören) an eine aktivierte Telefonleitung,
ohne sie zu besetzen
- zur Feststellen von Gleichstromsignalen (auf Leitungen mit
hohem und niedrigem Widerstand) sowie Verfolgung eines
speziellen Langtones auf den verschiedenen Strecken der
Telefonleitung

Technische Daten:
1 x 600 Ohm, umschaltbar von 600 auf 10000 Ohm,
mit Feineinstellung, Kabellänge 1450 mm einschl.
Prüfspitzen, Höchstleistung 2 Watt

Gewicht: 240 g



BERNSTEIN-Zangen werden aus erstklassigen ausgesuchten Spezialstählen gefertigt. Die Rohlinge sind im Gesenk geschmiedet und nach neuesten Fertigungsmethoden weiterverarbeitet.

BERNSTEIN-Zangen werden ölgehärtet, die Schneiden zusätzlich induktiv nachgehärtet. Alle Zangen werden sorgfältig für die angegebenen Schneidwerte bearbeitet, entweder mit Wate zum Schneiden von harten und weichen Drähten oder ohne Wate zum bündigen Schneiden nur von weichen Drähten. Bei Elektronikzangen sind die Schneidwerte im Zangenschenkel angegeben.

Jede BERNSTEIN-Zange ist ein Garantie-Werkzeug. Für jedes fehlerhafte Stück wird Ersatz geleistet, wenn es sich um einen Material- oder Fabrikationsfehler handelt.

Besondere Konstruktionsmerkmale

Die meisten BERNSTEIN Elektroniker-Zangen werden mit **durchgestecktem Gewerbe** gefertigt.



Durch diese aufwendige Konstruktion wird die beste Parallelführung der Zangenschneiden erreicht und ein Höchstmaß an Standzeiten.



Die Fertigungsart des **eingelegten Gewerbes**



sowie des **aufgelegten Gewerbes** wird je nach Zangentyp und Einsatz gewählt.

Schneidenform und Schneidleistung

mit Wate (Semi Flush)

einsetzbar bei harten und weichen Stahldrähten sowie bei weichen Materialien, z.B. Kupferdraht; der Schnitt hinterläßt eine pyramidenartige Spitze am Drahtende



ohne Wate (Flush)

nahezu bündiger Schnitt mit feinen Schneiden, verwendbar für weiche Stahldrähte und Kupferdraht; Schnitt leicht schockreduziert; der Schnitt hinterläßt nur eine sehr kleine Spitze am Drahtende



völlig ohne Wate (Ultra Flush)

Schnitt absolut bündig, äußerst scharfe Schneiden, ausschließlich für weiche Stahldrähte und Kupferdraht, weitestgehend schockreduzierter Schnitt; der Schnitt ist absolut planparallel



Spezialwate

zum Schneiden von Glasfaser, z.B. Kevlar etc.



Die Lebensdauer der Zangenschneiden ist abhängig von der Schneidenschärfe. Je schärfer die Schneide (völlig ohne Wate) je größer der Verschleiß. Deswegen sollten möglichst Zangen mit Wate zum Einsatz kommen, soweit kein bündiger bzw. schockreduzierter Schnitt erforderlich ist.

Ausführungsarten

BERNSTEIN-Zangen werden serienmäßig in folgenden Ausführungen geliefert:

Hochglanz über Nickel poliert-verchromt
Feinpoliert und hochglanzbrüniert
Hochglanz-stahlpoliert
Vernickelt
Brüniert
Rostfrei, feinpoliert

Zusätzliche Isolationen oder andere Ausführungen werden bei der Artikelnummer mit einer Nachnummer kenntlich gemacht.

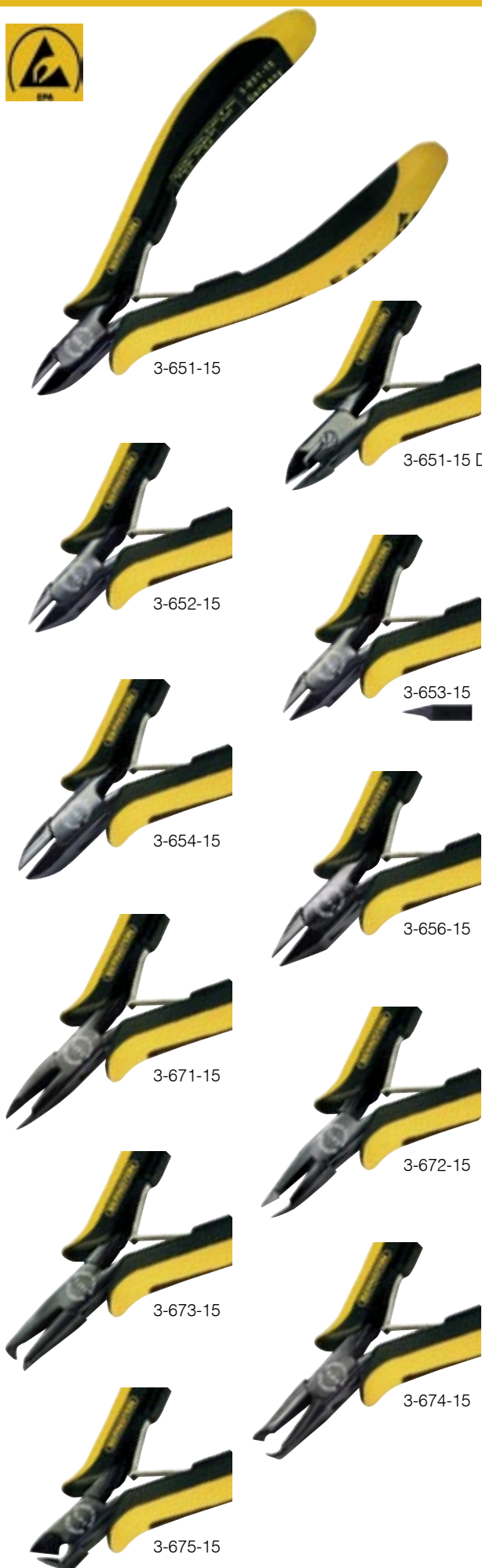
Ausführung	Nachnummer
verchromt-poliert	ohne
mit transparenten Handschutzhüllen (BERNSTEINIT-Isolation)	-1
mit transparenter oder farbiger Isolation	-2
mit leitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen	-13
vernickelt	
mit transparenten Handschutzhüllen (BERNSTEINIT-Isolation)	-4
mit farbigem Kunststoffüberzug	-6
hochglanz-stahlpoliert	
mit leitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen	-13
brüniert	-10
mit leitfähiger schwarzer Isolation	-7
mit farbigem Kunststoffüberzug	-12
feinpoliert und hochglanzbrüniert	
mit gelb-grauen Handschutzhüllen	-14
mit leitfähigen, schwarz-gelben Handschutzhüllen	-15
Sicherheitsisolation	
VDE-Sicherheitsisolation	-VDE
Zweifarb-Mehrschicht-Sicherheitsisolation	-VDE
ESD-Handschutzvarianten	
leitfähiger schwarzer Kunststoffüberzug	-7
leitende schwarze Handschutzhüllen	-13
leitende schwarz-gelbe Handschutzhüllen	-15

Lagermäßig lieferbar sind nur die Ausführungen, die bei den Beschreibungen der Zangen angegeben sind, alle anderen Ausführungen auf Anfrage.

Verpackung

Alle Zangen werden in Skin-Verpackung geliefert. Auf Wunsch kann auch eine Plastikbeutel-Verpackung gewählt werden. Beide Verpackungen sind recyclingfähig. Jeweils 10 Zangen pro Sorte werden in einer 3-farbigen Deckelschachtel verpackt und übersichtlich etikettiert.





ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN EUROline-Conductive

Durchgestecktes Gewerbe 

Doppelblattfeder

Hochwertiger Spezialstahl

Feinpoliert und hochglanzbrüniert zum blendfreien Arbeiten
Ergonomisch geformte zweifarbige Handschutzhüllen aus **leitfähigem**, rutschfestem Material.

Die Zangen dieses Programms wurden durch mehrere Prüflabore nach DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 sowie 61340-2-3 für Arbeiten im ESD-geschützten Bereich mit Erfolg getestet.

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø			Gewicht g
	mm	Zoll		Kupfer- Draht	weicher Draht	harter Draht	

Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

mit sehr schmalem, abgerundetem Zangenkopf für feinste Arbeiten

3-651-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,2	0,6	-	65
3-651-15 DR	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit Drathaltefeder	1,2	0,6	-	65

Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

mit sehr schmalem, spitzem Zangenkopf für feinste Arbeiten

3-652-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	0,6	-	60
3-653-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit flach-abgesetzter Schneide	1,0	0,6	-	60

Seitenschneider EUROline-Conductive

mit schmalem, abgerundetem Zangenkopf,

3-654-15	125	5	mit Schneidwate	1,5	1,0	0,4	70
3-655-15	125	5	ohne Schneidwate	1,5	1,0	-	70

Seitenschneider EUROline-Conductive

mit schmalem, spitzem Zangenkopf,

3-656-15	125	5	mit Schneidwate	1,2	1,0	0,4	70
3-657-15	125	5	ohne Schneidwate	1,2	1,0	-	70

Spitzenschneider EUROline-Conductive

äußerst schlank, ohne Schneidwate,
für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

3-671-15	130	5 1/8	gerade	0,6	-	-	65
3-672-15	130	5 1/8	Schneide 20° abgewinkelt	0,6	-	-	70

Vorschneider EUROline-Conductive

äußerst schlank, ohne Schneidwate,
Kopf 45° abgewinkelt, zum bündigen Schneiden
unmittelbar vor und hinter den Bauteilen

3-673-15	130	5 1/8	Schneide innen	0,6	-	-	60
3-674-15	130	5 1/8	Schneide außen	0,6	-	-	60

Schrägvorschneider EUROline-Conductive

Schnittfläche um 29° abgewinkelt, zum bündigen Schneiden,
für horizontalen und vertikalen Einsatz

3-675-15	115	4 1/2	ohne Schneidwate	1,2	1,0	0,4	65
----------	-----	-------	------------------	-----	-----	-----	----

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN EUROline-Conductive

SCHNEIDENDE ZANGEN



Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø			Gewicht g
	mm	Zoll		mittelharter Draht	harter Draht	Piano-Draht	

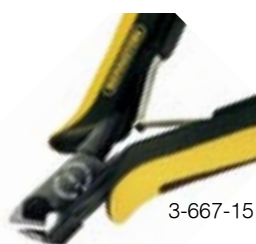
Hartmetall-Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

ausgelegt für Dauerbelastungen, **mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden**, nur für zähnharte Nickel- und Elektrodendrähte

3-661-15	120	4 3/4	mit Schneidwate, schmaler, abgerundeter Zangenkopf	1,2	1,0	0,6	70
3-663-15	120	4 3/4	mit Schneidwate, schmaler, spitzer Zangenkopf, mit flach-abgesetzter Schneide	0,6	0,5	-	65



3-661-15

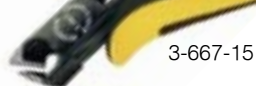


3-663-15

Hartmetall-Schrägvornschneider EUROline-Conductive

ausgelegt für Dauerbelastungen, **mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden**, Schnittfläche 29° abgewinkelt, für horizontalen und vertikalen Einsatz, nur für zähnharte Nickel- und Elektrodendrähte

3-667-15	115	4 1/2	ohne Schneidwate	0,6	0,5	0,3	65
----------	-----	-------	------------------	-----	-----	-----	----



3-667-15



3-665-15

Glasfaser-Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

ausgelegt für Dauerbelastungen, **mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden** und speziellem Anschliff, **nur für Glasfaser** max. Ø 2,0 mm

3-665-15	120	4 3/4	sehr schmaler, abgerundeter Zangenkopf, Spezialwate				70
----------	-----	-------	---	--	--	--	----

RUND-FLACH-SPITZZANGEN

Nr.	mm	Länge Zoll	Ausführung	Gewicht g
-----	----	------------	------------	-----------

Rundzange EUROline-Conductive

äußerst schlank, mit kurzen Backen

3-681-15	130	5 1/8	glatte Greifflächen	65
----------	-----	-------	---------------------	----



3-682-15



3-681-15

Flachzangen EUROline-Conductive

äußerst schlank, mit kurzen Backen

3-682-15	130	5 1/8	glatte Greifflächen	70
----------	-----	-------	---------------------	----

3-688-15	130	5 1/8	glatte Greifflächen, ultrafeine Backen	60
----------	-----	-------	---	----



3-683-15



3-688-15

Spitzzangen EUROline-Conductive

äußerst schlank

3-683-15	130	5 1/8	kurze Backen, glatte Greifflächen	70
----------	-----	-------	-----------------------------------	----

3-685-15	140	5 1/2	lange Backen, glatte Greifflächen	70
----------	-----	-------	-----------------------------------	----

3-686-15	140	5 1/2	lange Backen, mit feinem Hieb	70
----------	-----	-------	-------------------------------	----

3-687-15	130	5 1/8	kurze Backen, glatte Greifflächen, ultrafeine Spitzen, für kleinste Teile	70
----------	-----	-------	--	----



3-687-15



3-685-15



3-601-13



3-603-13



3-606-13



3-631-13



3-632-13



3-633-13



3-634-13



3-650



3-630

ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe 

Doppelblattfeder

Hochglanz – **stahlpoliert**

Mit **leitfähigen**, schwarzen Handschutzhüllen

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	

Seitenschneider

mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf,

3-601-13	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,0	0,4	70
3-602-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	-	70

Seitenschneider

mit schlankem, spitzem Zangenkopf,

3-603-13	120	4 3/4	mit Schneidwate	0,8	0,3	65
3-604-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,8	-	65

Spitzschneider

mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-606-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,4	-	55
----------	-----	-------	------------------	-----	---	----

RUND-, FLACH- UND SPITZZANGEN

Nr.	Artikel	Länge		Ausführung	Gewicht g
		mm	Zoll		
3-631-13	Rundzange	120	4 3/4	glatte Greifflächen	55
3-632-13	Flachzange	120	4 3/4	glatte Greifflächen	60
3-633-13	Spitzzange	120	4 3/4	glatte Greifflächen	60
3-634-13	Spitzzange, abgewinkelt	120	4 3/4	glatte Greifflächen	60

ELEKTRONIK-ZANGEN-SETS

3-650 **BERNSTEIN** Antistatik-Zangen-Satz, 5-teilig

im praktischen Tischständer aus **leitfähigem** Material

Werkzeugsortiment:

Gewicht: 350 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø
3-631-13	Rundzange , 120 mm, glatte Greifflächen
3-632-13	Flachzange , 120 mm, glatte Greifflächen
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, glatte Greifflächen
3-634-13	Spitzzange , abgewinkelt, 120 mm, glatte Greifflächen

3-630 **BERNSTEIN** Antistatik-Zangen-Satz, 3-teilig

im Etui aus umweltfreundlichem Nylongewebe

Werkzeugsortiment:

Gewicht: 250 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø
3-632-13	Flachzange , 120 mm, glatte Greifflächen
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, glatte Greifflächen

ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN

Eingelegtes Gewerbe
Doppelblattfeder



Verchromt – poliert

Mit **leitfähigen**, schwarzen Handschutzhüllen

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	
Seitenschneider mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf						
3-901-13	125	5	mit Schneidwate	1,0	0,4	75

Seitenschneider mit schlankem, spitzem Zangenkopf und flach abgesetzter Schneide, nur für weichen Draht						
3-902-13	125	5	ohne Schneidwate	0,8	-	75

Vornschneider mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-905-13	135	5 1/2	ohne Schneidwate	0,8	-	85

Spitzenschneider mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-906-13	135	5 1/2	ohne Schneidwate	0,8	-	85

RUND-FLACH-SPITZZANGEN

Rundzange mit kurzen Backen						
3-931-13	130	5 1/8	glatte Greifflächen			80

Flachzange mit kurzen Backen						
3-932-13	130	5 1/8	glatte Greifflächen			70

Spitzzange mit kurzen Backen						
3-933-13	130	5 1/8	glatte Greifflächen			70

SEITENSCHNEIDER, TELEFON- UND KOMBINATIONSZANGEN

Eingelegtes Gewerbe, verchromt-poliert,
mit **leitfähigen**, schwarzen Handschutzhüllen

Seitenschneider schwedische Form						
3-133-13	145	5 3/4	Spezialstahl	2,5	1,25	155

Telefonzange oval-spitz, lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht						
3-245-13	200	8	Greifflächen mit Hieb			180

Kombinationszange mit Drahtschneider, für harten Draht						
3-732-13	165	6 1/2	Greifflächen mit Hieb			185



3-901-13



3-902-13



3-905-13



3-906-13



3-931-13



3-932-13



3-933-13



3-133-13



3-245-13



3-732-13



3-901-7



3-902-7



3-905-7



3-906-7



3-931-7



3-932-7




3-933-7



3-945-7

ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN

Eingelegtes Gewerbe 
Schwarz-brüniert, Doppelblattfeder
Mit **leitfähigem** schwarzem Handschutz

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	
Seitenschneider mit schlankem, abgerundeten Zangenkopf						
3-901-7	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,0	0,4	65

Seitenschneider mit schlankem, spitzen Zangenkopf, flach abgesetzter Schneide, nur für weichen Draht						
3-902-7	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,8	-	65

Vornschneider mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-905-7	125	5	ohne Schneidwate	0,8	-	75

Spitzenschneider mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-906-7	125	5	ohne Schneidwate	0,8	-	75

RUND-FLACH-SPITZZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		
Rundzange mit kurzen Backen				
3-931-7	120	4 3/4	glatte Greifflächen	70

Flachzange mit kurzen Backen				
3-932-7	120	4 3/4	glatte Greifflächen	60

Spitzzange mit kurzen Backen				
3-933-7	125	5	glatte Greifflächen	60

Spitzzange mit langen Backen abgewinkelt, schlankes Modell				
3-945-7	145	5 3/4	Greifflächen mit Hieb	85

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

Eingelegtes Gewerbe
Schwarz-brüniert, Doppelblattfeder
Mit orangefarbiger Isolation



SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	

Seitenschneider

mit schlankem, abgerundeten Zangenkopf

3-901-12	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,0	0,4	70
----------	-----	-------	-----------------	-----	-----	----

Seitenschneider

mit schlankem, spitzen Zangenkopf, flach abgesetzter Schneide, nur für weichen Draht

3-902-12	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,8	-	65
----------	-----	-------	------------------	-----	---	----

Vorschneider

mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-905-12	125	5	ohne Schneidwate	0,8	-	75
----------	-----	---	------------------	-----	---	----

Spitzenschneider

mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-906-12	125	5	ohne Schneidwate	0,8	-	75
----------	-----	---	------------------	-----	---	----

RUND-FLACH-SPIZZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Rundzange mit kurzen Backen

3-931-12	120	4 3/4	glatte Greifflächen	70
----------	-----	-------	---------------------	----

Flachzange mit kurzen Backen

3-932-12	120	4 3/4	glatte Greifflächen	60
----------	-----	-------	---------------------	----

Flachzange schlankes Modell, mit langen Backen

3-942-12	145	5 3/4	Greifflächen mit Hieb	90
----------	-----	-------	-----------------------	----

Spitzzange mit kurzen Backen

3-933-12	125	5	Greifflächen mit Hieb	60
----------	-----	---	-----------------------	----

Spitzzange schlankes Modell, mit langen Backen

3-943-12	145	5 3/4	Greifflächen mit Hieb	80
----------	-----	-------	-----------------------	----

Spitzzange abgewinkelt, schlankes Modell, mit langen Backen

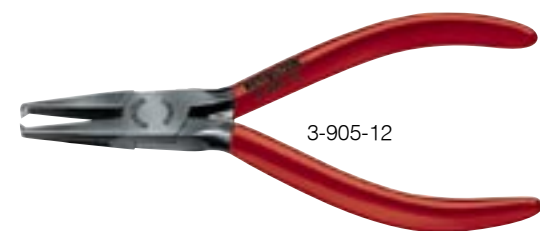
3-945-12	145	5 3/4	Greifflächen mit Hieb	80
----------	-----	-------	-----------------------	----



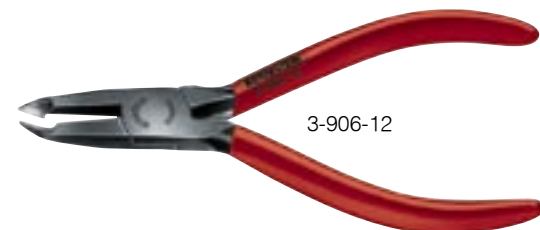
3-901-12



3-902-12



3-905-12



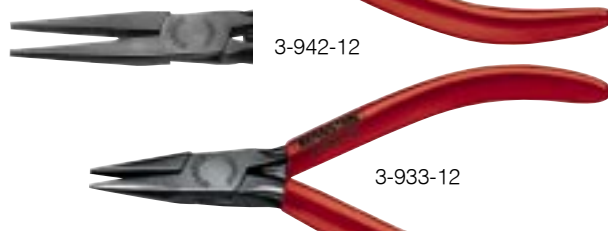
3-906-12



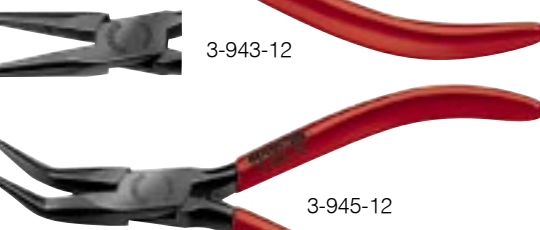
3-931-12



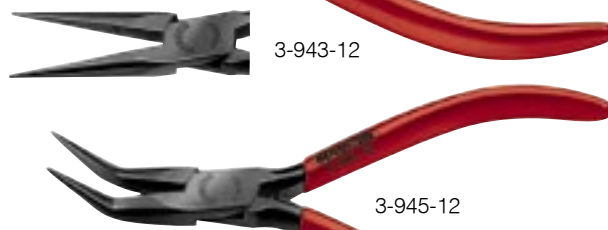
3-932-12



3-942-12



3-933-12



3-943-12



3-945-12

ELEKTRONIK-ZANGEN-SETS

3-680 **BERNSTEIN** EUROline-Conductive-Zangen-Set



4-teiliger Satz Zangen aus der Serie EUROline-Conductive mit leitfähigen Handschutzhüllen im schwarzen leitfähigem Kunstlederetui mit Reißverschluss und samtgrauem Innenfutter



3-680

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 400 g
-----	------------------------------	----------------

3-651-15 **Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive**, 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 0,6 mm Ø, Kupferdraht bis 1,2 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, leitfähige zweifarbige Handschutzhüllen

3-672-15 **Spitzenschneider EUROline-Conductive**, 130 mm, für Kupferdraht bis 0,6 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, Ausführung wie vor

3-682-15 **Flachzange EUROline-Conductive**, 130 mm, glatte Greifflächen, Ausführung wie vor

3-683-15 **Spitzzange EUROline-Conductive**, 130 mm, glatte Greifflächen, Ausführung wie vor

3-630 **BERNSTEIN** Antistatik-Zangen-Set



3-teiliger Satz hochglanz-stahlpolierter Zangen mit leitfähigen Handschutzhüllen im Etui aus Nylon-Gewebe



3-630

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 250 g
-----	------------------------------	----------------

3-601-13 **Seitenschneider**, 120 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, für weichen Draht bis 1,0 mm Ø

3-632-13 **Flachzange**, 120 mm, glatte Greifflächen

3-633-13 **Spitzzange**, 125 mm, glatte Greifflächen

3-960 **BERNSTEIN** Antistatik-Zangen-Set



4-teiliger Satz schwarz-brüniertes Zangen, mit leitfähigem, schwarzem Handschutz, im Etui aus Nylon-Gewebe



3-960

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 350 g
-----	------------------------------	----------------

3-901-7 **Seitenschneider**, 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø

3-906-7 **Spitzenschneider**, 125 mm, mit winklig abgebogener Spitze und Schneide, ohne Schneidwate, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht bis 0,8 mm Ø

3-932-7 **Flachzange**, 120 mm

3-933-7 **Spitzzange**, 125 mm

3-940 **BERNSTEIN** Zangen-Set

4-teiliger Satz schwarz-brüniertes Zangen, orangefarbig isoliert, im Etui aus Nylon-Gewebe



3-940

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 350 g
-----	------------------------------	----------------

3-901-12 **Seitenschneider**, 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø

3-906-12 **Spitzenschneider**, 125 mm, mit winklig abgebogener Spitze und Schneide, ohne Schneidwate, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht bis 0,8 mm Ø

3-932-12 **Flachzange**, 120 mm

3-933-12 **Spitzzange**, 125 mm

3-930 **BERNSTEIN** Zangen-Set

3-teiliger Satz schwarz-brüniertes Zangen, orangefarbig isoliert, im Etui aus Nylon-Gewebe

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 275 g
-----	------------------------------	----------------

3-901-12 **Seitenschneider**, 120 mm, für weichen Draht bis 1,0 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø

3-932-12 **Flachzange**, 120 mm

3-933-12 **Spitzzange**, 125 mm

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

EUROline

Durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, Hochwertiger Spezialstahl, Feinpoliert und hochglanzbrüniert
Zum blendfreien Arbeiten, hoher Korrosionsschutz
Ergonomisch geformte zweifarbige Handschutzhüllen aus rutschfestem Material

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø			Gewicht g
	mm	Zoll		Kupfer-Draht	weicher Draht	harter Draht	

EUROline Mini-Seitenschneider

mit sehr schmalem, abgerundetem Zangenkopf, für feinste Arbeiten

3-651-14	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,2	0,6	-	55
3-651-14 DR	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit Drahthaltefeder	1,2	0,6	-	60

EUROline Mini-Seitenschneider

mit sehr schmalem, spitzem Zangenkopf, für feinste Arbeiten

3-652-14	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	0,6	-	60
3-653-14	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit flach-abgesetzter Schneide	1,0	0,6	-	60

EUROline Seitenschneider

mit schmalem, abgerundetem Zangenkopf,

3-654-14	125	5	mit Schneidwate	1,5	1,0	0,4	70
3-655-14	125	5	ohne Schneidwate	1,5	1,0	-	70

EUROline Seitenschneider

mit schmalem, spitzem Zangenkopf,

3-656-14	125	5	mit Schneidwate	1,2	1,0	0,4	65
3-657-14	125	5	ohne Schneidwate	1,2	1,0	-	65

EUROline Spitzenschneider

äußerst schlank, Schneide 20° abgewinkelt, für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

3-672-14	130	5 1/8	ohne Schneidwate	0,6	-	-	65
----------	-----	-------	------------------	-----	---	---	----

RUND-FLACH-SPIZZANGEN

EUROline Rundzange

äußerst schlank, mit kurzen Backen

3-681-14	130	5 1/8	glatte Greifflächen				65
----------	-----	-------	---------------------	--	--	--	----

EUROline Flachzange

äußerst schlank, mit kurzen Backen

3-682-14	130	5 1/8	glatte Greifflächen				65
----------	-----	-------	---------------------	--	--	--	----

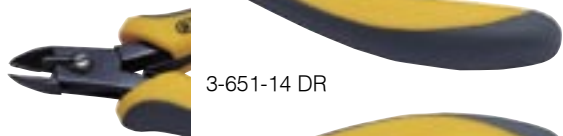
EUROline Spitzzange

äußerst schlank, mit kurzen Backen

3-683-14	130	5 1/8	glatte Greifflächen				65
----------	-----	-------	---------------------	--	--	--	----



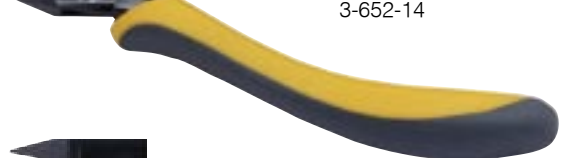
3-651-14



3-651-14 DR



3-652-14



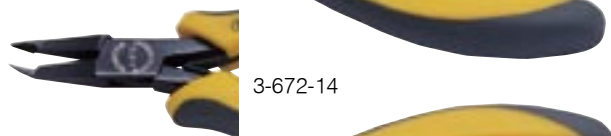
3-653-14



3-654-14



3-656-14



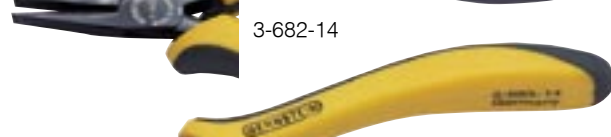
3-672-14



3-681-14




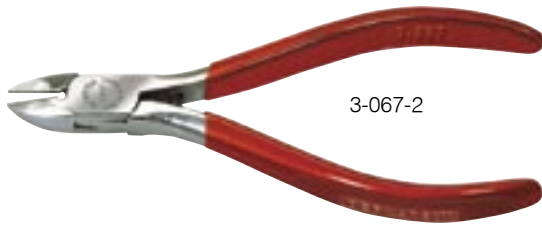
3-682-14



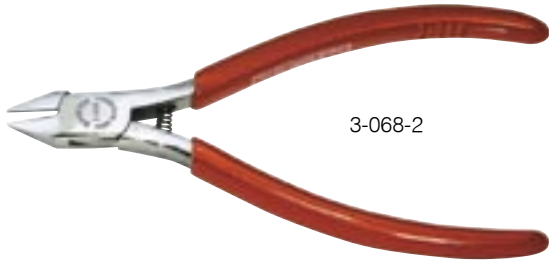
3-683-14

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe 
 Druckfeder, Spezialstahl, verchromt-polieret
 Besonders leicht und schlank gearbeitet
 Mit transparenter Isolation (-2)



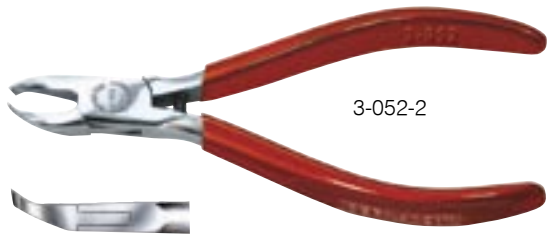
3-067-2



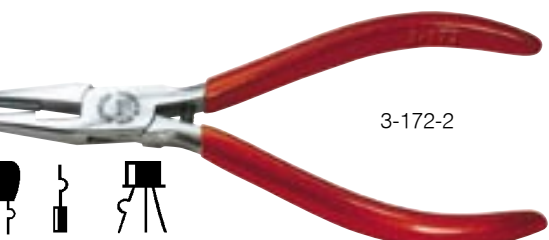
3-068-2



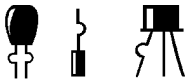
3-069-2



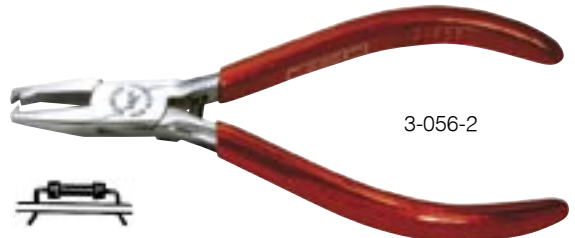
3-052-2



3-172-2



3-175-2



3-056-2



SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	

Elektronik-Seitenschneider

für Dauerbelastung, mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden, nur für zähnharte Nickel- und Elektroden-Drähte

3-067-2	125	5	mit Schneidwate	-	1,0	70
---------	-----	---	-----------------	---	-----	----

Mini-Seitenschneider

mit äußerst schmalen, spitzem Zangenkopf, zum bündigen Schneiden, für feinste Arbeiten, nur für weichen Draht

3-068-2	110	4 3/8	ohne Schneidwate	0,6	-	40
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----

Mini-Seitenschneider

mit äußerst schmalen, abgerundetem Zangenkopf, zum bündigen Schneiden, für feinste Arbeiten, nur für weichen Draht

3-069-2	110	4 3/8	ohne Schneidwate	0,8	-	40
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----

Schrägschneider

mit Aussparung in der Schneide, zum Umgreifen von nicht zu bearbeitenden Bauteilen, Schneidfläche 4 mm breit, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-052-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	-	70
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----

BESTÜCKUNGSZANGEN

Zum Biegen, Schneiden und Quetschen von Anschlußdrähten an Bauteilen

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Sicken-Biegezange

biegt die Sicke in einem Arbeitsgang ohne die Parallelität der Drahtenden zu verändern

3-172-2	130	5 1/8	besonders schlankes Modell	70
---------	-----	-------	----------------------------	----

Schneid-Quetschzange

schneidet und quetscht in einem Arbeitsgang weichen Draht bis 1,2 mm Ø, Drahtenden werden bis auf 1,5 mm Abstand gekürzt und flach gequetscht


3-175-2	125	5	Schneidenbreite 4,0 mm	70
---------	-----	---	------------------------	----

Schneid-Biegezange

schneidet und biegt in einem Arbeitsgang weichen Draht bis 0,8 mm Ø, Drahtenden werden bis auf 1,5 mm Abstand gekürzt und um 45° gebogen, Schneidenbreite 2,0 mm

3-056-2	125	5	besonders schlankes Modell	70
---------	-----	---	----------------------------	----

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe 
 Druckfeder, Spezialstahl, verchromt-poliert
 Besonders leicht und schlank gearbeitet
 Mit transparenter Isolation (-2)

SCHNEIDENDE ZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	
Mikro-Seitenschneider						
mit schlankem, spitzem Zangenkopf						
3-125-2	115	4 1/2	feine Schneidwate	0,8	0,3	60
3-125-1	115	4 1/2	mit BERNSTEINIT-Isol.	0,8	0,3	70
Slimline-Seitenschneider						
mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf						
3-127-2	115	4 1/2	feine Schneidwate	1,0	0,4	60
Slimline-Seitenschneider						
mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf, mit Drahthaltefeder (kein Wegspringen der Drahtabschnitte)						
3-127-2 DR	115	4 1/2	feine Schneidwate	1,0	0,4	60
Slimline-Schrägvorschneider						
mit schlankem Zangenkopf, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-128-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,8	0,3	70
IC-Vorschneider						
nur zum Schneiden von IC-Anschlüssen						
3-130-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	-	-	70
Spezial-Seitenschneider						
schlanker, spitzer Zangenkopf, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht						
3-138-2	130	5 1/8	ohne Schneidwate	1,25	-	90
3-138	130	5 1/8	ohne Isolation	1,25	-	85
Slimline-Spitzenschneider						
mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden, für feine Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, nur für weichen Draht						
3-164-2	140	5 1/2	ohne Schneidwate	0,8	-	70
Spitzenschneider						
mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, nur für weichen Draht, ohne Druckfeder						
3-165-2	165	6 1/2	feine Schneidwate	1,0	-	115
3-165-1	165	6 1/2	mit BERNSTEINIT-Isol.	1,0	-	130



3-125-2



3-127-2



3-127-2 DR



3-128-2



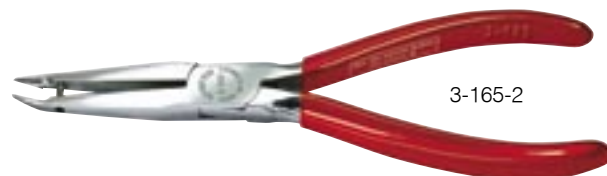
3-130-2



3-138-2



3-164-2



3-165-2

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe 

Spezialstahl, verchromt-poliert

Besonders leicht und schlank gearbeitet

Mit transparenter Isolation



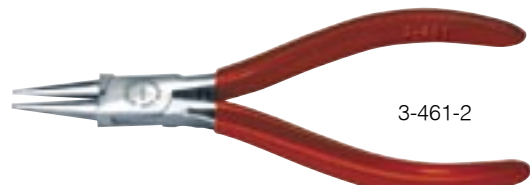
3-435-2



3-445-2



3-455-2



3-461-2



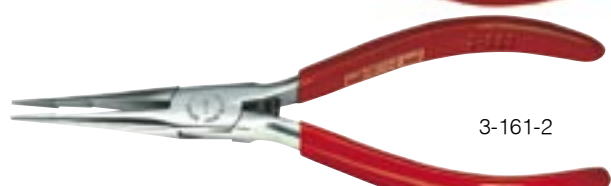
3-472-2



3-473-2



3-482-2



3-161-2



3-162-2

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Mikro-Rundzange

extrem leicht und schlank

3-435-2	120	4 3/4	glatte Greifflächen	45
---------	-----	-------	---------------------	----

Mikro-Flachzange

extrem leicht und schlank

3-445-2	120	4 3/4	glatte Greifflächen	50
---------	-----	-------	---------------------	----

Mikro-Spitzzange

extrem leicht und schlank

3-455-2	120	4 3/4	glatte Greifflächen	50
---------	-----	-------	---------------------	----

Rundzangen

schlankes Modell, mit Druckfeder und glatten Greifflächen

3-461-2	130	5 1/8	kurze Backen	70
3-471-2	145	5 3/4	lange Backen	75

Flachzangen

schlankes Modell, mit Druckfeder und glatten Greifflächen

3-462-2	130	5 1/8	kurze Backen	80
3-472-2	145	5 3/4	lange Backen	75

Spitzzangen

schlankes Modell, mit Druckfeder und glatten Greifflächen

3-463-2	130	5 1/8	kurze Backen	75
3-473-2	145	5 3/4	lange Backen	85

Spitzzangen

abgewinkelt, schlankes Modell, mit Druckfeder und glatten Greifflächen

3-481-2	130	5 1/8	kurze Backen	50
3-482-2	140	5 1/2	lange Backen	90
3-482-1	145	5 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation	100

Flachrundzange

mit Drahtschneider für weichen Draht bis 0,6 mm Ø, besonders schlankes, spitzes Modell, mit Druckfeder


3-161-2	145	5 3/4	mit feinem Hieb	75
---------	-----	-------	-----------------	----

Telefonzange

mit Drahtschneider für weichen Draht bis 0,8 mm Ø, besonders schlankes, spitzes Modell, mit Druckfeder

3-162-2	150	6	mit feinem Hieb	80
---------	-----	---	-----------------	----

MECHANIKERZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe  Spezialstahl
 Verchromt-poliert, Fein und schlank gearbeitet
 Mit BERNSTEINIT-Handschutzhüllen (-1)

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		
Mechanikerzange flach-schmal				
3-205-1	185	7 1/2	Greifflächen mit Hieb	140
Mechanikerzange oval-spitz, abgebogen				
3-215-1	185	7 1/2	Greifflächen mit Hieb	145

Feinmechanikerzange oval-spitz

3-225-1	130	5 1/8	Greifflächen mit Hieb	95
---------	-----	-------	-----------------------	----

TELEFONZANGEN

Eingelegtes Gewerbe  Spezialstahl
 Verchromt-poliert, mit Drahtschneider
 Mit BERNSTEINIT-Handschutzhüllen (-1)

Telefonzange oval-spitz

kurze Backen, mit Schneide für harten Draht

3-235-1	160	6 1/4	Greifflächen mit Hieb	145
---------	-----	-------	-----------------------	-----

Telefonzange oval-spitz

lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht

3-245-1	200	8	Greifflächen mit Hieb	190
---------	-----	---	-----------------------	-----

Telefonzange oval-spitz

abgebogene lange Backen, mit Schneide für harten Draht

3-255-1	200	8	Greifflächen mit Hieb	180
---------	-----	---	-----------------------	-----

FLACH- UND RUNDZANGEN

Eingelegtes Gewerbe  Spezialstahl
 Verchromt-poliert
 Mit BERNSTEINIT-Handschutzhüllen (-1)

Flachzangen mit kurzen Backen

3-511-1	120	4 3/4	Greifflächen mit Hieb	70
---------	-----	-------	-----------------------	----

Rundzangen mit langen Backen

3-522-1	140	5 1/2	Greifflächen mit Hieb	130
---------	-----	-------	-----------------------	-----

Flachzangen mit langen Backen

3-531-1	140	5 1/2	Greifflächen mit Hieb	100
---------	-----	-------	-----------------------	-----

3-532-1	160	6 1/4	Greifflächen mit Hieb	125
---------	-----	-------	-----------------------	-----



3-205-1



3-215-1



3-225-1



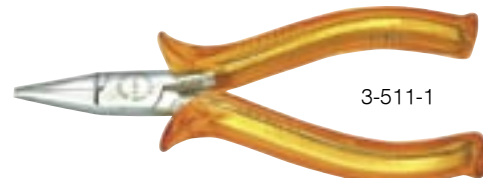
3-235-1



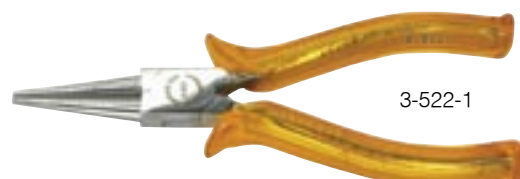
3-245-1



3-255-1



3-511-1



3-522-1



3-531-1

ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN

Eingelegtes Gewerbe

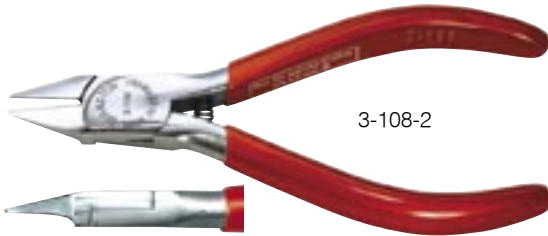
Spezialstahl

verchromt-poliert

Mit transparenter Isolation



SCHNEIDENDE ZANGEN



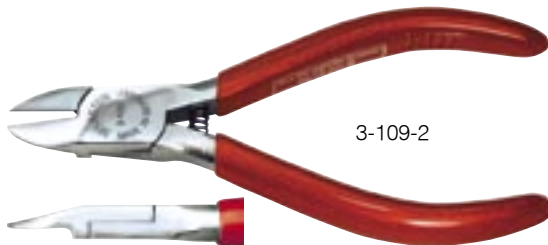
3-108-2

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	

Seitenschneider

mit breitem, spitzem Zangenkopf, flach-abgesetzter Schneide, Druckfeder, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-108-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	-	90
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----

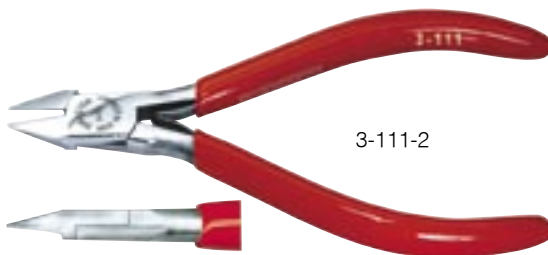


3-109-2

Seitenschneider

mit breitem, abgerundetem Zangenkopf, flach-abgesetzter Schneide, Druckfeder, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-109-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	-	90
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----



3-111-2

Seitenschneider

mit schlankem, spitzem Zangenkopf, flach-abgesetzter Schneide, Doppelblattfeder, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-111-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,8	-	70
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----

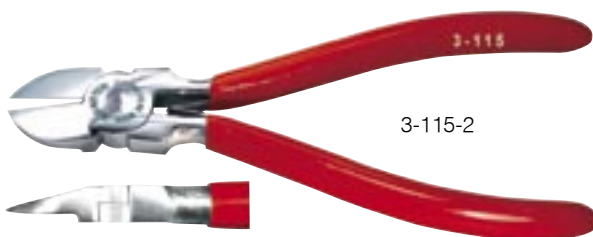


3-112-2

Seitenschneider

mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf, Doppelblattfeder, zum bündigen Schneiden, nur für weichen Draht

3-112-2	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	-	70
---------	-----	-------	------------------	-----	---	----



3-115-2


Spezial-Seitenschneider

für Kunststoff, mit abgerundetem Zangenkopf, flach-abgesetzter Schneide, Doppelblattfeder, zum bündigen Schneiden von Kunststoff-Angüssen, Platinen etc.

3-115-2	145	5 3/4	ohne Schneidwate	-	-	130
---------	-----	-------	------------------	---	---	-----


SEITENSCHNEIDER, KOMBI- ZANGEN, JUSTIERZANGEN

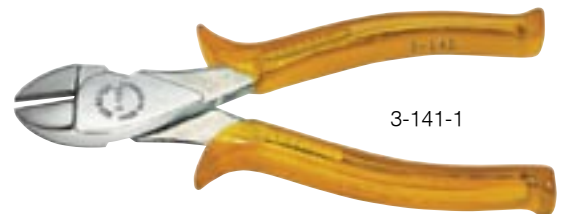
Spezialstahl in verchromt-polierter Ausführung
Mit BERNSTEINIT-Handschutzhüllen (-1)

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø		Gewicht g
	mm	Zoll		weicher Draht	harter Draht	
Seitenschneider eingelegetes Gewerbe 						
schwedische Form						
3-131	120	4 3/4	verchromt-poliert	1,5	0,8	90
3-131-1	120	4 3/4	mit BERNSTEINIT-Isol.	1,5	0,8	110
3-132	130	5 1/8	verchromt-poliert	2,0	1,0	110
3-132-1	130	5 1/8	mit BERNSTEINIT-Isol.	2,0	1,0	130
3-133	145	5 3/4	verchromt-poliert	2,5	1,25	120
3-133-1	145	5 3/4	mit BERNSTEINIT-Isol.	2,5	1,25	160




3-132-1

Kraft-Seitenschneider aufgelegtes Gewerbe 						
kräftiges, handliches Modell, mit überragender Schneidfähigkeit für Stahldraht						
3-141	145	5 3/4	verchromt-poliert	2,5	1,25	150
3-141-1	145	5 3/4	mit BERNSTEINIT-Isol.	2,5	1,25	170
3-142	160	6 1/4	verchromt-poliert	3,0	1,5	210
3-142-1	160	6 1/4	mit BERNSTEINIT-Isol.	3,0	1,5	240




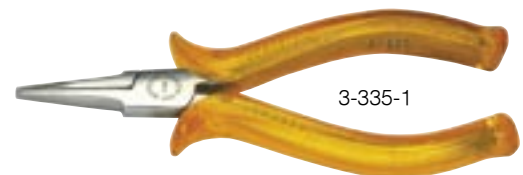
3-141-1

Kombinationszangen eingelegetes Gewerbe 						
mit Drahtschneider, für harten Draht, mit Hieb						
Nr.	Länge		Ausführung			Gewicht g
	mm	Zoll				
3-715	115	4 1/2	verchromt-poliert			70
3-715-1	115	4 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation			80
3-731	140	5 1/2	verchromt-poliert			135
3-731-1	140	5 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation			140
3-732	165	6 1/2	verchromt-poliert			190
3-732-1	165	6 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation			200
3-733	180	7	verchromt-poliert			225
3-733-1	180	7	mit BERNSTEINIT-Isolation			240




3-732-1

Justierzange eingelegetes Gewerbe 						
gerade, flach-breit, präzise und feinfedernd gearbeitet						
3-335	135	5 1/2	verchromt-poliert			70
3-335-1	135	5 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation			90



3-335-1

Justierzange eingelegetes Gewerbe 						
gerade-spitz, präzise und feinfedernd gearbeitet						
3-345	135	5 1/2	verchromt-poliert			70
3-345-1	135	5 1/2	mit BERNSTEINIT-Isolation			90



3-345-1

ABISOLIERZANGEN

Eingelegtes Gewerbe
Spezialstahl



Nr.	Länge mm	Zoll	Ausführung	Gewicht g
-----	-------------	------	------------	--------------

Abisolierzange „Record“

Durch Federsystem sicheres Arbeiten ohne Einstellung auf den Drahtquerschnitt. Leichte Handhabung: Draht einlegen – Zange schließen – Isolation abziehen.

für Drahtstärken von 0,5 bis 5 mm Ø

vernickelt,
mit BERNSTEINIT-Isolation

175

3-805-4 160 6 1/4

für Drahtstärken von 0,3 bis 1,2 mm Ø

vernickelt
mit BERNSTEINIT-Isolation

175

3-806-4 160 6 1/4

Abisolierzange mit Stellschraube

für alle Drahtstärken, mit Druckfeder

3-815-1 155 6 1/8

verchromt-poliert
mit BERNSTEINIT-Isolation

165

Electronic-Abisolierzange

besonders schmal und schlank, mit innen liegender Stellschraube und Druckfeder

3-835-2 160 6 1/4

verchromt-poliert
mit transparenter Isolation

115

PRESSZANGEN

Aufgelegtes Gewerbe
Carbonstahl



Preßzange für Aderendhülsen

kombiniert mit Drahtschneider und Abisolierzangen,
für verschiedene Drahtstärken, für Aderendhülsen von 0,25 - 2,5 mm².

3-871-6 155 6

vernickelt, mit roter Isolation

165

Preßzange für Aderendhülsen

kombiniert mit Drahtschneider und Abisolierzangen,
für verschiedene Drahtstärken, für Aderendhülsen von 0,50 - 16,0 mm².

3-875-6 225 9

vernickelt, mit roter Isolation

285

WASSERPUMPENZANGEN

Kleinst-Wasserpumpenzange 3-fach verstellbar

3-565 130 5 1/8

verchromt-poliert

60

3-565-1 130 5 1/8

mit BERNSTEINIT-Isolation

80

Wasserpumpenzange

3-574-1 175 6 3/4

matt-verchromt
mit BERNSTEINIT-Isolation

180

3-575-6 240 9 1/2

vernickelt, mit roter Isolation

380

SPEZIAL-MONTAGEZANGE

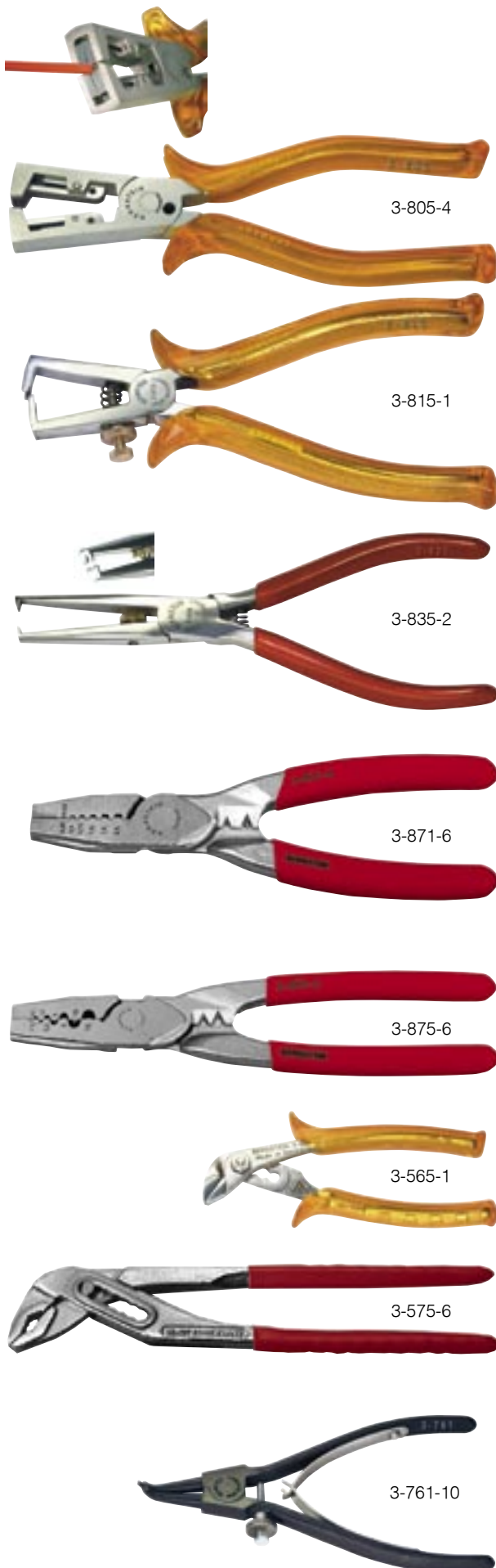
Modell mit Stellschraube und Schenkelfedern

45° abgewinkelt, für Spannringe an Wellen ohne Nute von 1,5 - 2,8 mm

3-761-10 140 5 1/2

brüniert

95



INOX EDELSTAHL-ZANGEN

Für den Einsatz in Reinräumen (autoklavierbar),
antiseptischen und ESD geschützten Bereichen.

Rostfreier Stahl

Gesenkgeschmiedet

Durchgestecktes Gewerbe



Angeschraubte rostfreie Doppelblattfeder

Fein polierte Oberfläche, abriebfest und leicht zu reinigen

Auf Anfrage mit eingesetzten Hartmetallschneiden

Auf Anfrage mit leitfähigen Handschutzhüllen

Die idealen Zangen für Arbeiten in den Industrien

Luft- und Raumfahrt - Chemie - Elektronik -

Medizin- und Dentaltechnik - Lebensmittel-Herstellung -

Schiffsbau - Öl- und Gasförderung

SEITENSCHNEIDER

Nr.	Länge		Ausführung	Schneidwerte mm Ø			Gewicht g
	mm	Zoll		Kupfer-Draht	weicher Draht	harter Draht	

Seitenschneider

mit sehr schmalem, abgerundetem Zangenkopf,
für feinste Arbeiten

33-115	110	4 3/8	ohne Schneidwate	1,1	0,4	-	36
--------	-----	-------	------------------	-----	-----	---	----

Seitenschneider

mit schmalem, abgerundetem Zangenkopf

33-215	115	4 1/2	mit Schneidwate	1,1	0,6	0,2	53
--------	-----	-------	-----------------	-----	-----	-----	----

VORNSCHNEIDER

Schrägschneider

gerader Kopf, zum bündigen Schneiden

33-135	110	4 3/8	ohne Schneidwate	0,8	0,6	0,2	40
--------	-----	-------	------------------	-----	-----	-----	----

Spitzen-Schrägschneider

abgewinkelt, äußerst schlank, zum bündigen Schneiden

33-235	120	4 3/4	ohne Schneidwate	0,4	0,2	-	43
--------	-----	-------	------------------	-----	-----	---	----

SPITZ UND FLACHZANGEN

Spitzzange

äußerst schlank, gerade, kurze Backen

33-255	120	4 3/4	mit glatten Greifflächen				43
--------	-----	-------	--------------------------	--	--	--	----

Flachzange

äußerst schlank, gerade, kurze Backen

33-275	120	4 3/4	mit glatten Greifflächen				44
--------	-----	-------	--------------------------	--	--	--	----

ELEKTRONIKER ZANGEN SET

33-100 **BERNSTEIN** Edelstahl-Zangen-Set

3-teiliger Satz INOX Edelstahl-Zangen im Etui aus Nylon-Gewebe

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 220 g
-----	------------------------------	----------------

33-215 **Seitenschneider**, 115 mm, mit Schneidwate

33-255 **Spitzzange**, 120 mm, glatte Greifflächen

33-275 **Flachzange**, 120 mm, glatte Greifflächen



33-115



33-215



33-135



33-235



33-255



33-275





SCHUTZISOLIERTE ZANGEN

Gefertigt nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900
Zulässige Spannung, unter der mit VDE-isolierten Zangen
gearbeitet werden kann: 1000 V Wechselspannung bzw.
1500 V Gleichspannung

Zweifarbige VDE Mehrkomponenten Sicherheitsisolation

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Seitenschneider für Stahldraht bis 1,6 mm Ø,
schwedische Form, Spezialstahl

3-134 VDE	160	6 1/4	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	220
-----------	-----	-------	--	-----

Kraft-Seitenschneider für Stahldraht bis 1,6 mm Ø, Spezialstahl

3-142 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	250
-----------	-----	-------	--	-----

Telefonzangen oval-spitz, lange gerade Backen,
mit Schneide für harten Draht, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

3-244 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	150
3-245 VDE	205	8	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	210

Telefonzangen oval-spitz, abgebogene lange Backen,
mit Schneide für harten Draht, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

3-254 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	150
3-255 VDE	205	8	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	220

Rundzange lange runde Backen, Greifflächen mit Hieb

3-541 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	200
-----------	-----	-------	--	-----

Flachzange lange flache Backen, Greifflächen mit Hieb

3-545 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	220
-----------	-----	-------	--	-----

Kombinationszangen

mit Drahtschneider, für harten Draht bis 1,6 mm Ø

3-732 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	220
3-733 VDE	185	7 1/4	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	260

Abisolierzange „Record“

ohne Einstellen auf den Draht-Querschnitt,
für Drahtstärken von 0,5 bis 5 mm Ø

3-805 VDE	165	6 1/2	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	200
-----------	-----	-------	--	-----

Abisolierzange mit Stellschraube und Feder

3-815 VDE	160	6 1/4	verchromt-polliert mit VDE Sicherheitsisolation	190
-----------	-----	-------	--	-----

SCHUTZISOLIERTE ZANGEN

Isoliert nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900, stückgeprüft.
Zulässige Spannung, unter der mit schutzisolierten Zangen gearbeitet werden kann: 1000 V Wechselspannung bzw. 1500 V Gleichspannung

 1000 **EN 60.900**

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Seitenschneider

aus Spezialstahl, Schneidwerte: 13-906 VDE für Stahldraht bis 1,6 mm Ø
13-908 VDE für Stahldraht bis 2,0 mm Ø

13-906 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	210
13-908 VDE	180	7	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	290

Telefonzange

oval-spitz, lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht
bis 1,6 mm Ø, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

13-915 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	155
13-917 VDE	200	8	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	220

Telefonzange

oval-spitz, abgeboogene lange Backen, mit Schneide für harten Draht
bis 1,6 mm Ø, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

13-916 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	150
13-918 VDE	200	8	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	220

Rundzange

lange runde Backen, Greifflächen mit Hieb

13-926 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	140
------------	-----	-------	--	-----

Flachzange

lange flache Backen, Greifflächen mit Hieb

13-927 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	180
------------	-----	-------	--	-----

Kombinationszangen

mit Drahtschneider, für harten Draht bis 1,6 mm Ø

13-936 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	220
13-937 VDE	185	7 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	280
13-938 VDE	205	8	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	350

Abisolierzange

mit Stellschraube und Feder

13-946 VDE	160	6 1/4	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	190
------------	-----	-------	--	-----





SCHUTZISOLIERTE ZANGEN

Isoliert nach den VDE-Bestimmungen EN 60.900, stückgeprüft. Zulässige Spannung, unter der mit schutzisolierten Zangen gearbeitet werden kann: 1000 V Wechselspannung bzw. 1500 V Gleichspannung.

Zweifarb-Mehrschicht-Isolation außen rot – innen gelb. Beschädigungen der äußeren roten Isolation werden sofort durch die darunterliegende gelbe Isolation sichtbar.

Der Vorteil: einfache und jederzeit durchführbare Sicherheits-Kontrolle.



13-106 VDE



13-207 VDE



13-506 VDE



13-516 VDE



13-707 VDE



13-806 VDE

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Seitenschneider

aus Spezialstahl, Schneidwerte: 13-106 VDE für Stahldraht bis 1,6 mm Ø
13-108 VDE für Stahldraht bis 2,0 mm Ø

13-106 VDE	165	6 1/4	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	200
13-108 VDE	195	7 3/4	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	300

Telefonzange

oval-spitz, lange gerade Backen, mit Schneide für harten Draht bis 1,6 mm Ø, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

13-207 VDE	205	8	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	230
------------	-----	---	--	-----

Telefonzange

oval-spitz, abgebogene lange Backen, mit Schneide für harten Draht bis 1,6 mm Ø, Greifflächen mit Hieb, Spezialstahl

13-208 VDE	205	8	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	230
------------	-----	---	--	-----

Rundzange

lange runde Backen, Greifflächen mit Hieb

13-506 VDE	165	6 1/2	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	200
------------	-----	-------	--	-----

Flachzange

lange flache Backen, Greifflächen mit Hieb

13-516 VDE	165	6 1/2	verchromt-polier mit Sicherheitsisolation	210
------------	-----	-------	--	-----

Kombinationszangen

mit Drahtschneider, für harten Draht bis 1,6 mm Ø

13-707 VDE	190	7 1/2	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	210
13-708 VDE	210	8 1/4	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	340

Abisolierzange

mit Stellschraube und Feder

13-806 VDE	165	6 1/2	verchromt-polier mit VDE Sicherheitsisolation	210
------------	-----	-------	--	-----

CRIMPZANGEN FÜR MODULARE STECKVERBINDER

Nr.	Länge mm	Zoll	für Steckertypen / Ausführung	Gewicht g
-----	-------------	------	----------------------------------	--------------

Crimpzange

massive Metallausführung mit auswechselbaren Messern, Feder und Feststellvorrichtung, zum Abschneiden, Entmanteln und Crimpen der gängigsten Steckertypen

3-0601	190	7 1/2	4P4C, 4P2C	215
3-0602	190	7 1/2	6P6C / RJ-12, 6P4C / RJ-11, 6P2C	220
3-0603	200	8	8P8C / RJ-45	260

Kombinations-Crimpzange

Robuste Metallzange, mit auswechselbaren Messern, Feder und Feststellvorrichtung, zum Abschneiden, Entmanteln und Crimpen

3-0605	200	8	6P6C, 6P4C, 6P2C, 8P8C	320
--------	-----	---	------------------------	-----

Universal Crimpzange

patentierter Ausführung Robuste Metallzange, zum Abschneiden, Entmanteln und Crimpen, mit wechselbaren Messern, Feder und Feststellvorrichtung sowie Ratschenmechanismus

3-0609	200	8	4P4C, 4P2C, 7,65 mm 6P6C / RJ-12, 6P4C / RJ-11, 9,65 mm, 8P8C / RJ-45, 11,68 mm, DEC 6P6C	570
--------	-----	---	---	-----

Ersatzmesser

4 Messer für Entmantler und 2 Messer für Abschneider

3-0609-00	1 Set Ersatzmesser
-----------	--------------------

Crimpzange

für BNC- und TNC-Koaxialsteckverbinder, mit Zwangssperre und automatischer Entriegelung, geeignet für Innenkontakte und Außenhülsen

Preßbereich	Crimplänge	Innen-Ø
Sechskant für alle Innenkontakte	2,3 mm	.068" 1,72 mm
Kleiner Sechskant für RG 58	10,0 mm	.213" 5,41 mm
Mittlerer Sechskant für RG 59/62	10,0 mm	.256" 6,50 mm
Großer Sechskant für RG 6	10,0 mm	.319" 8,10 mm

3-0611	220	8 3/4	brüniert-isoliert	530
--------	-----	-------	-------------------	-----

Kabelschuhzange

für isolierte und unisolierte Kabelschuhe

3-0856	230	9 1/4	schwarz-isoliert	295
--------	-----	-------	------------------	-----

SCHNEIDWERKZEUGE

Nr.	Länge mm	Zoll	Ausführung	Gewicht g
-----	-------------	------	------------	--------------

Kabelschneider

speziell für Koaxialkabel, robuste Ausführung mit Feder und Feststellvorrichtung, für Kabel bis 10,5 mm Ø

3-0648	160	6 1/4	brüniert-isoliert	150
--------	-----	-------	-------------------	-----

Elektronik-Seitenschneider

mit Feder, ohne Schneidwate, für CU-Drähte bis 1,0 mm Ø

3-0641	130	5 1/8	brüniert-isoliert	70
--------	-----	-------	-------------------	----

Abisolier-Seitenschneider

Standard-Ausführung, mit Feder, ohne Schneidwate, für CU-Drähte bis 0,8 mm Ø

3-0645	125	5	brüniert-isoliert	60
--------	-----	---	-------------------	----



3-0602



3-0605



3-0609



3-0611



3-0856



3-0648



3-0641



3-0645

SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DIE SMD-TECHNIK

hochwertige Präzisionspinzetten aus Spezialstahl
rostfrei – mattpoliert – antimagnetisch – säurebeständig,
- wahlweise mit ESD-Beschichtung (-13) -

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
5-049	110	4 3/8"	gerade, super-spitz	12 g
5-049-13	110	4 3/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	12 g
5-051	115	4 1/2"	gerade-spitz	15 g
5-051-13	115	4 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-052	110	4 3/8"	abgewinkelt, super-spitz	13 g
5-052-13	110	4 3/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	13 g
5-059	120	4 3/4"	flache, 2 mm breite, abgerundete Spitzen	15 g
5-059-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-078	130	5 1/8"	meißelförmig, 1,0 mm breit	16 g
5-078-13	130	5 1/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g
5-053	110	4 3/8"	schräg-abgewinkelt, super-spitz	13 g
5-053-13	110	4 3/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	13 g
5-054	120	4 3/4"	sichelförmig-abgewinkelt, super-spitz	16 g
5-054-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g
5-055	120	4 3/4"	sichelförmig, super-spitz	15 g
5-055-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-056	120	4 3/4"	leicht gebogen, super-spitz	15 g
5-056-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-057	120	4 3/4"	selbsthaltend, gerade-spitz	13 g
5-058	120	4 3/4"	selbsthaltend, abgewinkelt, spitz	13 g



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DIE SMD-TECHNIK

hochwertige Präzisionspinzetten aus Spezialstahl
rostfrei – mattpoliert – antimagnetisch – säurebeständig,
- wahlweise mit ESD-Beschichtung (-13) -

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
5-061	115	4 1/2"	abgewinkelte, flach-breite, abgerundete Spitzen	16 g
5-062	115	4 1/2"	35° abgewinkelt, 2 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm	16 g
5-062-13	115	4 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g
5-063	115	4 1/2"	35° abgewinkelt, 3,5 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm	16 g
5-063-13	115	4 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g
5-065	120	4 3/4"	gerade, 3 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm	16 g
5-065-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g
5-066	120	4 3/4"	30° abgewinkelt, 2,5 mm breit	15 g
5-066-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-067	120	4 3/4"	45° abgewinkelt, 2,0 mm breit	15 g
5-067-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-068	120	4 3/4"	Spitze abgewinkelt, 1,6 mm	13 g
5-068-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	13 g
5-071	85	3 3/8"	schmal, gerade-spitz	8 g
5-073	140	5 1/2"	gerade, lang, schmal, super-spitz	13 g
5-073-13	140	5 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	13 g
5-075	140	5 1/2"	gerade, super-spitz, Greiffläche abgesetzt	13 g
5-076	120	4 3/4"	gerade-spitz, steif	19 g
5-076-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	19 g
5-077	130	5 1/8"	breit, verjüngend, spitz	16 g
5-077-13	130	5 1/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DEN ELEKTRONIKER

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		

Transistor-Zieh-Pinzette

aus Stahl, mit isolierten Greifbacken, ein Spezial-Werkzeug zum leichten Einführen und Ziehen von Stecktransistoren verschiedener Größen

5-006	140	5 1/2"	poliert-vernickelt	23 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Bestückungspinzette

aus Stahl, mit halbrunden Greifbacken (5 mm breit), zum leichten Einführen und Ziehen horizontaler Bauelemente verschiedener Größen

5-007	140	5 1/2"	poliert-vernickelt	25 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Bestückungspinzette

aus Stahl, mit rechtwinklig nach innen gebogenen Greifern (5 mm breit), zum leichten Ziehen runder und kubischer Bauelemente

5-008	140	5 1/2"	poliert-vernickelt	23 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Bestückungspinzette

aus Stahl, mit isolierten Greifbacken (5,5 mm breit), zum Fassen flacher Bauelemente

5-009	140	5 1/2"	poliert-vernickelt	22 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Wärmeableitpinzette

aus Stahl, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden usw., flach – breite Spitzen, schmal gearbeitet, mit Kupferbacken

5-115	165	6 1/2"	poliert-vernickelt	35 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Juwelier-Pinzette

aus Stahl, abgerundete Spitzen, mit X-Hieb

5-119	140	5 1/2"	poliert-vernickelt	19 g
-------	-----	--------	--------------------	------

Blechpinzette

gerade – fein – spitz

5-125	110	4 3/8"	poliert-vernickelt	12 g
5-125-1	110	4 3/8"	poliert, mit antiallergischer Beschichtung	15 g

Blechpinzette

mit Klemmschieber zum Feststellen, gerade – fein – spitz

5-126	160	4 1/4"	poliert-vernickelt	22 g
-------	-----	--------	--------------------	------

IC-Pinzette

zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's

2-601	125	5"	poliert-vernickelt	20 g
2-601-13	125	5"	mit ESD-Beschichtung	20 g

Leuchtpinzetten

Vernickelte Stahl-Pinzetten mit **LED-Beleuchtung**

Die Leuchtpinzette strahlt ein punktuell Licht in den Arbeitsbereich der beiden Pinzettenspitzen und bietet damit optimale Lichtverhältnisse z.B. zur Positionierung von kleinsten Bauteilen, ohne zusätzliche Lichtquelle.

Stromversorgung: 2 x 3 Volt Lithium Batterien

Durch Zusammendrücken der Pinzette wird das LED-Licht eingeschaltet

5-171	120	4 3/4"	gerade-fein-spitz, fein gezahnt	39 g
5-172	120	4 3/4"	fein abgegebene Spitzen	39 g



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DEN ELEKTRONIKER

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		

Mechanikerpinzette

aus Stahl, feine abgebogene Spitzen, fein gezahnt

5-107	150	6"	poliert-vernickelt	20 g
5-107-1	150	6"	poliert, mit antiallergischer Beschichtung	23 g
5-107-6	150	6"	vernickelt-schutzisoliert	27 g
5-107 VDE	150	6"	mit VDE-Isolation, 1000V	37 g
5-107-9	150	6"	teflonbeschichtet	22 g

Mechanikerpinzetten

aus Stahl, schweres Modell, gerade – rund – breit mit Zahnung

5-117	145	5 3/4"	poliert-vernickelt	25 g
5-117-1	145	5 3/4"	poliert, mit antiallergischer Beschichtung	26 g
5-117-6	145	5 3/4"	vernickelt-schutzisoliert	31 g
5-117 VDE	145	5 3/4"	mit VDE-Isolation, 1000 V	39 g
5-117-9	145	5 3/4"	teflonbeschichtet	29 g

Mechanikerpinzetten

aus Stahl, gerade – fein – spitz, fein gezahnt

5-121	120	4 3/4"	poliert-vernickelt	14 g
5-121-1	120	4 3/4"	poliert, mit antiallergischer Beschichtung	14 g
5-121-6	120	4 3/4"	vernickelt-schutzisoliert	17 g
5-121-9	120	4 3/4"	teflonbeschichtet	13 g
5-122	155	6 1/8"	poliert-vernickelt	24 g

Kreuzpinzette (Festhaltepinzette)

aus Stahl, mit schaufelartigen Greifbacken, fein gezahnt

5-155	160	6 1/4"	poliert-vernickelt	35 g
5-155-1	160	6 1/4"	poliert, mit antiallergischer Beschichtung	36 g

Löt-Kreuzpinzette (Festhaltepinzette)

aus Stahl, mit feinen, abgebogenen Spitzen, Griff-Flächen aus Kunststoff

5-156	160	6 1/4"	poliert-vernickelt	29 g
-------	-----	--------	--------------------	------



SPEZIAL-PINZETTEN-SÄTZE in Etuis aus umweltfreundlichem Nylongewebe



5-030 **3-teiliger Satz Elektroniker-Pinzetten aus Titan**

matt-rostfrei - superleicht - korrosionsbeständig - säurebeständig - lötzinnabweisend - antibakteriell - gut leitfähig - blendfrei

Gewicht: 60 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|-------|--|
| 5-031 | Titan-Pinzette , super-spitz, 110 mm |
| 5-036 | Titan-Pinzette , gerade – rund – breit, mit Zahnung, 145 mm |
| 5-037 | Titan-Pinzette , feine abgebogene Spitzen, 150 mm |



5-110 **3-teiliger Satz Mechaniker-Pinzetten**

aus Stahl - vernickelt

Gewicht: 95 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|-------|--|
| 5-107 | Mechaniker-Pinzette , feine abgebogene Spitzen, fein gezahnt, 150 mm |
| 5-121 | Mechaniker-Pinzette , gerade - fein - spitz, fein gezahnt, 120 mm |
| 5-155 | Kreuzpinzette , (Festhaltepinzette), schaufelartige Greifbacken, fein gezahnt, 160 mm |

5-100 **12-teiliger Satz Spezial-Pinzetten und -Werkzeuge**

Gewicht: 360 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|---------|--|
| 2-126 | Ablöthebel , einseitig geschlitzt, mit Kunststoffheft, 115 mm |
| 2-127 | Zinmessers mit Kunststoffheft, 115 mm |
| 2-601 | IC-Pinzette , vernickelt, 125 mm, zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC,s |
| 5-006 | Transistor-Zieh-Pinzette , vernickelt, mit isolierten Greifbacken, zum leichten Ziehen und Einführen von Stecktransistoren verschiedener Größen |
| 5-107 | Stahlpinzette mit abgeboenen Spitzen, 150 mm, vernickelt |
| 5-107-6 | Stahlpinzette mit abgeboenen Spitzen, 150 mm, vernickelt-schutzisoliert |
| 5-115 | Wärmeableitpinzette , 165 mm, vernickelt, zum Einlöten von Transistoren, Golddrahtdioden etc. |
| 5-117 | Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt |
| 5-117-6 | Stahlpinzette , gerade-flach-breit, 145 mm, vernickelt-schutzisoliert |
| 5-121 | Stahlpinzette , gerade, rund spitz, 120 mm, vernickelt |
| 5-078 | Antimagnetische Pinzette , meißelförmig, 130 mm, mattpoliert, rostfrei und säurebeständig |
| 5-156 | Löt-Kreuzpinzette , (Festhaltepinzette) aus Stahl, mit feinen abgeboenen Spitzen und griffigem Handschutz, 160 mm, vernickelt |



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DIE SMD-TECHNIK

hochwertige Präzisionspinzetten aus Spezialstahl
rostfrei - mattpoliert - antimagnetisch - säurebeständig

5-060 **6-teiliger Satz ESD-Pinzetten für die SMD-Technik**

mit schwarzer **ESD-Beschichtung**,
in einem praktisch Etui aus **leitfähigem** Material

Die Pinzetten wurden durch ein Prüflabor nach DIN EN 61340-5-1, 61340-2-1 sowie 61340-2-3 für Arbeiten im ESD-geschützten Bereich mit Erfolg getestet.

Gewicht: 155 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|----------|--|
| 5-049-13 | SMD-Pinzette , gerade, super-spitz, 110 mm |
| 5-055-13 | SMD-Pinzette , sichelförmig, super-spitz, 120 mm |
| 5-059-13 | SMD-Pinzette , flache, 2 mm breite, abgerundete Spitzen, 120 mm |
| 5-067-13 | SMD-Pinzette , 45° abgewinkelt, 2,0 mm breit, 120 mm |
| 5-068-13 | SMD-Pinzette , Spitze abgewinkelt, 1,6 mm, 120 mm |
| 5-078-13 | SMD-Pinzette , meißelförmig, 1,0 mm breit, 130 mm |



5-050 **6-teiliger Satz Spezial-Pinzetten für die SMD-Technik** mattpoliert - blendfrei

Gewicht: 135 g

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
-----	------------------------------

- | | |
|-------|--|
| 5-051 | SMD-Pinzette , gerade-spitz, 115 mm |
| 5-052 | SMD-Pinzette , abgewinkelt, super-spitz, 110 mm |
| 5-054 | SMD-Pinzette , sichelförmig-abgewinkelt, super-spitz, 120 mm |
| 5-058 | SMD-Pinzette , selbsthaltend (Kreuzpinz.), abgewinkelt, spitz, 120 mm |
| 5-061 | SMD-Pinzette , abgewinkelte, 2 mm breite, flache Spitzen, 115 mm |
| 5-062 | SMD-Pinzette , abgewinkelte, flache Spitzen mit Greifmulde, 115 mm |





5-190

ESD-PINZETTEN

aus **leitfähigem**, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, widerstandsfähig gegen Säuren

Nr.	mm	Länge		Ausführung	Gewicht
		mm	Zoll		
5-191	120		4 3/4"	abgerundete Spitzen	5 g
5-192	120		4 3/4"	gerade, flach-stumpf, Greiffläche abgesetzt, 3 mm breite Spitzen	4 g
5-193	120		4 3/4"	gerade-flach-breit, 6 mm breite Spitzen	5 g
5-194	120		4 3/4"	spitz abgewinkelt	5 g
5-195	120		4 3/4"	gerade, super-spitz, Greiffläche abgesetzt	4 g

5-190 6-teiliger Satz ESD Pinzetten

in einem praktischen Tischständer aus **leitfähigem** Material

Inhalt: 5 Pinzetten aus leitfähigem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial Nr. 5-191, 5-192, 5-193, 5-194, 5-195
1 Pinzette mit Keramikspitze Nr. 5-095

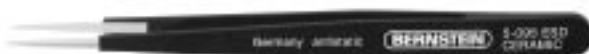
Gewicht: 125 g

5-090 5-teiliger Satz ESD Pinzetten

in einem praktischen Tischständer aus **leitfähigem** Material

Inhalt: 5 Pinzetten aus leitfähigem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial Nr. 5-191, 5-192, 5-193, 5-194, 5-195

Gewicht: 94 g



PINZETTEN AUS KERAMIK

Eigenschaften: antimagnetisch, antistatisch, lötlötlös, abweisend, hitzebeständig und widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, besonders hart, lange Lebensdauer

Keramik-Pinzetten (einzeln in Plastikdose verpackt)

5-081	130	5 1/8"	gerade-spitz	15 g
5-082	130	5 1/8"	gerade-mikroskopisch spitz	16 g

Pinzetten mit Keramikspitzen (einzeln in Plastikdose)

5-095	130	5 1/8"	besonders schlank und spitz	6 g
5-096	130	5 1/8"	schlank mit 2mm breiten Spitzen	6 g



TITAN-PINZETTEN

Pinzetten aus Titan-Material entsprechen höchsten Anforderungen, sind superleicht, korrosionsbeständig, auch gegen aggressive Säuren, antimagnetisch, antibakteriell, gut leitfähig, lötlötlös und blendfrei. Der Schmelzpunkt liegt bei 1677°C.

5-031	110	4 3/8"	matt-rostfrei, super-spitz	9 g
5-035	120	4 3/4"	matt-rostfrei, super-spitz	9 g
5-036	145	5 3/4"	matt-rostfrei, gerade-rund-breit, mit feiner Zahnung	15 g
5-037	150	6"	matt-rostfrei, feine abgeboogene Spitzen mit feiner Zahnung	12 g

FEILEN, SCHEREN

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
Nadelfeilen ohne Heft				
5-201	140	5 1/2"	flach-stumpf	7 g
5-202	140	5 1/2"	flach-spitz	6 g
5-203	140	5 1/2"	rund	6 g
5-204	140	5 1/2"	halbrund	6 g
5-205	140	5 1/2"	dreikant	6 g
5-206	140	5 1/2"	vierkant	6 g

5-210 6-teiliger Satz Nadelfeilen
Nr. 5-201 – 5-206, im Kunststoffetui 50 g

Schlüsselfeilen mit Holzheft

Gesamtlänge 175 mm – 6 3/4"

5-231	100	4"	flach-stumpf	17 g
5-232	100	4"	flach-spitz	14 g
5-233	100	4"	rund	13 g
5-234	100	4"	halbrund	27 g
5-235	100	4"	dreikant	18 g
5-236	100	4"	vierkant	15 g

5-240 6-teiliger Satz Schlüsselfeilen
Nr. 5-231 – 5-236, im Kunststoffetui 115 g

Kontaktfeile

mit feinem Hieb

5-261	150	6"	flach-stumpf	9 g
-------	-----	----	--------------	-----

Werkstattfeilen mit Holzheft

schwere Ausführung, feiner Hieb, Gesamtlänge 320 mm – 13 1/4"

5-271	200	8"	flach-stumpf	155 g
5-274	200	8"	halbrund	155 g

Klemmschere

aus rostfreiem Stahl, gezahnte Greifbacken

5-161	130	5 1/8"	poliert	20 g
-------	-----	--------	---------	------

Spezial-Blechscher

mit Verzahnung, besonders schlank, für feinste Arbeiten

5-301	110	4 3/8"	vernickelt	27 g
-------	-----	--------	------------	------

Universal-Blechscher

5-306	180	7"	schwarz lackiert, Kopf poliert	85 g
-------	-----	----	-----------------------------------	------

Telefon- und Kabelscher

mit gezahnter Schneide

5-308	125	5"	vernickelt	67 g
-------	-----	----	------------	------

Haushaltsscher

5-311	180	7"	poliert-vernickelt	80 g
-------	-----	----	--------------------	------

ESD-Kabelscher

mit Keramik-Schneiden, speziell für Kevlar und Aramidfasern

5-353	140	5 1/2"	Keramikschneiden 50 mm leitfähige Kunststoffgriffe	26 g
-------	-----	--------	--	------



SCHEREN – MESSER – ABISOLIERER

Nr.	Länge mm	Zoll	Ausführung	Gewicht
-----	-------------	------	------------	---------

Flachbandkabelschere

aus Stahl, mit handlichen Kunststoff-Griffen, zum Schneiden speziell von Flachbandkabeln, aber auch von Leisten und Profilen aus Kunststoff, mit leicht auswechselbarer Einwegklinge und Kunststoffunterlage mit geradem Anschlag.

5-307	220	8 3/4"	verchromt, Schnittlänge 55 mm	300 g
5-307-1			Ersatzklinge	3 g

Kabel-Abmantelungsschere

aus rostfreiem Stahl, mit handlichen Kunststoff-Griffen, Druckfeder und Feststeller. Rund-, Flach- und abgeschirmte Kabel können problemlos abgemantelt werden.

5-309	190	7 1/2"	rostfrei	125 g
-------	-----	--------	----------	-------

Kombinations-Scheren (Allesschneider)

aus rostfreiem Stahl, mit gezahnter Schneide, handlichen Kunststoffgriffen, Druckfeder und Feststeller

5-304	190	7 1/2"	poliert	120 g
5-305	140	5 1/2"	poliert	60 g

Lackabziehpinzette

aus Federstahl, mit auswechselbaren Messern für Drähte 0,6 mm Ø

5-181	130	5 1/8"	brüniert	33 g
5-182			Ersatzmesser (2 Stück)	2 g

Kabelmesser

mit Stahlklinge, Holzschalen und Drahtschaber

5-501	200	8"	geöffnet	77 g
	110	4 3/8"	geschlossen	

Taschenmesser

mit einer Klinge

5-511	180	7"	geöffnet	44 g
	100	4"	geschlossen	

Allround-Messer

Gehäuse aus Kunststoff, Klingestreifen nachstellbar und abbrechbar

5-515	140	5 1/2"		10 g
5-516			Satz Ersatzmesser für 5-515 (10 Stück)	25 g
5-517	150	6"	schwere Ausführung	46 g
5-518			Satz Ersatzmesser für 5-517 (10 Stück)	73 g

Abisolierwerkzeug

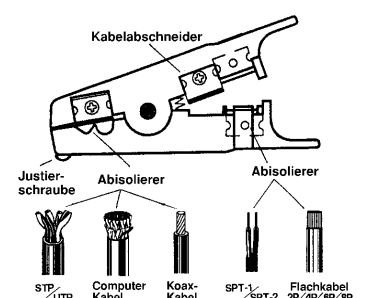
Handliche Kunststoffausführung mit justierbaren Messern, zum 3-stufigen Abisolieren von Koaxialkabeltypen RG 58, RG 59 und RG 62

5-0601	100	4"	schwarz	51 g
--------	-----	----	---------	------

Universal- Abisolierwerkzeug

Handliche Kunststoffausführung mit justierbaren Messern, leichte Handhabung
Gewicht: 38 g

5-0605	100	4"		
--------	-----	----	--	--



ABISOLIER-WERKZEUGE

Nr.	Länge mm	Zoll	Arbeitsbereich / Ausführung	Gewicht
-----	-------------	------	-----------------------------	---------

Abisolier- und Crimpwerkzeug

für professionelles Abisolieren, Crimpen und Schneiden mit nur einem Werkzeug, automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, Litzenleiter läßt sich anschließend verdrillen



5-532	160	6 1/4"	einfaches Abisolieren von 0,5 - 6,0 mm ² Abisolierlänge 5 mm Pressbereiche Aderendhülsen: 0,5 - 2,5 und 4,0 - 6,0 mm ² Schneidleistung Seitenschneider bis 6,0 mm ² , Massivleiter bis 4,0 mm ²	115 g
-------	-----	--------	---	-------



Coaxial-Abisolierer

für stufenweises Abisolieren aller gängigen Coaxialkabel (z.B. Antennen- und Übertragungskabel) und flexible Kabel

5-535	110	4 3/8"	Coaxial-Kabel von 4,8 - 7,5 mm Außen-Ø für flexible Kabel 3 x 0,75 mm ² , 10 mm ² und 16 mm ²	30 g
-------	-----	--------	---	------



Rundkabel-Entmanteler

mit ergonomisch geformten Griffen

5-536	125	5"	Rund- und Feuchtraumkabel von 8 - 13 mm Ø z.B. NYM 3 x 1,5 mm ² bis 5 x 2,5 mm ²	45 g
-------	-----	----	--	------



Abisoliermesser

für präzises, schnelles und sicheres Abmanteln aller gängigen Rundkabel von 4 - 28 mm Ø, Schnitttiefeinstellung durch Stellschraube am Griffende, das drehbare Innenmesser stellt sich automatisch von Rund- auf Längsschnitt um, Reserv Klinge im Heft

5-503	130	5 1/8"	ohne Klinge: 8 - 28 mm Ø	70 g
5-504	130	5 1/8"	ohne Klinge: 4 - 16 mm Ø	70 g
5-505	170	6 3/4"	Hakenklinge: 4 - 28 mm Ø	80 g
5-506	180	7"	gerade Klinge: 4 - 28 mm Ø	85 g



Automatische Abisolierzange Super

vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6,0 mm², einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm, bei Bedarf herausnehmbar

5-531	200	8"	integrierter Seitenschneider bis max. 2 mm Ø	105 g
15-531 VDE	200	8"	glasfaserverstärkter Kunststoff, ganz isoliert, für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt	105 g



DREHMOMENTSCHRAUBER EUROLINE-POWER

Ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe

Heft: schlagfester, zweifarbiger Kunststoff, mit Abrutsch-Schutz und praktischem Aufhängeloch
gut lesbare Mikrometerscala für eine präzise, fehlerfreie Einstellung, Verstellung des Drehmomentes ohne Einstellwerkzeug

Drehmoment-mechanismus: **verschleißfreier** Mechanismus aus gehärtetem Spezial-Werkzeugstahl, hör- und fühlbares Auslösesignal

Rastmechanismus: verstellbare Arretierung durch Rastmechanismus, (Rastpunkt = Noniusstrich)

Betätigungswerkzeug: Wechselklingsystem, Linksanzug mit nahezu unbegrenztem Lösemoment, Rechtsanzug mit eingestelltem Drehmoment

Die Drehmomentschraubendreher sind rekalisierbar und erfüllen die Norm EN ISO 6789:2003

Drehmomentschraubendreher

Nr.	Messbereich Nm	Teilung Nm	Feinskala mm	Antrieb Innen-sechskant mm	Länge mm	Gewicht
4-561	0,5 - 1,5	0,25	0,05	4	153	137 g
4-562	1,5 - 4,0	0,50	0,10	4	153	137 g

TORQUE WECHSELKLINGEN

Klinge: Chrom-Vanadium, 6-kt. Material, SW 4 mm, ganze Länge gehärtet, matt-verchromt, Spitze schwarz

Schlitz-Wechselklingen

Nr.	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Länge mm	Gewicht
4-571	1,5	0,25	160	10 g
4-572	2,0	0,40	160	10 g
4-573	2,5	0,40	160	10 g
4-574	3,0	0,50	160	10 g

Kreuzschlitz-Wechselklingen

Nr.	Größe	Länge mm	Gewicht
4-582	PH 00	160	10 g
4-583	PH 0	160	10 g
4-584	PH 1	160	10 g

Kreuzschlitz-Wechselklingen Pozidriv

Nr.	Größe	Länge mm	Gewicht
4-588	PZ 0	160	10 g
4-589	PZ 1	160	10 g

TORX-Wechselklingen

L=mit Loch (Bohrung in der Spitze)

Nr.	Größe	für metrisches Gewinde	Länge mm	Gewicht
6-951	T 3	M 1,2 - 1,4	160	10 g
6-952	T 4	M 1,4 - 1,6	160	10 g
6-953	T 5	M 1,6 - 2,0	160	10 g
6-954	T 6	M 2,0	160	10 g
6-955 L	T 7 L	M 2,5	160	10 g
6-956 L	T 8 L	M 2,5	160	10 g

weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage

ESD UMSTECK- SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

für den speziellen Service

Praktische Rolltaschen aus **leitfähigem** Material sind mit doppelseitigen Schraubendreher-Klingen und ESD-Heft mit Messingspannhülse bestückt, passend für 6-kant Umsteck-Klingen mit Schlüsselweite 4 mm.

Klinge: Chrom-Vanadium, 6-kant Material, SW 4 x 120 mm, ganze Länge gehärtet, matt verchromt, Spitze schwarz

4-920 **BERNSTEIN** Umsteck-Schraubendreher-Satz mit ESD-Wechselheft, 9-teilig

Inhalt: ESD-Wechselheft
3 Schlitzklingen 1,5 / 3,0 mm, 2,0 / 3,5 mm, 2,5 / 4,0 mm
2 KS-Klingen PH 000 / PH 00, PH 0 / PH 1
3 TORX-Klingen T 5 / T 6, T 7 L / T 8 L, T 9 L / T 10 L (ab T 7 mit Loch)

Gewicht: 190 g

4-960 **BERNSTEIN** Umsteck-Schraubendreher-Satz mit ESD-Wechselheft, 11-teilig

Inhalt: ESD-Wechselheft
2 Schlitzklingen 1,5 / 3,0 mm, 2,5 / 4,0 mm
2 KS-Klingen PH 000 / PH 00, PH 0 / PH 1
4 TORX-Klingen T 3 / T 4, T 5 / T 6, T 7 L / T 8 L, T 9 L / T 10 L (ab T 7 mit Loch)
2 Tri Wing / Four Wing Klingen TW 1 / FW 1, TW 2 / FW 2

Gewicht: 210 g



4-960

ESD SCHRAUBENDREHER

mit Spezial-Vierkant-Heft aus schlagfestem, **leitfähigem**, schwarzem Kunststoff

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, matt-verchromt, Spitze schwarz

Heft: schlagfester, **leitfähiger**, schwarzer Kunststoff, elektrostatische Entladung gemäß DIN EN 100015/1



Schlitz-Schraubendreher

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-632	100	4,0	0,8	92 x 21	40 g
4-633	125	5,5	1,0	100 x 23	65 g
4-643	300	5,5	1,2	100 x 23	100 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-652	1	80	4,5	92 x 21	40 g
4-653	2	100	6,0	100 x 23	75 g

Extra lange Kreuzschlitz-Schraubendreher

4-656	1	300	4,5	100 x 23	80 g
4-657	2	300	6,0	100 x 23	115 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

4-662	1	80	4,5	92 x 21	40 g
4-663	2	100	6,0	100 x 23	70 g

Tri Wing-Schraubendreher

6-641	TW 0	70	4,5	92 x 21	42 g
6-642	TW 1	70	4,5	92 x 21	42 g
6-643	TW 2	70	4,5	92 x 21	42 g
6-644	TW 3	70	4,5	92 x 21	42 g
6-645	TW 4	70	6,0	92 x 21	53 g
6-646	TW 5	70	6,0	92 x 21	54 g





ESD ELEKTRONIKER- SCHRAUBWERKZEUGE

mit schlanken, ergonomisch geformten Heften aus schwarzem **leitfähigem** Kunststoff. Der drehbare Zentrierkopf garantiert ein präzises und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, Spitze schwarz
Heft: schlagfester, **leitfähiger**, schwarzer Kunststoff, elektrostatische Entladung gemäß DIN EN 100015/1



Schlitz-Schraubendreher

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Klingen Ø mm	Heftlänge mm	Gewicht
4-601	50	0,8	0,20	2,5	100	12 g
4-602	50	1,2	0,25	2,5	100	12 g
4-603	50	1,5	0,30	2,5	100	12 g
4-604	50	1,8	0,30	2,5	100	12 g
4-605	60	2,0	0,40	2,5	100	12 g
4-606	60	2,5	0,40	2,5	100	12 g
4-607	60	3,0	0,50	3,0	100	14 g



Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen Ø mm	Heftlänge mm	Gewicht
4-621	000	50	2,5	100	12 g
4-622	00	50	2,5	100	12 g
4-623	0	50	3,0	100	14 g



4-610

4-610 6-teiliger Satz Schlitz-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer aus **leitfähigem Material**

Inhalt: 6 Schlitz-Schraubendreher Nr. 4-601, 4-603, 4-604, 4-605, 4-606, 4-607

Gewicht: 145 g

4-620 6-teiliger Satz Schlitz + Kreuzschlitz Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer aus **leitfähigem Material**

Inhalt: 3 Schlitz-Schraubendreher Nr. 4-602, 4-605, 4-607

3 Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 4-621, 4-622, 4-623

Gewicht: 145 g



6-630

Sechskant-Stiftschlüssel

Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Heftlänge mm	Gewicht
6-631	0,7	50	100	12 g
6-632	0,9	50	100	12 g
6-633	1,3	50	100	12 g
6-634	1,5	50	100	12 g
6-635	2,0	60	100	12 g
6-636	2,5	60	100	14 g

6-630 6-teiliger Satz Sechskant-Stiftschlüssel

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer aus **leitfähigem Material**

Inhalt: 6 Sechskant-Stiftschlüssel Nr. 6-631, 6-632, 6-633, 6-634, 6-635, 6-636

Gewicht: 145 g



ESD ELEKTRONIKER- SCHRAUBWERKZEUGE

mit schlanken, ergonomisch geformten Heften aus schwarzem **leitfähigem** Kunststoff. Der drehbare Zentrierkopf garantiert ein präzises und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, Spitze schwarz
Heft: schlagfester, **leitfähiger**, schwarzer Kunststoff, elektrostatische Entladung gemäß DIN EN 100015/1

TORX-Schraubendreher



L=mit Loch (Bohrung in der Spitze)

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	für metrisches Gewinde	Heftlänge mm	Gewicht
6-656	T 1	50	M 0,9	100	12 g
6-657	T 2	50	M 1,0-1,2	100	12 g
6-658	T 3	50	M 1,2-1,4	100	12 g
6-659	T 4	50	M 1,4-1,6	100	12 g
6-661	T 5	50	M 1,6-2	100	12 g
6-662	T 6	50	M 2	100	16 g
6-663 L	T 7	50	M 2,5	100	16 g
6-664 L	T 8	60	M 2,5	100	16 g
6-665 L	T 9	60	M 3	100	19 g
6-666 L	T 10	60	M 3-3,5	100	21 g

Extra lange TORX-Schraubendreher mit leitfähigem Spezial-Vierkant-Heft

6-675 L	T 10	300	M 3-3,5	92 x 21	60 g
6-676 L	T 15	300	M 3,5-4	92 x 21	65 g
6-677 L	T 20	300	M 4-5	100 x 21	75 g



6-660



6-660 6-teiliger Satz TORX-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer aus **leitfähigem** Material

Inhalt: 6 TORX-Schraubendreher Nr. 6-661, 6-662, 6-663, 6-664, 6-665, 6-666

Gewicht: 163 g

Steckschlüssel



Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Heftlänge mm	Gewicht
6-611	1,5	70	100	15 g
6-612	2,0	70	100	15 g
6-613	2,5	70	100	18 g
6-614	3,0	70	100	18 g
6-615	3,2	70	100	18 g
6-616	3,5	70	100	18 g
6-617	4,0	70	100	18 g
6-618	4,5	70	100	19 g
6-619	5,0	70	100	19 g
6-621	5,5	70	100	20 g

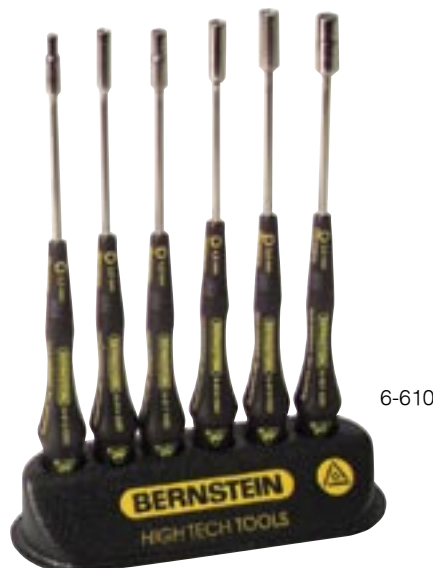


6-610 6-teiliger Satz Steckschlüssel

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer aus **leitfähigem** Material

Inhalt: 6 Steckschlüssel Nr. 6-612, 6-614, 6-617, 6-618, 6-619, 6-621

Gewicht: 180 g



6-610

SCHRAUBENDREHER mit Spezial-Vierkant-Bernsteinheften

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, mit schwarzer Spitze

Heft: schlagfester, bernsteinfarbiger, transparenter Kunststoff

Schraubendreher nach DIN 5265

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-141	75	3,5	0,6	86 x 19	35 g
4-142	100	4,0	0,8	92 x 21	46 g
4-143	125	5,5	1,0	100 x 23	75 g
4-144	150	6,5	1,2	110 x 25	105 g
4-145	150	8,0	1,2	110 x 25	140 g

Extralange Schlitz-Schraubendreher

4-222	260	3,0	0,5	92 x 21	50 g
4-223	260	4,5	1,0	92 x 21	70 g
4-224	300	5,5	1,2	100 x 23	108 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH 

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-255	0	60	3,0	86 x 19	25 g
4-256	1	80	4,5	92 x 21	49 g
4-257	2	100	6,0	100 x 23	78 g
4-258	3	150	8,0	110 x 25	140 g

Extralange Kreuzschlitz-Schraubendreher

4-227	1	300	4,5	100 x 23	90 g
4-228	2	300	6,0	100 x 23	125 g
4-229	3	300	8,0	110 x 25	195 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

PZ 

4-271	0	60	3,0	86 x 19	25 g
4-272	1	80	4,5	92 x 21	49 g
4-273	2	100	6,0	100 x 23	78 g
4-274	3	150	8,0	110 x 25	140 g

TORX-Schraubendreher

L=mit Loch (Bohrung in der Spitze)

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	für metrisches Gewinde	Heftgröße mm	Gewicht
6-961	T 6	50	M 2	86 x 19	32 g
6-962 L	T 7	50	M 2,5	86 x 19	32 g
6-963 L	T 8	60	M 2,5	86 x 19	34 g
6-964 L	T 9	60	M 3	92 x 21	44 g
6-965 L	T 10	80	M 3-3,5	92 x 21	46 g
6-966 L	T 15	80	M 3,5-4	92 x 21	46 g
6-967 L	T 20	100	M 4-5	100 x 23	60 g
6-968 L	T 25	100	M 4,5-5	100 x 23	65 g
6-969 L	T 27	115	M 4,5-5-6	110 x 25	85 g
6-971 L	T 30	115	M 6-7	110 x 25	95 g

Extralange TORX-Schraubendreher

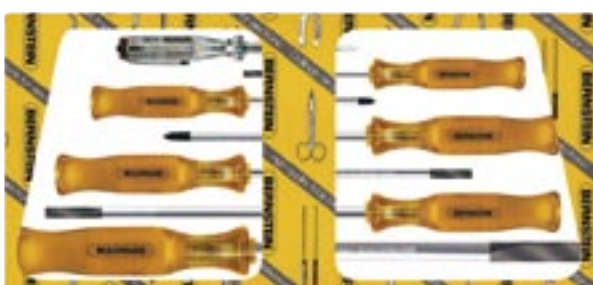
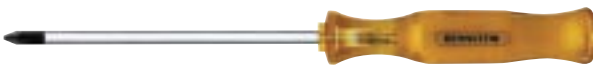
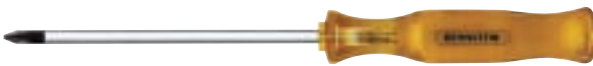
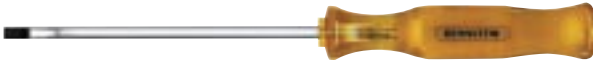
6-974	T 8	100	M 2,5	86 x 19	37 g
6-975 L	T 10	300	M 3-3,5	92 x 21	65 g
6-976 L	T 15	300	M 3,5-4	92 x 21	70 g
6-977 L	T 20	300	M 4-5	100 x 23	80 g

4-850 7-teiliger Satz Schraubendreher

mit Spezial-Vierkant-Bernsteinheft, im Sichtkarton

Inhalt: je 1 Schraubendreher nach DIN 5265
Nr. 4-141, Nr. 4-142, Nr. 4-143, Nr. 4-144
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv
Nr. 4-271, Nr. 4-272
und 1 Spannungsprüfer Nr. 4-343 VDE

Gewicht: 470 g



SCHRAUBENDREHER EUROLINE-POWER

mit ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griffen

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, mit schwarzer Spitze

Heft: schlagfester, zweifarbig Kunststoff, mit Abrutsch-Schutz und praktischem Aufhängeloch

Werkstatt-Schraubendreher

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-504	100	5,5	1,0	107 x 27	62 g
4-506	125	6,5	1,2	114 x 32	93 g
4-508	150	8,0	1,2	121 x 35	141 g
4-509	200	10,0	1,6	121 x 35	170 g

Elektriker-Schraubendreher

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-521	75	2,5	0,4	100 x 21	26 g
4-522	100	3,0	0,5	100 x 21	27 g
4-523	100	4,0	0,8	100 x 21	36 g
4-524	150	5,5	1,0	107 x 27	74 g
4-525	200	5,5	1,0	107 x 27	80 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-532	0	60	3,0	100 x 21	28 g
4-533	1	80	4,5	107 x 27	55 g
4-534	2	100	6,0	114 x 32	90 g
4-535	3	150	8,0	121 x 35	160 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-542	0	60	3,0	100 x 21	28 g
4-543	1	80	4,5	107 x 27	55 g
4-544	2	100	6,0	114 x 32	90 g
4-545	3	150	8,0	121 x 35	162 g

TORX-Schraubendreher

L=mit Loch (Bohrung in der Spitze)

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	für metrisches Gewinde	Heftgröße mm	Gewicht
6-979	T 5	55	M 1,6 - 2	100 x 21	25 g
6-981	T 6	65	M 2	100 x 21	29 g
6-982 L	T 7	65	M 2,5	100 x 21	29 g
6-983 L	T 8	75	M 2,5	100 x 21	29 g
6-984 L	T 9	75	M 3	100 x 21	29 g
6-985 L	T 10	85	M 3-3,5	100 x 21	32 g
6-986 L	T 15	85	M 3,5-4	100 x 21	34 g
6-987 L	T 20	100	M 4-5	100 x 21	35 g
6-988 L	T 25	100	M 4,5-5	107 x 27	57 g
6-989 L	T 27	105	M 4,5-5-6	107 x 27	63 g
6-991 L	T 30	115	M 6-7	114 x 32	90 g

4-530 7-teiliger Satz Schraubendreher

aus der Serie EUROline-Power, im Sichtkarton

Inhalt: je 1 Werkstatt-Schraubendreher Nr. 4-504, 4-506
je 1 Elektriker-Schraubendreher Nr. 4-523, 4-524
je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Nr. 4-533, 4-534
und 1 Spannungsprüfer Nr. 4-343 VDE

Gewicht: 520 g



ELEKTRONIKER- SCHRAUBENDREHER

mit schlanken, ergonomisch geformten Heften und drehbarem Zentrierkopf

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, Spitze schwarz
Heft: schlagfester, grauer Kunststoff, drehbarer Zentrierkopf, bernsteinfarbig

Schlitz-Schraubendreher

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Klingen Ø mm	Heftlänge mm	Gewicht
4-161	40	1,0	0,20	2,5	100	11 g
4-162	40	1,5	0,30	2,5	100	11 g
4-163	40	2,0	0,40	2,5	100	11 g
4-164	50	2,5	0,40	2,5	100	11 g
4-165	50	3,0	0,50	3,0	100	13 g
4-166	100	2,0	0,40	2,0	100	11 g
4-167	100	2,5	0,40	2,5	100	13 g
4-169	150	3,0	0,50	3,0	100	18 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen Ø mm	Heftlänge mm	Gewicht
4-281	000	40	2,5	100	11 g
4-282	00	40	2,5	100	11 g
4-283	0	50	3,0	100	13 g
4-284	1	60	4,0	100	23 g
4-285	1	150	4,0	100	27 g

TORX-Schraubendreher

L=mit Loch (Bohrung in der Spitze)

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	für metrisches Gewinde	Heftlänge mm	Gewicht
6-687	T 1	40	M 0,9	100	11 g
6-688	T 2	40	M 1,0-1,2	100	11 g
6-689	T 3	40	M 1,2-1,4	100	11 g
6-679	T 4	40	M 1,4-1,6	100	11 g
6-681	T 5	40	M 1,6-2	100	11 g
6-682	T 6	40	M 2	100	15 g
6-683 L	T 7	40	M 2,5	100	15 g
6-684 L	T 8	40	M 2,5	100	15 g
6-685 L	T 9	50	M 3	100	17 g
6-686 L	T 10	50	M 3-3,5	100	20 g

4-170 6-teiliger Satz Schlitz + Kreuzschlitz-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer

Inhalt: 4 Schlitz-Schraubendreher Nr. 4-162, 4-163, 4-164 + 4-165
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 4-282 + 4-283

Gewicht: 145 g

4-180 6-teiliger Satz Schlitz + Kreuzschlitz-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer

Inhalt: 3 Schlitz-Schraubendreher Nr. 4-161, 4-162 + 4-163
3 Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 4-281, 4-282 + 4-283

Gewicht: 135 g

4-190 6-teiliger Satz Schlitz + Kreuzschlitz-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer

Inhalt: 5 Schlitz-Schraubendreher Nr. 4-161, 4-162, 4-163, 4-164 + 4-165,
1 Kreuzschlitz-Schraubendreher Nr. 4-284

Gewicht: 150 g

6-680 6-teiliger Satz TORX-Schraubendreher

in einem praktischen, arbeitsgerechten Tischständer

Inhalt: 6 TORX-Schraubendreher Nr. 6-681, 6-682, 6-683, 6-684, 6-685 + 6-686

Gewicht: 165 g



SCHRAUBENDREHER

Elektriker-Schraubendreher

Klinge: Chrom-Vanadium, planparallel, ganze Länge gehärtet, vernickelt
Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-201	75	3,0	0,4	80 x 16	21 g
4-202	100	3,0	0,4	80 x 16	23 g
4-203	150	3,0	0,4	90 x 18	31 g
4-204	100	4,0	0,5	90 x 18	34 g
4-205	150	4,0	0,6	98 x 21	49 g
4-206	150	5,0	0,8	98 x 21	58 g
4-207	200	5,0	0,8	98 x 21	66 g

Kreuzschlitz-Schraubendreher

PH ⊕

Klinge: Chrom-Vanadium, in der ganzen Länge gehärtet, vernickelt
Heft: schlagfester, transparenter Kunststoff

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-251	0	60	3,0	80 x 16	20 g
4-252	1	80	4,5	90 x 18	36 g
4-253	2	100	6,0	98 x 21	60 g
4-254	3	150	8,0	103 x 24	125 g

Kurze Schraubendreher und Kreuzschlitz

Klinge: Chrom-Vanadium, vernickelt mit schwarzer Spitze
Heft: schlagfester Kunststoff

4-261	01	25	4,5	55 x 30	30 g
4-262	02	25	6,0	55 x 30	35 g

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-321	25	4,0	0,8	55 x 30	30 g
4-322	25	6,5	1,2	55 x 30	35 g

Liliput-Schraubendreher

Klinge: Spezialstahl, vernickelt
Heft: gelb-transparenter Kunststoff

4-301	40	1,8	0,5	45 x 9	3 g
-------	----	-----	-----	--------	-----

Maden-Schraubendreher

Klinge: Chrom-Vanadium, planparallel, vernickelt
Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff

4-311	80	2,8	0,6	60 x 11	12 g
-------	----	-----	-----	---------	------

Montage-Schraubendreher

Klinge: Spezialstahl, vernickelt
Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff

4-331	45	6,0	1,0	80 x 16	38 g
-------	----	-----	-----	---------	------

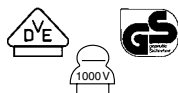
Schraubendreher mit Spannungsprüfer

(Export-Modelle) Nr. 4-341 für 110 - 380 V, Nr. 4-342 für 100 - 500 V

Klinge: Chrom-Vanadium, vernickelt, ganz isoliert
Heft: transparenter Kunststoff

4-341	40	3,0	0,6	72 x 14	14 g
4-342	95	4,0	0,8	85 x 18	33 g

VDE-Spannungsprüfer 220 - 250 V, nach VDE-Vorschrift 0426



Klinge: Chrom-Vanadium, vernickelt, ganz isoliert
Heft: transparenter Kunststoff

4-343 VDE	60	3,0	0,7	76 x 15	15 g
4-344 VDE	100	3,5	0,7	92 x 18	31 g

Winkelschraubendreher

Ausführung: Chrom-Vanadium, vernickelt, Kunststoffgriff

Nr.	Gesamtlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Klingen-Ø mm	Gewicht
4-351	100	5,0	0,65	4,5	12 g
4-352	125	6,0	0,80	6,0	32 g

4-820 Liliputschraubendreher-Ständer, 60-teilig

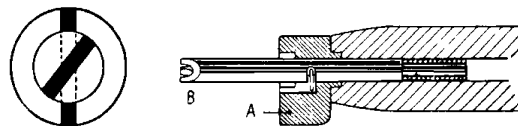
Inhalt: 60 Schraubendreher mit W.S.-Klingen, 40 x 1,8 mm
 und gelb-transparenten Kunststoffheften
 Gewicht: 235 g



FESTHALTESCHRAUBENDREHER

Schraubenhalter TRIC

zum Einführen von Schlitzschrauben an schwer zugänglichen Stellen



Die Arbeitsweise mit „TRIC“ ist besonders leicht. Man drückt mit dem Daumen den Hebel A bis zum Anschlag, führt die Schneide B in den Schlitz der Schraube und läßt den Hebel A los.– Die Schraube sitzt fest und kann nun in die Bohrung eingeführt werden. Das Lösen des Halters geschieht durch leichten Druck auf den Hebel A in der gleichen Richtung.

Besonderer Vorteil:

keine Sichtbehinderung durch überstehende Betätigungsteile

Klinge: Spezialstahl, planparallel, vernickelt

Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff

Nicht zum Anziehen oder Lösen von Schrauben benutzen!

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-401	40	6,0	6,0	98 x 19	44 g
4-402	140	6,0	6,0	98 x 19	65 g
4-403	180	6,0	6,0	98 x 19	76 g
4-404	295	4,0	4,0	70 x 15	42 g
4-405	40	4,0	4,0	70 x 15	18 g
4-406	80	4,0	4,0	70 x 15	22 g
4-407	110	4,0	4,0	70 x 15	25 g
4-408	200	4,0	4,0	70 x 15	35 g
4-409	295	6,0	6,0	98 x 19	98 g

Festhalteschraubendreher

zum Einführen und zum Anziehen von **Schlitzschrauben**

Klinge: Chrom-Vanadium, brüniert, isoliert

Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff
oder schwarzer Kunststoff bei den VDE-Typen

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-431	100	3,0	0,5	90 x 18	35 g
4-432	125	4,0	0,6	100 x 22	65 g
4-433	150	5,0	0,8	105 x 24	93 g
4-441 VDE	100	3,0	0,5	90 x 18	34 g
4-442 VDE	125	4,0	0,6	100 x 22	58 g
4-443 VDE	150	5,0	0,8	105 x 24	88 g

Festhalteschraubendreher

zum Einführen und zum Anziehen von **Kreuzschlitzschrauben**

Klinge: Chrom-Vanadium, brüniert, isoliert

Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff
oder schwarzer Kunststoff bei den VDE-Typen

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
4-436	0	125	4,0	100 x 22	63 g
4-437	1	150	5,0	105 x 24	93 g
4-438	2	175	6,0	105 x 24	117 g
4-446 VDE	0	125	4,0	100 x 22	58 g
4-447 VDE	1	150	5,0	105 x 24	88 g
4-448 VDE	2	175	6,0	105 x 24	110 g

Schraubendreher mit Führungshülse

zum leichten und sicheren Einstellen von Spindelwiderständen und Potentiometern mit Schlitzachsen bis 3,2 mm Ø

Klinge: Chrom-Vanadium, vernickelt

Heft: schlagfester, gelb-transparenter Kunststoff

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Heftgröße mm	Gewicht
2-145	80	2,8	60 x 11	12 g

UHRMACHER- SCHRAUBENDREHER

Uhrmacherschraubendreher, Schlitzklinge

Klinge: Chrom-Vanadium, brüniert

Heft: Metall, vernickelt, mit drehbarer Fingerkappe

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht
4-371	14	1,0	85	7 g
4-372	18	1,5	90	7 g
4-373	21	2,0	105	18 g
4-374	24	2,5	108	18 g
4-375	24	3,0	120	37 g
4-376	27	3,5	123	38 g

Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher

Klinge: Chrom-Vanadium, brüniert

Heft: Metall, vernickelt, mit drehbarer Fingerkappe

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	ganze Länge mm	Gewicht
4-364	000	21	92	9 g
4-366	00	21	92	23 g
4-367	0	21	105	33 g
4-368	1	21	117	37 g

4-360 **3-teiliger Satz Uhrmacherschraubendreher**

im Kunststofftui

Inhalt: 2 Uhrmacherschraubendreher Nr. 4-372 + 4-374

1 Kreuzschlitz-Uhrmacherschraubendreher Nr. 4-367

Gewicht: 68 g

4-365 **3-teiliger Satz Uhrmacherschraubendreher**

im Kunststofftui

Inhalt: 3 Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 4-366, 4-367 + 4-368

Gewicht: 100 g

4-370 **6-teiliger Satz Uhrmacherschraubendreher**

in Metall-Klappbox

Inhalt: 6 Uhrmacherschraubendreher Nr. 4-371 - 4-376

Gewicht: 480 g

4-379 **6-teiliger Satz Uhrmacherschraubendreher**

in Etui aus Nylongewebe

Inhalt: 6 Uhrmacherschraubendreher Nr. 4-371 - 4-376

Gewicht: 165 g

Uhrmacherschraubendreher

Klinge: Chrom-Vanadium, brüniert

Heft: schwarzer Kunststoff, mit drehbarer Fingerkappe und Farbkodierung

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	ganze Länge mm	Gewicht
4-381	18	1,0	104	5 g
4-382	18	1,5	104	6 g
4-383	18	2,0	104	6 g
4-384	18	2,5	104	6 g
4-385	18	3,0	104	6 g

4-380 **5-teiliger Satz Uhrmacherschraubendreher**

in Kunststoffbox

Inhalt: 5 Uhrmacherschraubendreher Nr. 4-381 - 4-385

Gewicht: 64 g

Magazin-Uhrmacherschraubendreher mit auswechselbaren Klingen

Klingen: Chrom-Vanadium, brüniert

Heft: Messing, vernickelt, mit drehbarer Fingerkappe

4-391 **Uhrmacherschraubendreher**, im Magazin mit 4 Schlitzklingen 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 mm Schneidenbreite
Gewicht: 31 g

4-392 **Uhrmacherschraubendreher**, im Magazin mit 4 Schlitzklingen 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 mm und 1 Kreuzschlitzklinge Größe 0
Gewicht: 32 g

4-393 **Uhrmacherschraubendreher**, im Magazin mit 3 Schlitzklingen 1,5 – 2,0 – 2,5 mm und 2 Kreuzschlitzklingen Größe 00 und 000
Gewicht: 32 g



STECKSCHLÜSSEL

Steckschlüssel, lang, mit Heft

Klinge: Chrom-Vanadium, in der ganzen Länge gehärtet, verchromt
Heft: Spezial-Vierkant-Bernsteinheft, schlagfester, transparenter, bernsteinfarbiger Kunststoff

Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Heftgröße mm	Gewicht
6-101	3,5	140	92 x 21	70 g
6-102	4,0	140	92 x 21	72 g
6-103	4,5	140	92 x 21	72 g
6-104	5,0	140	92 x 21	72 g
6-105	5,5	140	92 x 21	74 g
6-106	6,0	140	92 x 21	74 g
6-107	7,0	140	92 x 21	92 g
6-108	8,0	140	92 x 21	92 g



6-108



6-205

6-100 Steckschlüsselsatz, 8-teilig im Kunststoffetui

Inhalt: 8 Steckschlüssel Nr. 6-101 – 6-108
 Gewicht: 650 g

Steckschlüssel ohne Heft mit Flügelangel zum Umstecken

Ausführung: Chrom-Vanadium, vernickelt

Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Schlüsselweite Zoll bei 6-190	Gewicht
6-201	4,0	140	1/8"	30 g
6-202	5,5	140	5/32"	35 g
6-203	6,0	140	3/16"	35 g
6-204	7,0	140	7/32"	40 g
6-205	8,0	140	1/4"	40 g
6-206	9,0	140	5/16"	43 g
6-207	10,0	140	3/8"	45 g

6-200 Steckschlüsselsatz, 8-teilig

zum Umstecken, im Kunststoffetui

Inhalt: 7 Steckschlüssel Nr. 6-201 – 6-207
 1 Kunststoff-Federheft Nr. 4-775
 Gewicht: 310 g

6-210 Steckschlüsselsatz, 6-teilig

zum Umstecken, im Kunststoffetui

Inhalt: 5 Steckschlüssel Nr. 6-201 – 6-205
 1 Kunststoff-Federheft Nr. 4-775
 Gewicht: 220 g

Steckschlüsselsätze in Metallkästen

Ausführung: 1/4" Vierkant-Antrieb, Chrom-Vanadium, verchromt

6-320 16-teiliger Steckschlüsselsatz im Metallkasten

Inhalt: 11 Steckschlüsseleinsätze: SW 4 - 4,5
 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm,
Umsteckknarre, starre Verlängerung
 Halter, Gleitgriff, Kardangelenke
 Gewicht: 775 g

6-330 16-teiliger Steckschlüsselsatz im Metallkasten

Inhalt: 11 Steckschlüsseleinsätze: SW 4 - 4,5
 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm,
Umschaltknarre, starre Verlängerung
 Halter, Gleitgriff, Kardangelenke
 Gewicht: 870 g



SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Schraubenschlüssel-Sätze

Ausführung: Chrom-Vanadium, verchromt

6-500 Gabelschlüsselsatz, 5-teilig

Inhalt: 5 Gabelschlüssel 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 und 14 x 17 mm
Gewicht: 370 g

6-550 Ringschlüsselsatz, 5-teilig

doppelseitig gekröpft
Inhalt: 5 Ringschlüssel 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 und 14 x 17 mm
Gewicht: 660 g

6-600 Gabelringschlüsselsatz, 7-teilig

Inhalt: 7 Gabelringschlüssel 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 und 13 mm
Gewicht: 290 g

6-650 Ringschlüsselsatz, 5-teilig

Inhalt: 5 Ringschlüssel 6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11 – 12 x 13 und 14 x 15 mm
Gewicht: 160 g



SPEZIAL-GABELSCHLÜSSEL

6-750 Gabelschlüsselsatz, extra dünn, 6-teilig, im Kunststoffetui

Ausführung: Chrom-Vanadium, glanzvernickelt
Inhalt: 4 Gabelschlüssel 3,0 x 3,5 – 4,0 x 4,5 – 5,0 x 5,5 und 6,0 x 6,5 mm

Materialstärke 1,5 mm, 120 mm lang

2 Gabelschlüssel 7 x 8 und 9 x 10 mm

Materialstärke 2 mm, 125 mm lang

Gewicht: 85 g



Verstellbare Schraubenschlüssel / Rollgabelschlüssel

Ausführung: Chrom-Vanadium, verchromt

Nr.	Spannweite mm	ganze Länge mm	Backenlänge mm	Gewicht
6-771	0 – 12	100	12	55 g
6-772	0 – 18	150	22	135 g
6-773	0 – 25	200	25	265 g



SPEZIAL SCHRAUBWERKZEUGE

6-950 Sechskant-Stiftschlüssel-Satz mit Kugelkopf, 8-teilig, im Etui

Ausführung: Chrom-Vanadium, brüniert, abgewinkelt

Inhalt: 8 Stiftschlüssel 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 mm
Gewicht: 200 g



6-995 8-teiliger TORX-Stiftschlüsselsatz mit Loch in Kunststoffbox

Ausführung: Chrom-Vanadium, brüniert, abgewinkelt

Inhalt: 8 TORX-Stiftschlüssel T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40

Gewicht: 205 g



SPEZIALSCHLÜSSEL

Sechskant-Stiftschlüssel

Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben

Ausführung: Spezialstahl, vernickelt

Nr.	Schlüsselweite mm	Nr.	Schlüsselweite Zoll	≈ mm	Schenkellänge mm		Gewicht
					A	B	
6-811	0,89	-	-	-	30 x 10	1 g	
6-812	1,0	6-851	3/64	1,19	46 x 10	1 g	
6-813	1,5	6-852	1/16	1,59	50 x 12	1 g	
6-814	2,0	6-853	5/64	1,98	55 x 15	2 g	
6-815	2,5	6-854	3/32	2,38	60 x 18	3 g	
6-816	3,0	6-855	1/8	3,18	65 x 20	5 g	
6-817	3,5	6-856	9/64	3,56	68 x 22	8 g	
6-818	4,0	6-857	5/32	3,97	72 x 25	11 g	
6-819	4,5	6-858	3/16	4,76	75 x 27	13 g	
6-821	5,0	-	-	-	80 x 28	19 g	
6-822	5,5	6-859	7/32	5,56	85 x 30	22 g	
6-823	6,0	6-861	1/4	6,35	90 x 32	28 g	
6-825	7,0	6-862	9/32	7,14	95 x 34	41 g	
6-826	8,0	6-863	5/16	7,94	100 x 36	60 g	
6-827	9,0	6-864	11/32	8,73	105 x 38	81 g	
6-828	10,0	6-865	3/8	9,53	112 x 40	105 g	

6-810 8-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz abgewinkelt, am Ring

Inhalt: 8 Stiftschlüssel 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 6,0 – 8,0 – 10,0 mm
Gewicht: 255 g

6-820 8-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz abgewinkelt, im Kunststofftui

Inhalt: 8 Stiftschlüssel 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 5,0 – 5,5 – 6,0 mm
Gewicht: 100 g

Sechskant-Stiftschlüssel, ohne Heft

mit Flügelangel zum Umstecken (Abb. 6-830)

Ausführung: Chrom-Vanadium, brüniert, Flügelangel vernickelt

Nr.	Schlüsselweite mm	Nr.	Schlüsselweite Zoll	≈ mm	Klingenlänge mm	Gewicht
6-832	1,2	6-872	1/16	1,59	140	16 g
6-833	1,5	6-873	5/64	1,98	140	16 g
6-834	2,0	6-874	3/32	2,38	140	17 g
6-835	2,5	6-875	1/8	3,18	140	18 g
6-836	3,0	6-876	9/64	3,56	140	19 g
6-837	4,0	6-877	5/32	3,97	140	28 g
6-838	4,5	6-878	3/16	4,76	140	30 g
6-839	5,0	6-879	7/32	5,56	140	32 g
6-841	6,0	6-881	1/4	6,35	140	42 g

6-830 11-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz im Kunststofftui

Inhalt: 10 Stiftschlüssel 1,0 – 1,2 – 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 6,0 mm
1 Kunststoff-Federheft aus schlagfestem, gelb-transparentem Kunststoff Nr. 4-775
Gewicht: 280 g

Sechskant-Stiftschlüssel-Sätze (Zoll-Maße)

6-840 10-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz am Ring

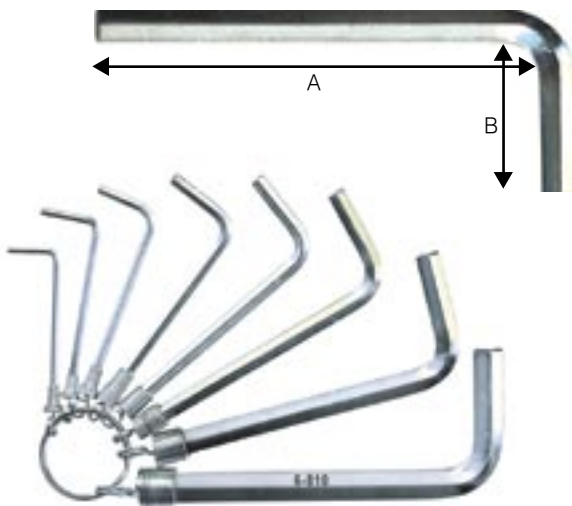
Inhalt: 10 Stiftschlüssel 1/16 – 5/64 – 3/32 – 1/8 – 5/32 – 3/16 – 7/32 – 1/4 – 5/16 – 3/8"
Gewicht: 440 g

6-880 8-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz im Kunststofftui

Inhalt: 8 Stiftschlüssel 1/16 – 5/64 – 3/32 – 1/8 – 5/32 – 3/16 – 7/32 – 1/4"
Gewicht: 100 g

6-890 11-teiliger Sechskant-Stiftschlüsselsatz im Kunststofftui

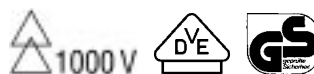
Inhalt: 10 Stiftschlüssel 3/64 – 1/16 – 5/64 – 3/32 – 1/8 – 9/64 – 5/32 – 3/16 – 7/32 – 1/4"
1 Federheft aus schlagfestem, gelb-transparentem Kunststoff Nr. 4-775
Gewicht: 315 g



SICHERHEITSWERKZEUGE

BERNSTEIN-VDE-Schraubendreher und VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher stehen unter Kontrolle der VDE-Prüfstelle.

Jeder Schraubendreher dieser Serie ist entsprechend der VDE-Richtlinien DIN EN 60.900, IEC 900 stückgeprüft. Die Prüfung gewährt höchste Sicherheit bei allen Arbeiten bis 1.000 V.



Klinge: Chrom-Vanadium, in der ganzen Länge gehärtet, brüniert

Heft: schlagfeste, zweifarbige Mehrkomponenten Isolation, mit Abrutschschutz und praktischem Aufhängeloch

Schutzisolierte Schlitz-Schraubendreher

DIN EN 60.900, IEC 900

Nr.	Klingenlänge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenstärke mm	Heftgröße mm	Gewicht
14-651 VDE	75	2,5	0,4	100 x 21	26 g
14-652 VDE	100	3,5	0,6	100 x 21	34 g
14-653 VDE	100	4,0	0,8	100 x 21	37 g
14-654 VDE	125	5,5	1,0	107 x 27	75 g
14-656 VDE	150	6,5	1,2	114 x 32	112 g
14-658 VDE	175	8,0	1,2	121 x 35	175 g



Schutzisolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher PH

DIN EN 60.900, IEC 900

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
14-681 VDE	0	60	3,0	100 x 21	27 g
14-682 VDE	1	80	4,5	107 x 27	57 g
14-683 VDE	2	100	6,0	114 x 32	92 g
14-684 VDE	3	150	8,0	121 x 35	166 g



Schutzisolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ

Pozidriv

DIN EN 60.900, IEC 900

Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Klingen-Ø mm	Heftgröße mm	Gewicht
14-691 VDE	0	60	3,0	100 x 21	27 g
14-692 VDE	1	80	4,5	107 x 27	57 g
14-693 VDE	2	100	6,0	114 x 32	92 g
14-694 VDE	3	150	8,0	121 x 35	166 g

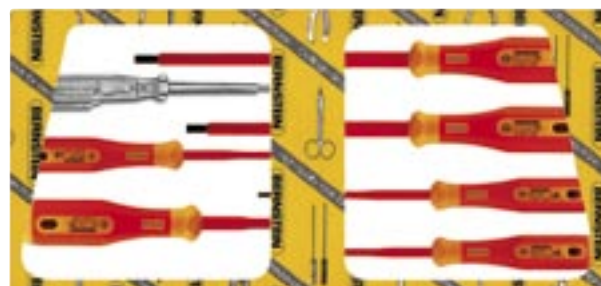


14-650 VDE 7-teiliger Satz VDE-Schraubendreher

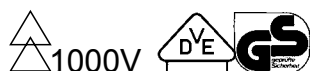
in Sichtkarton

Inhalt:	14-651 VDE	Schraubendreher 75 x 2,5 mm
	14-652 VDE	Schraubendreher 100 x 3,5 mm
	14-654 VDE	Schraubendreher 125 x 5,5 mm
	14-656 VDE	Schraubendreher 150 x 6,5 mm
	14-681 VDE	KS-Schraubendreher, Größe 0
	14-682 VDE	KS-Schraubendreher, Größe 1
	4-343 VDE	Spannungsprüfer 150 V - 250 V

Gewicht: 350 g



SICHERHEITSWERKZEUGE



Schutzisolierte Steckschlüssel

DIN EN 60.900, IEC 900

Klinge: Chrom-Vanadium, in der ganzen Länge gehärtet
Heft: schlagfeste, zweifarbige Mehrkomponenten Isolation, mit Abrutschschutz und praktischem Aufhängeloch



Nr.	Schlüsselweite mm	Klingenlänge mm	Heftgröße mm	Gewicht
16-302 VDE	5,5	125	107 x 27	85 g
16-303 VDE	6,0	125	107 x 27	90 g
16-304 VDE	7,0	125	114 x 32	125 g
16-305 VDE	8,0	125	114 x 32	125 g
16-306 VDE	9,0	125	114 x 32	130 g
16-307 VDE	10,0	125	114 x 32	130 g
16-308 VDE	11,0	125	121 x 35	170 g
16-309 VDE	12,0	125	121 x 35	175 g
16-311 VDE	13,0	125	121 x 35	175 g



Einmal-Gabelschlüssel

Chrom-Vanadium, nach DIN 7446, IEC 60900:2004, Zweifarb-Mehrschichtisolation, 1000 V, Maulstellung 15°

Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht	Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht
16-501 VDE	6,0	20 g	16-508 VDE	13,0	75 g
16-502 VDE	7,0	30 g	16-509 VDE	14,0	85 g
16-503 VDE	8,0	30 g	16-511 VDE	15,0	85 g
16-504 VDE	9,0	30 g	16-512 VDE	17,0	110 g
16-505 VDE	10,0	45 g	16-513 VDE	19,0	200 g
16-506 VDE	11,0	50 g	16-514 VDE	21,0	210 g
16-507 VDE	12,0	60 g	16-515 VDE	24,0	300 g

Einmal-Ringschlüssel

Chrom-Vanadium, nach DIN 7447, IEC 60900:2004, Zweifarb-Mehrschichtisolation, 1000 V

Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht	Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht
16-531 VDE	6,0	50 g	16-541 VDE	15,0	140 g
16-532 VDE	7,0	50 g	16-542 VDE	16,0	170 g
16-533 VDE	8,0	65 g	16-543 VDE	17,0	195 g
16-534 VDE	9,0	70 g	16-544 VDE	18,0	240 g
16-535 VDE	10,0	80 g	16-545 VDE	19,0	245 g
16-536 VDE	11,0	85 g	16-547 VDE	21,0	320 g
16-537 VDE	12,0	110 g	16-551 VDE	24,0	365 g
16-538 VDE	13,0	120 g			
16-539 VDE	14,0	130 g			

Rollgabelschlüssel

nach DIN 3117, IEC 60900:2004
 Zweifarb-Mehrschichtisolation, 1000 V, Maulstellung 15°, mit Skaleneinteilung

Nr.	Länge	Spannweite	Gewicht
16-773 VDE	200	0 - 26	300 g
16-774 VDE	250	0 - 30	500 g
16-775 VDE	300	0 - 35	800 g

16-440 VDE 9-teiliger Satz Steckschlüsseleinsätze im roten Kunstlederetui


Inhalt: 8 Steckschlüsseleinsätze mit Zweifarb-Mehrschichtisolation
 SW: 10,0–11,0–12,0–13,0–14,0–15,0–17,0–19,0 mm
 T-Aufsteckschlüssel, 1/2" 4-kt. Antrieb, 200 mm

Gewicht: 1,120 kg




SICHERHEITSWERKZEUGE


Steckschlüssel-Einsätze

aus Chrom-Vanadium, DIN 7448 mit Vierkant-Antrieb, Zweifarb-Mehrschichtisolierung nach IEC 60900:2004, 1000 V 

für Muttern: mit 3/8"-Antrieb


mit 1/2"-Antrieb 

Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht	Nr.	Schlüsselweite mm	Gewicht
16-481 VDE	6,0	23 g	16-441 VDE	10,0	60 g
16-482 VDE	7,0	26 g	16-442 VDE	11,0	60 g
16-483 VDE	8,0	26 g	16-443 VDE	12,0	65 g
16-484 VDE	9,0	31 g	16-444 VDE	13,0	65 g
16-485 VDE	10,0	33 g	16-445 VDE	14,0	65 g
16-486 VDE	11,0	33 g	16-446 VDE	15,0	70 g
16-487 VDE	12,0	35 g	16-447 VDE	17,0	75 g
16-488 VDE	13,0	37 g	16-448 VDE	19,0	85 g
16-489 VDE	14,0	49 g	16-449 VDE	22,0	110 g
16-491 VDE	15,0	52 g	16-451 VDE	24,0	130 g
16-492 VDE	16,0	54 g	16-452 VDE	27,0	180 g
16-493 VDE	17,0	55 g	16-453 VDE	30,0	195 g
16-494 VDE	18,0	63 g	16-454 VDE	32,0	205 g
16-495 VDE	19,0	75 g			
16-496 VDE	20,0	82 g			
16-497 VDE	21,0	87 g			
16-498 VDE	22,0	94 g			

für Innensechskant: mit 3/8"-Antrieb mit 1/2"-Antrieb 

16-559 VDE	4,0	60 g	16-461 VDE	5,0	95 g
16-561 VDE	5,0	65 g	16-462 VDE	6,0	95 g
16-562 VDE	6,0	65 g	16-463 VDE	8,0	100 g
16-563 VDE	8,0	75 g	16-464 VDE	10,0	110 g
16-564 VDE	10,0	90 g			

Kreuzschlüssel mit Mittelkreuz

4 verschiedene Schlüsselweiten, kein elektrischer Kontakt möglich, Zweifarb-Mehrschichtisolierung, isoliert nach IEC 60900:2004, 1000 V 


16-431 VDE	SW 10 / 13 / 14 / 17	450 g
------------	----------------------	-------

T-Aufsteckschlüssel

DIN 7436, mit Sperrvorrichtung, Zweifarb-Mehrschichtisolierung nach IEC 60900:2004, 1000 V 


Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		
16-474 VDE	200	8	3/8" 4-kt. Antrieb	390 g
16-475 VDE	200	8	1/2" 4-kt. Antrieb	460 g

Umschaltknarre

DIN 7449, durch Knopfdruck Festhalten oder Lösen der Einsätze; Rechts-/Linksgang durch Umlegen des Hebels, Zweifarb-Mehrschichtisolierung nach IEC 60900:2004, 1000 V 

16-471 VDE	260	10 2/8"	1/2" 4-kt. Antrieb	680 g
16-472 VDE	200	8	3/8" 4-kt. Antrieb	360 g

Verlängerung

DIN 7434, mit Sperrvorrichtung, Zweifarb-Mehrschichtisolierung, isoliert nach IEC 60900:2004, 1000 V, 

16-476 VDE	125	5 1/2"	1/2" 4-kt. Antrieb	200 g
16-477 VDE	250	10 1/2"	1/2" 4-kt. Antrieb	415 g
16-478 VDE	125	5 3/8"	3/8" 4-kt. Antrieb	155 g
16-479 VDE	250	10 3/8"	3/8" 4-kt. Antrieb	280 g



KABEL-SCHNEIDWERKZEUGE

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		

Kabelmesser

Klinge aus rostfreiem Stahl, mit Klingenschutz, Griff aus schlagfestem Kunststoff, 1000 V



15-521 VDE	180	7	gerade Klinge, Klingenlänge 50 mm	65 g
------------	-----	---	-----------------------------------	------

Abmantelungsmesser

Klinge aus rostfreiem Stahl, mit Klingenschutz, Griff aus schlagfestem Kunststoff, 1000 V



15-522 VDE	180	7	Hakenklinge, Klingenlänge 35 mm	70 g
15-523 VDE	180	7	Spezialklinge mit Gleitfuß,	65 g

Automatische Abisolierzange Super

vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6,0 m², einstellbarer Längenanschlag von 5 - 12 mm, bei Bedarf herausnehmbar

15-531 VDE	200	8	glasfaserverstärkter Kunststoff, ganz isoliert, für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt	110 g
------------	-----	---	---	-------

Kabelschere

aus Spezialstahl geschmiedet, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Zweifarb-Mehrschicht-Isolation, isoliert nach IEC 60900:2004, Gewerbe zum Nachstellen



15-501 VDE	210	8 1/4	bis Ø 20 mm / 60 mm ²	360 g
------------	-----	-------	----------------------------------	-------

Ratschen-Kabelschere

zum leichteren Schneiden großer Querschnitte, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Zweifarb-Mehrschicht-Isolation, isoliert nach IEC 60900:2004, 1000 V



15-506 VDE	250	9 7/8	bis Ø 32 mm / 240 mm ²	800 g
------------	-----	-------	-----------------------------------	-------

Metallsägebogen

mit Pistolengriff, starker Rahmen aus Alu-Druckguss, Zweifarb-Mehrschicht-Isolation, vollisoliert nach IEC 60900:2004,



17-541 VDE	265	10 2/8	Sägeblatt auswechselbar	310 g
7-617	150	6	Ersatz-Sägeblatt	3 g



SICHERHEITSWERKZEUGE

Nr.	Größe	Gewicht
-----	-------	---------

Elektriker-Schutzhandschuhe

Isolierende Handschuhe für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt, aus Naturlatex, hohe Elastizität, stückgeprüft nach DIN EN 60903



17-499 VDE	Größe 9	260 g
17-501 VDE	Größe 10	260 g
17-502 VDE	Größe 11	260 g



Aufsteckgriff mit Lederstulpe

zum Einsetzen oder Herausnehmen von NH-Sicherungseinsätzen



17-521 VDE	Siemens - Griff für NH-Sicherungen 00-3, Schutz des Unterarms bei größeren Strömen (anlagenbedingter Störlichtbogen)	450 g
------------	--	-------



Gummi-Abdecktuch

DIN VDE 0680 Teil 1, Dicke 1,6 mm, Oberfläche glatt, für Arbeiten an elektrischen Anlagen, bis 1000 V



17-702 VDE	500 x 500 mm	590 g
17-703 VDE	1000 x 1000 mm	1936 g



Gummi-Standmatte (ohne Abbildung)

nach DIN VDE 0303 geprüft, Dicke 4,5 mm eine Seite glatt, andere Seite rutschfest gerieft



17-707 VDE	1000 x 1000 mm	6200 g
------------	----------------	--------

Kunststoff-Klammer

zum Befestigen von Abdecktüchern



17-523 VDE	170 mm	mit innenliegender Spiralfeder, Gummisteg gegen Rutschen	63 g
------------	--------	--	------



Selbstklemmtüllen

1000V

schützt vor Berührung eines spannungsführenden Kabelendes



17-551 VDE	Ø 10 mm	20 g
17-552 VDE	Ø 20 mm	30 g
17-553 VDE	Ø 30 mm	60 g



Spannungsprüfer Steinel Volt Check 3

für Gleich- und Wechselspannung

17-531 VDE	6 - 400 V AC/DC	110 g
------------	-----------------	-------



PINZETTEN

Mechanikerpinzetten mit VDE-Isolation, VDE- und GS-Zeichen, 1000 V, VDE 0680 Teil 2

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
5-107 VDE	150	6	feine gebogene Spitzen, fein gezahnt	35 g
5-117 VDE	145	5 3/4	gerade - rund - breit, mit Zahnung	40 g



HANDWERKZEUGE

Schlosserhämmer

mit lackiertem Stiel

Nr.	Länge mm	Kopf Gewicht	Gesamtgewicht
7-102	265	100	150 g
7-104	285	200	240 g
7-106	300	300	400 g
7-109	320	500	620 g

Schlosserhämmer nach DIN 1041

im Gesenk geschmiedet, maßgenau geschliffen, Pinne und Bahn feingeschliffen, lackiert und rostgeschützt, mit doppelt geschweiftem Eschenstiel

7-112	260	100	155 g
7-114	280	200	260 g
7-116	300	300	435 g
7-119	320	500	615 g

Kunststoffhämmer

mit schlagfesten Kunststoff-Einsätzen, lackierter Stiel

Nr.	Länge mm	Kopf-Ø mm	Gewicht
7-121	255	22	130 g
7-122	265	27	225 g
7-123	285	32	330 g

Stechbeitel

mit schlagfestem Holzheft

Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-201	10	120	235	90 g
7-202	16	130	240	130 g
7-203	20	140	250	155 g

Flachmeißel

Chrom-Vanadium, Sicherheitsschlagkopf

Nr.	Kopfbreite mm	Länge mm	Ø mm	Gewicht
7-215	10	100	8	45 g
7-225	16	150	12	120 g
7-235	20	200	16	300 g

Elektrikermeißel

Chrom-Vanadium, Sicherheitsschlagkopf

7-245	8	200	6	60 g
7-255	10	200	8	140 g

Körner

nach DIN 7250, Chrom-Vanadium, Sicherheitsschlagkopf

Nr.	Kopf-Ø mm	Länge mm	Ø mm	Gewicht
7-281	5	120	12	90 g

SÄGEN

Nr.	Spannweite mm	Länge mm	Gewicht
-----	---------------	----------	---------

Metallsägebogen aus Flachstahl für Sägeblätter

von 300 mm Länge, mit Sägeblatt

7-605	300	530	515 g
-------	-----	-----	-------

Metallsägeblatt doppelseitig gezahnt aus Wolframstahl

7-606	300	44 g
-------	-----	------

Taschensäge „Puk“ mit verstellbarem Holzgriff

und Sägeblatt für Holz und Metall, im Kunststoffetui

7-616	150	300	140 g
-------	-----	-----	-------

Metallsägeblatt passend für „Puk“-Sägen

und Sägebogen 7-620

7-617	150	3 g
-------	-----	-----



HANDWERKZEUGE

Nadelbohrer

mit schwarz lackiertem, geknotetem Ringgriff

Nr.	Bohr-Ø mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-303	3		125	10 g
7-304	4		140	20 g
7-306	6		170	30 g

Bohrraspel

mit griffgerechtem Kunststoffheft

7-315	4	175	260	35 g
-------	---	-----	-----	------

Vorstecher

mit schlagfestem Kunststoffheft

Nr.	Klingen-Ø mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-316	6	100	185	80 g

Malerspachtel

mit konisch geschmiedetem Blatt, Holzheft

Nr.	Blattbreite mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-405	50	200	70 g

Lanzettspachtel

poliert mit rundem Halm

7-410	16	220	25 g
-------	----	-----	------

Gipsbecher (ohne Abb.)

rund, konische Form

Nr.	Ø mm	Höhe mm	Gewicht
7-415	130	95	150 g

Staubpinsel

Nr.	Ausführung	Borstenbreite mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-425	mit weißen Borsten, Griff aus Kunststoff	25	195	10 g
7-426	Flachpinsel mit Holzheft	40	210	55 g

ESD-Pinsel

mit Griffen aus leitfähigem Kunststoff,
Naturborsten mit leitfähigen Fasern

7-421	rund	6 Ø	150	9 g
7-422	flach	20	150	26 g

OELER

Oeler

aus transparentem Kunststoff,
unverlierbarer Messing-Drehverschluss

Nr.	Volumen ml	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-435	40	110	15 g

Punktoeler

für tropfenweises Oelen

7-438	5	140	20 g
-------	---	-----	------



MESSEWERKZEUGE



7-502



7-503



7-505



7-508



7-511



7-512



Gliedermaßstäbe

Nr.	Länge m	Material	Breite mm	Gewicht
7-502	2	Holz	15	120 g
7-503	1	Kunststoff	13	60 g

Rollbandmaße

mit stoßsicherem Kunststoffgehäuse,
Maßband zum Ein- und Ausziehen

7-505	1	6,5	18 g
7-506	2	13,0	71 g

Stahlmaßstab

aus rostfreiem Stahl, Striche und
Zahlen geätzt und schwarz eingefärbt

Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Gewicht
7-508	300	13 x 0,5	20 g

Digital-Schieblehre, DIN 862

Kreuzspitzen, Tiefenmaß, gehärtet, rostfrei,
mit Feststellschraube, im Kunststoff-Etui

Nr.	Meßbereich mm	Schnabel mm	Ableseung mm / inch	Gewicht
7-511	150	40	0,01 / 0,001	350 g

Digital-Miniatur-Schieblehre, DIN 862

Kreuzspitzen, Tiefenmaß, gehärtet, rostfrei,
mit Feststellschraube, im Kunststoff-Etui

7-512	75	30	0,01 / 0,001	350 g
-------	----	----	--------------	-------

Fühlerlehre

mit konischen Blättern

Nr.	Meßbereich mm	Blattlänge mm	Blatt Anzahl	Gewicht
7-515	0,10 - 2,0	100	20	171 g

Reißnadel

mit kordiertem, vernickeltem Griff,
Nadeln gehärtet, brüniert und abschraubbar

Nr.	Griff-Ø mm	Nadel-Ø mm	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-521	6	2,5	200	26 g

Wasserwaage aus Kunststoff

mit 1 Horizontal-, 1 Vertikal- und 1 45°-Libelle

Nr.	Länge mm	Gewicht
7-535	220	58 g

BERNSTEIN



SPANNFIX SPANNGERÄTE

BERNSTEIN Spanngeräte SPANNFIX auf Kugelgelenk sind nach allen Richtungen leicht drehbar sowie gut einstellbar und bieten maximale Arbeitsmöglichkeiten bei einfacher leicht gängiger Bedienung. Eine Justierschraube am unteren Kugelsitz ermöglicht die individuelle Einstellung der Kugelbeweglichkeit. Lange Lebensdauer ist garantiert durch den hochwertigen, pulverbeschichteten Alu-Guss und die oberflächenveredelten Stahlteile.

KLEINSCHRAUBSTOCK SPANNFIX

Der Spannfix erleichtert viele Arbeiten in der Feinmechanik, in Laboratorien, in Prüffeldern, allen mechanischen und elektronischen Werkstätten, sowie in den verschiedensten medizinischen Bereichen und der Logistik.



9-205

9-205 **BERNSTEIN** SPANNFIX zum Anschrauben

für Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm.

Der Kleinschraubstock mit Kugelgelenk ist an jeder Werkbank oder Tischplatte schnell und leicht anzubringen. Ein kleiner Hebeldruck genügt, und das eingespannte Werkstück kann in jede zweckmäßige Arbeitslage gebracht werden.

Technische Daten: Spanndruck 150 kp
 Spannweite 70 mm
 Spanntiefe 38 mm
 Backenbreite 50 mm
 Kunststoffbacken, auswechselbar
 Alu-Backen auf Anfrage

Gewicht: 1,450 kg



9-215

9-215 **BERNSTEIN** SPANNFIX zum festen Aufschrauben

Technische Daten des Schraubkopfes wie 9-205
 Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm

Gewicht: 1,350 kg



9-220

9-220 **BERNSTEIN** SPANNFIX MIT SAUGFUSS für mobile Anwendungen

(bestehend aus 9-211 und 9-215)

Technische Daten des Schraubkopfes wie 9-205
 Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm

Gewicht: 2,000 kg



9-220

SPANNFIX SPANNGERÄTE KOMBINATIONEN

Einzelteile für unterschiedliche Zusammenstellungen

9-251 **SPANNFIX-Fuss mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5**

zum Anschrauben an Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm

Gewicht: 0,950 kg

9-252 **Schraubkopf**

Technische Daten:

Spanndruck	150 kp
Spannweite	70 mm
Spanntiefe	38 mm
Backenbreite	50 mm

Gewicht 0,560 kg Kunststoffbacken, austauschbar

9-253 **Platinenhalterung**

justierbar von 25 mm bis 270 mm Spannweite, berührungssichere Aufnahme, fester Klemmsitz der gedruckten Schaltung durch eingebaute Federung in den Aufnahmestegen, Höhe der Aufnahmesteg 70 mm

Gewicht: 0,280 kg

Wenn die Platinenhalterung mit dem Spannfuß 9-251 verwendet werden soll, empfehlen wir, die Kombination mit Winkeladapter 9-255 anzuwenden, oder mit der Schnellwendevorrichtung 9-257, um einen größeren Wendekreis zu erreichen.

9-254 **Universal-Spannplatte**

Schlitze ausgearbeitet für gängige Normschrauben zum Aufbau von Prototypen oder zum Halten von z.B. Tuner, Zeilentrafo, Lautsprecher, Überwachungskameras etc.

Gewicht: 0,120 kg

9-255 **Winkeladapter**

als Zusatzgerät bei jedem Arbeitskopf zu verwenden, ermöglicht einen noch weiteren Wendekreis.

Gewicht: 0,095 kg

9-256 **Abdeckplatte für bestückte Platinen**

mit 20 mm Schaumstoff belegt. Bauelemente verschiedener Größen werden so angedrückt, daß nach dem Wenden der Platinenhalterung ein Verlöten arbeitsgerecht möglich ist.

Größe der Abdeckplatte: 240 x 130 mm

Anwendung: zusammen mit Platinenhalterung 9-253

Gewicht: 0,260 kg

9-257 **Schnellwendevorrichtung**

mit fest verbundenem Winkeladapter, ermöglicht blitzschnelle Drehung der Platinenhalterung mit Platine und Abdeckplatte um 180°

Gewicht: 0,270 kg

9-250 **BERNSTEIN SPANNFIX-VARIO**

5-teiliges Sortiment mit folgenden austauschbaren Aufschraub-Arbeitsköpfen 9-251, 9-252, 9-253, 9-254 und 9-255

Gewicht: 2,000 kg

9-260 **BERNSTEIN SPANNFIX-VARIO**

5-teiliges Sortiment mit folgenden austauschbaren Aufschraub-Arbeitsköpfen 9-261, 9-252, 9-253, 9-254 und 9-255

Gewicht: 1,900 kg

9-270 **BERNSTEIN SPANNFIX-VARIO-PLUS**

Arbeitsgerechte Kombination folgender Einzelteile:

9-251, 9-257, 9-253 und 9-256

Gewicht: 1,800 kg



Anwendungsbeispiele
9-251
9-253
9-255

SPANNFIX FÜR SONDERAUFBAUTEN

Der variable Spannfix-Fuss ermöglicht eine nach allen Richtungen exakte und sichere Positionierung z. B. von optoelektronischen Messgeräten, Monitoren und Überwachungskameras.



9-251

9-251 **BERNSTEIN SPANNFIX-FUSS**
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5
zum Anschrauben

an Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm
Gewicht: 0,950 kg



9-261

9-261 **BERNSTEIN SPANNFIX-FUSS**
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5
zum festen Aufschauben

Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm
Gewicht: 0,800 kg



9-262

9-262 **BERNSTEIN SPANNFIX-FUSS**
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5,
mit besonders großer Aufnahmefläche von 40 mm Ø
und extralangem Gewindezapfen von 25 mm,
zum festen Aufschauben

Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm
Gewicht: 0,850 kg



9-281

9-281 **BERNSTEIN SPANNFIX-FUSS**
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5
zum festen Aufschauben

Größe der Grundplatte: 110 x 72 mm
mit vier Bohrungen 6 mm Ø für verdeckte Innenverschraubung
Gewicht: 0,650 kg



9-210

9-210 **BERNSTEIN SPANNFIX SAUGFUSS**
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5

(bestehend aus 9-211 und 9-261)
Gewicht: 1,500 kg



9-211

9-211 **BERNSTEIN SPANNFIX SAUGFUSS**
zur Aufnahme von 9-215 oder 9-261 oder 9-262
Gewicht: 0,650 kg

SPANNFIX MAXI

Schwerer Schraubstock auf Kugelgelenk, drehbar in alle Richtungen und fest einstellbar. Die gleichen Funktionen, die gleiche Flexibilität sowie die universellen Einsatzmöglichkeiten wie beim Kleinschraubstock Spannfix zeichnen auch diese großen Modelle aus.

Für Arbeiten an größeren und schwereren Werkstücken einzusetzen.

9-225 **BERNSTEIN** SPANNFIX MAXI zum Anschrauben

für Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 85 mm

Technische Daten:	Spanndruck	300	kp
	Spannweite	100	mm
	Spanntiefe	50	mm
	Backenbreite	100	mm
	Backen (wendbar)		
	Stahl, glatt und geriffelt		
	(andere Spannbacken auf Anfrage)		

Gewicht: 4,000 kg

9-226 **BERNSTEIN** SPANNFIX MAXI zum festen Aufschauben

Technische Daten Schraubkopf: wie 9-225
Größe der Grundplatte: 190 x 155 mm

Gewicht: 3,600 kg

SPANNFIX MAXI FÜR SONDERAUFBAUTEN

Der variable Spannfix-Fuss MAXI ermöglicht eine in alle Richtungen exakte und sichere Positionierung von schweren Sonderaufbauten.

9-227 **BERNSTEIN** SPANNFIX-FUSS MAXI mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum Anschrauben

an Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 85 mm

Gewicht: 2,220 kg

9-228 **BERNSTEIN** SPANNFIX-FUSS MAXI mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum festen Aufschauben

Größe der Grundplatte: 190 x 155 mm

Gewicht: 1,850 kg

9-229 **BERNSTEIN** SPANNFIX-FUSS MAXI mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5, mit besonders großer Aufnahme­fläche von 40 mm Ø und extralangem Gewindezapfen von 25 mm, zum festen Aufschauben

Größe der Grundplatte: 190 x 155 mm

Gewicht: 1,900 kg



9-225



9-226



9-227



9-228



9-229

ESD BELÄGE UND ZUBEHÖR



9-342

9-343



9-356



9-357

9-359



9-360

- 9-342 Kontaktarmband mit Spiralkabel**
verstellbares elastisches Handgelenkband mit eingewebten versilberten Kunststoff-Fasern, allergiefrei, mit 3 mm Druckknopf; hochelastisches 2400 mm langes Spiralkabel, 2 x 1 MOhm Sicherheitswiderstand, Druckknöpfe 3 mm für Handgelenkband und 10 mm für Erdungskontaktanschluß; zusätzlich isolierte Krokodilklemme für Klemmanschluß Nr. 9-353. (Gewicht: 60 g)
- 9-342-1 Kontaktarmband**
verstellbares elastisches Handgelenkband mit eingewebten versilberten Kunststoff-Fasern, allergiefrei, mit 3 mm Druckknopf (Gewicht: 13 g)
- 9-342-2 Spiralkabel**
hochelastisches 2400 mm langes Spiralkabel, 2 x 1 MOhm Sicherheitswiderstand, Druckknöpfe 3 mm für Handgelenkband und 10 mm für Erdungskontaktanschluß (Gewicht: 25 g)
- 9-343 Erdungsleitung**
mit 1 MOhm Sicherheitswiderstand, 1500 mm lang, mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm, zur Verbindung der Tisch- und Bodenbeläge und zum Anschluß an ein Erdpotential; zusätzlich isolierte Krokodilklemme für Klemmanschluß Nr. 9-353. (Gewicht: 40 g)
- 9-345 Bodenbelag**
Maße 2000 x 1200 x 2,2 mm, Farbe kieselgrau, mit homogener, elektrostatisch leitfähiger Rückseite, rollstuhlfest, mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm; Erdungsleitung Nr. 9-347-1, 4500 mm lang, 1 MOhm Sicherheitswiderstand, mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A : $10^6 - 10^7$ Ohm); zusätzlich isolierte Krokodilklemme für Klemmanschluß Nr. 9-353. (Gewicht: 7850 g)
- 9-346 Erdungsleitung**
mit 1 MOhm Sicherheitswiderstand, 2500 mm lang, mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm, zur Verbindung der Tisch- und Bodenbeläge und zum Anschluß an ein Erdpotential; zusätzlich isolierte Krokodilklemme für Klemmanschluß Nr. 9-353. (Gewicht: 50 g)
- 9-351 ESD-Handling-Set**
bestehend aus:
Arbeitsplatzauflage, Maße 900 x 600 x 2,2 mm, Farbe kieselgrau, mit homogener, elektrostatisch leitfähiger Rückseite, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A : $10^6 - 10^7$ Ohm), mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm; Kontaktarmband Nr. 9-342-1, Spiralkabel Nr. 9-342-2 und Erdungsleitung Nr. 9-343 einschließlich Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 1850 g)
- 9-353 Krokodilklemme**
isolierte Klemme mit Bananensteckerbuchse und 10 mm Druckknopf. (Gewicht: 18 g)
- 9-354 ESD-Handling-Set faltbar** - speziell für den mobilen Einsatz
bestehend aus:
Arbeitsplatzauflage, Maße 500 x 400 x 0,35 mm, Farbe grün, elektrisch-leitfähig, genarbte Oberfläche, (Oberflächenwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_S : ca. 10^9 Ohm), mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm; Kontaktarmband Nr. 9-342-1, Spiralkabel Nr. 9-342-2 und Erdungsleitung Nr. 9-346 einschließlich Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 170 g)
- 9-355 ESD-Handling-Set faltbar** - speziell für den mobilen Einsatz
bestehend aus:
Arbeitsplatzauflage, Maße 800 x 600 x 0,2 mm, Farbe schwarz, elektrisch-leitfähig, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A unter 10^6 Ohm); Kontaktarmband Nr. 9-342, Erdungsleitung Nr. 9-346 einschließlich zwei Krokodilklemmen Nr. 9-353. (Gewicht: 240 g)
- 9-356 ESD-Handling-Set faltbar** - speziell für den mobilen Einsatz
bestehend aus:
Arbeitsplatzauflage mit 2 aufgesetzten Taschen, Maße 680 x 680 x 0,35 mm, Farbe grün, elektrisch - leitfähig, genarbte Oberfläche, (Oberflächenwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_S : ca. 10^9 Ohm), mit 3 Druckknöpfen 10/10/10 mm; Kontaktarmband Nr. 9-342-1, Spiralkabel Nr. 9-342-2 und Erdungsleitung Nr. 9-346 einschließlich Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 560 g)
- 9-357 Erdungs-Baustein**
Erdungsbox mit 2 x 10 mm Druckknopf-Anschluß und 1 x 4 mm Sicherheitsbuchse, pro Anschluß 1 MOhm Sicherheitswiderstand, Anschlußkabel 2000 mm, mit Schuko-Blindstecker. (Gewicht: 90 g)
- 9-359 Erdungsleitung mit Gehäuse-Schuko-Blindstecker**
Spiralkabel 2400 mm lang, 1 MOhm Sicherheitswiderstand, einseitig Druckknopf 10 mm, andere Seite Gehäuse-Schuko-Blindstecker. (Gewicht: 50 g)
- 9-360 ESD-Handling-Set**
bestehend aus:
lötzinnfeste Arbeitsplatzauflage, Maße 800 x 600 x 1,5 mm, Farbe schwarz, aus homogenem, elektrisch leitfähigem Synthese-Kautschuk, leicht genarbte Oberfläche, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A : $10^9 - 10^8$ Ohm), mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm; Kontaktarmband Nr. 9-342-1, Spiralkabel Nr. 9-342-2 und Erdungsleitung Nr. 9-343 einschließlich Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 1160 g)

ESD-SETS

speziell für den EDV und Kassen-Bereich

Die Tischmatten bestehen aus elektrostatisch ableitfähigem Synthese-Kautschuk mit homogener, leitfähiger, schwarzer Rückseite. Die Oberfläche ist leicht strukturiert. Das Synthese-Kautschuk-Material ist äußerst verschleißfest, wärmebeständig, besonders gut flachliegend und rutschfest.

Technische Daten: Materialstärke 2 mm
Ableitwiderstand (DIN IEC 61340-4-1) R_{a} : 10^5 bis 10^7 Ohm
Entladezeit von 5000 auf 50 Volt: < 2 Sec.

Farbe: **platingrau**

9-361 ESD-Handling-Set

bestehend aus:

lötzinnfeste Arbeitsplatzauflage, Maße 800 x 600 x 2,0 mm, Farbe platingrau, aus elektrostatisch ableitfähigem Synthese-Kautschuk, leicht genarbt, mit homogener leitfähiger, schwarzer Rückseite, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_{a} : 10^5 - 10^7 Ohm), mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm; Kontaktarmband Nr. 9-342-1, 1 Spiralkabel Nr. 9-342-2 und Erdungsleitung Nr. 9-343 einschließlich Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 1300 g)

9-348 ESD-Set / Matte 800 x 600 mm

speziell für Kassen, EDV-Terminals

bestehend aus:

Tischmatte mit 1 Druckknopf 10 mm für den Erdungsanschluß; Erdungsleitung Nr. 9-346 einschl. Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 1300 g)

9-365 ESD-Set / Matte 600 x 300 mm

speziell für Tastaturen

bestehend aus:

Tischmatte mit 2 Druckknöpfen 10/10 mm für den Anschluß der Erdungsleitung und der Verbindungsleitung vom Mousepad zur Matte; Erdungsleitung mit Gehäuse-Schuko-Blindstecker Nr. 9-359. (Gewicht: 570 g)

9-367 ESD-Set / Matte 600 x 450 mm

speziell für CPU's (Zentraleinheiten), Drucker, Scanner

bestehend aus:

Tischmatte mit 1 Druckknopf 10 mm für den Erdungsanschluß; Erdungsleitung mit Gehäuse-Schuko-Blindstecker Nr. 9-359. (Gewicht: 800 g)

9-368 ESD-Set / Matte 600 x 600 mm

speziell für CPU's (Zentraleinheiten), Drucker, Scanner

bestehend aus:

Tischmatte mit 1 Druckknopf 10 mm für den Erdungsanschluß; Erdungsleitung Nr. 9-346 einschl. Krokodilklemme Nr. 9-353. (Gewicht: 930 g)



9-361



9-365

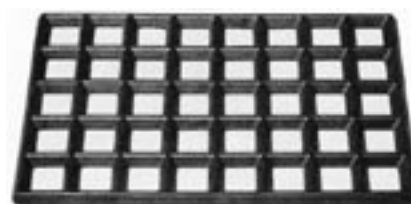
ESD ZUBEHÖR

Vollgummi-Gittermatten

Reparaturunterlage, in ableitfähiger Ausführung, gefertigt nach DIN 482

9-335 Gittermatte Größe I, Maße: 625 x 375 x 20 mm Gewicht: 2500 g

9-336 Gittermatte Größe II, Maße: 700 x 450 x 20 mm Gewicht: 3350 g



9-335

Kleinbehälter für SMD-Bauteile

aus schwarzem, leitfähigem Kunststoff, beliebig aneinander steckbar, durch Federzug festschließende Klappdeckel, in 3 Größen

9-321 SMD-Klappbox 16 x 12 x 15 mm (Innenmaße) Gewicht: 5 g

9-322 SMD-Klappbox 37 x 12 x 15 mm (Innenmaße) Gewicht: 10 g

9-323 SMD-Klappbox 41 x 37 x 15 mm (Innenmaße) Gewicht: 15 g



Chip-Container

elektrisch leitfähig, Farbe: schwarz, mit Deckel, Steckschaum 5 mm, zum Einstecken der Pins elektrostatisch gefährdeter Bauelemente

9-316 Chip-Container 118 x 32 x 14 mm (Innenmaße) Gewicht: 30 g



Leitfähige Werkzeuge finden Sie unter den Artikelgruppen Schraubendreher, Zangen, Pinzetten und Steckschlüssel sowie vollständige leitfähige Werkzeug-Sets unter Service-Koffer/Service-Taschen.



LUPENLEUCHTEN

LUXO Kaltlicht-Lupenleuchte mit Linsenabdeckung und Blendschutz

für Ring-Leuchtstoffröhre 22 W, mit großem Blickfeld für beide Augen. Keine Wärmeentwicklung.

Ausführung: Robuste Armkonstruktion mit eingebauten, gekapselten Federn. Alle mechanischen Kleinteile sind verdeckt angeordnet. Dieser 3-Gelenkarm läßt sich mit einer Handbewegung in jede gewünschte Stellung bringen und bewahrt dabei seine exakte Parallelogrammführung. Die Isolierstücke in den Gelenken bieten eine zusätzliche Sicherheit. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeitsplätzen möglich.

Technische Daten: Totalausladung ca. 120 cm, Reflektor-Ø 23 cm, Lupen-Ø 125 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1:1 3/4 oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 1,75 m, Schutzklasse I, durch Zusatzlinse max. Vergrößerung 1 : 3 3/4 oder 375 % möglich. Farbe: lichtgrau

9-101 LUXO Lupenleuchte mit Schraubzwinde

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhre geliefert.

Zubehör:

- 9-106 **Fünffuß-Stativ (fahrbar)**
- 9-107 **Zusatzlinse 4 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 2 3/4)**
- 9-108 **Zusatzlinse 8 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 3 3/4)**
- 9-109 **Ring-Leuchtstofflampe 22 W, kaltweiß**

Kaltlicht-Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor

für Ring-Leuchtstoffröhre 22 W

Ausführung: Gut ausbalancierte Arme ermöglichen eine optimale Einstellung. Freiliegende Federn.

Spielend leicht ist diese Leuchte in die gewünschte Position zu bringen.

Technische Daten: Totalausladung 105 cm, Reflektor-Ø 22 cm, Lupen-Ø 125 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1 : 1 3/4 oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel 2,5 m, Schutzklasse I, Leuchtstoffröhre durch Prismenabdeckung geschützt. Farbe: lichtgrau

9-191 Lupenleuchte mit Schraubzwinde

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhre geliefert.

Zubehör:

- 9-109 **Ring-Leuchtstoffröhre 22 W, kaltweiß**

Fernseh-Service-Spiegel

Ausführung: Führungsstange verchromt, Schenkelarm und Gelenk grau lackiert. Der verzerrungsfreie Spiegel hat eine Kunststoffrückwand und wird durch einen Gummiprofilrahmen gehalten. Ein zerbrochenes Spiegelglas kann innerhalb weniger Minuten ausgewechselt werden.

9-401 **Kontroll-Spiegel mit Schraubzwinde**, Gewicht 3,0 kg

9-402 **Kontroll-Spiegel mit Flansch**, Gewicht 2,90 kg

9-404 **Kontroll-Spiegel mit Fünffuß-Stativ**, Gewicht 10,3 kg

Technische Daten: maximale Höhe der Führungsstange 500 mm
maximale Ausladung des Schenkelarmes 450 mm
Spiegel 395 mm x 290 mm



LUPENLEUCHTEN

LUXO Rechteck-Lupenleuchte mit Energiesparlampen 7 W (2 Stück)

Die ideale Kombination von Licht und Lupe.
Schattenfreie Ausleuchtung durch asymmetrische
Lichtverteilung.
Ausführung: Spezial-Doppelgelenk, gekapselte Federn.
Jede gewünschte Arbeitsposition läßt sich mühelos
einstellen. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeits-
plätzen möglich.

Technische Daten: Totalausladung 60 cm, Reflektor 15 x 29 cm, Lichtverteilung
asymmetrisch, Linsenmaße 17 x 11 cm, Lupe 3,0 Dioptrien (Optikerlinse),
Vergrößerung 1 : 1 ³/₄ oder 175 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-
Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse I.
Farbe: lichtgrau



9-121

9-121 LUXO Rechteck-Lupenleuchte mit Spezial-Schraubzwinde und 2 Energiesparlampen

Zubehör:

- 9-127 **Zusatzlinse 4 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 2 ³/₄)**
- 9-128 **Zusatzlinse 8 Dioptrien (max. Vergrößerung 1 : 3 ³/₄)**
- 9-129 **Energiesparlampen 7 W (2 Stück)**

LUXO Rechteck-Lupenleuchte mit Energiesparlampen 7 W (2 Stück)



Die ESD-Ausführung der Rechteck-Lupenleuchte ist
speziell für den Einsatz in ESD-Schutzzonen hergestellt
und eignet sich daher hervorragend als optisches
Hilfsmittel bei Arbeiten an elektrostatisch gefährdeten
Bauteilen.

Der Lupenkopf ist mit einer Schicht aus statisch abwei-
sendem Polyurethan behandelt, der federbalancierte
Arm ist mit einer spezialleitfähigen Farbe epoxyd-
beschichtet.

Um unerwünschte Reflexionen zu reduzieren und
einen ausgezeichneten Sehkomfort zu bieten, ist die
Linse mit einer besonderen leitfähigen Schicht überzogen.

Die Lupenleuchte wurde mit Erfolg nach EN 100 015-1
geprüft.

Aufbau: wie 9-121

Technische Daten: Totalausladung 94 cm, Reflektor 15 x 29 cm, Lichtverteilung
asymmetrisch, Linsenmaße 17 x 11 cm, Lupe 3,5 Dioptrien (Optikerlinse),
Vergrößerung 185 % bei Arbeitsabstand von 25 cm, Schuko-Anschlußkabel
1,75 m, Schutzklasse I.
Farbe: schwarz



9-161



9-161 Rechteck-Lupenleuchte mit Spezial-Schraubzwinde und 2 Energiesparlampen

Zubehör:

- 9-129 **Energiesparlampen 7 W (2 Stück)**

LUPENLEUCHTEN ARBEITSPLATZLEUCHTEN



Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor für 9 W Energiesparlampe

Ausführung: 4-Rohr-Federgelenkarm aus lackiertem Stahlrohr. Außenliegende verchromte Stahlfedern, Verdrehungsschutz, Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse II.

Technische Daten: Totalausladung Klemmversion 96 cm, Tischversion 60 cm, Linsenmaß 150 x 60 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1 : 1 3/4 bei Arbeitsabstand von 20 cm, Reflektormaß 220 x 160 mm. Farbe: weiß

9-171 Lupenleuchte mit Tischständer

9-172 Lupenleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchten werden ohne Energiesparlampe geliefert.

Zubehör:

9-179 **Energiesparlampe 9 W**



Lupenleuchte mit Kunststoffreflektor für Kerzenbirne bis max. 40 W

Ausführung: 4-Rohr-Federgelenkarm aus lackiertem Stahlrohr. Außenliegende verchromte Stahlfedern, Verdrehungsschutz. Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse II.

Technische Daten: Totalausladung 95 cm, Linsen-Ø 100 mm, Lupenstärke 3,0 Dioptrien, Vergrößerung 1 : 1 3/4 bei Arbeitsabstand von 20 cm. Farbe: weiß

9-181 Lupenleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchte wird ohne Glühbirne geliefert.

LUXO Kaltlicht-Langfeldleuchte

für Leuchtstoffröhren 15 W (2 Stück)

Ausführung: Robuste Armkonstruktion mit eingebauten, gekapselten Federn. Jede gewünschte Stellung möglich. Isolierstücke in den Gelenken bieten zusätzlich Sicherheit. Einsatz an vibrationsgefährdeten Arbeitsplätzen möglich. Schuko-Anschlußkabel 1,5 m, Schutzklasse I.

Technische Daten: Totalausladung 120 cm, Reflektormaß 48 x 10 cm. Farbe: weiß

9-131 LUXO Langfeldleuchte mit Schraubzwinge

Die Leuchte wird ohne Leuchtstoffröhren geliefert.

Zubehör:

9-139 **Leuchtstoffröhren (2 Stück) 15 W, weiß**



LUPENLEUCHTEN SLIM LINE

**Hochwertige Lupenleuchten,
perfekt für präzise Inspektionsarbeiten**

9-701 Lupenleuchte Deluxe

Glaslinse 19 x 17,5 cm (1,75-fache Vergrößerung, 3 Dioptrien)
2 energiesparende Kompaktleuchtstofflampen (2 x 13 W entspricht 140 W), einzeln zuschaltbar, flimmerfreies Licht,
Totalausladung 115 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm,
„Clip-on Lens System“ zum schnellen Wechsel der Zusatzlinse

Zubehör:

9-707 **Aufsatzlinse** für 9-701, 2,75-fache Vergrößerung, 7 Dioptrien, in Kombination mit Lupenleuchte Deluxe

9-711 Lupenleuchte Ultra-Slim

Glaslinse Ø 17,5 cm (1,75-fache Vergrößerung, 3 Dioptrien)
energiesparende Ring-Leuchtstofflampe (28 W entspricht 150 W),
flimmerfreies Licht,

Totalausladung 115 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm,
„Quick Lens Swap System“ zum schnellen Linsenwechsel

Zubehör:

9-717 **Linse** für 9-711, 2,25-fache Vergrößerung, 5 Dioptrien

9-721 Lupenleuchte SLIM LINE

2 Glaslinsen je Ø 13 cm (1,75-fache und 2,25-fache Vergrößerung,
3 / 5 Dioptrien), energiesparende Ring-Leuchtstofflampe
(22W entspricht 100W), flimmerfreies Licht,

Totalausladung 95 cm, einschl. Tischklemme bis 65 mm
„Quick Lens Swap System“ zum schnellen Linsenwechsel



9-701



9-711



9-721

STEREO-MIKROSKOPE

mit hellem, schattenfreiem Auflicht

Die Mikroskope eignen sich besonders für zuverlässige
Kontrollen von Material- und Montagedetails sowie
feinste Arbeiten in der SMD-Technik.

Technische Daten:

- Stereo-Kopf: 45° Schrägeinblick, 360° drehbar
einstellbarer Augenabstand von 54 - 74 mm
- Tischständer: 200 x 150 mm
- Vergrößerung: 10 x / 20 x
durch Vorsatzlinsen ausbaufähig bis 40 x
- Okulare: Weitfeld 10 x
Okulartubus links mit Dioptrieneinstellung von +- 5 dpt,
Okularmuscheln
- Stativ: Stabiles Metallstativ, Säulenlänge 245 mm,
schwarz-weiße Kunststoffplatte für Auflicht-Beleuchtung
- Beleuchtung: LED-Auflicht-Ringbeleuchtung mit hellem, schattenfreiem
Auflicht, Montage am Umschlagrevolver, Lebensdauer
20.000 Std., weiße flimmerfreie LED-Beleuchtung (Lichtfarbe
5800 K; Helligkeit von 0 bis 15000 Lux stufenlos regulierbar
(bei 80 mm Arbeitsabstand); Netzspannung variabel von
100 V - 240 V / 60 / 50 Hz; Ausgangsspannung 18 V / 3,6 W
- Arbeitsabstand: 83 mm bei Vergrößerung 10 x / 20 x
- Sehfeld: Ø 19 mm bei 10 x, Ø 9,5 mm bei 20 x

9-155 Stereo-Mikroskop mit Tischständer

9-158 Stereo-Mikroskop mit Gelenkarm

wie 9-155, jedoch mit stabilem, 850 mm langem Gelenkarm
mit 3 Feststellschrauben in den Federgelenken, beliebig verstellbar,
mit stabiler Tischklemme sowie aufschraubbarem Tischfuß



9-158



9-155

LÖTKOLBEN UND ZUBEHÖR

ERSA Feinlötkolben Tip 260 / 16 W

Leichter, handlicher Lötkolben (16 W) mit PTC-Heizelement und innenbeheizter ERSADUR-Dauerlötspitze. Kurze Anheizzeit (60 s). Lötspitzentemperatur: 350° C; Spannung: 230 V.



8-110

8-110 Tip 0260 mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0162 BD und Ablage OA18

Zubehör:

8-140	ERSADUR-Dauerlötspitze, angeschrägt	0162 LD
8-142	ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig	0162 KD
8-144	ERSADUR-Dauerlötspitze, bleistiftspitz	0162 BD

ERSA Feinlötkolben Multitip C 15 / 15 W

Optimales Lötgerät für gedruckte Schaltungen, kleine Anschlüsse an Relais, Verdrahtungsarbeiten. Kurze Anheizzeit (60 s), PTC-Heizelement 154, innenbeheizte ERSADUR-Dauerlötspitze. Lötspitzentemperatur: 350° C; Spannung: 230 V.



8-135

8-135 Multitip 0910 BD mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0162 BD und Ablage OA18

Zubehör:

8-140	ERSADUR-Dauerlötspitze, angeschrägt	0162 LD
8-142	ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig	0162 KD
8-144	ERSADUR-Dauerlötspitze, bleistiftspitz	0162 BD

ERSA Feinlötkolben Multitip C 25 / 25 W

Leistungsstarkes Lötgerät für mittelgroße Lötungen an Steckern, Verteilerleisten und gedruckten Schaltungen. Kurze Anheizzeit (60 s), PTC-Heizelement 254, innenbeheizte ERSADUR-Dauerlötspitze. Lötspitzentemperatur: 450° C; Spannung: 230 V.



8-155

8-155 Multitip 0920 BD mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0172 BD und Ablage OA18

Zubehör:

8-160	ERSADUR-Dauerlötspitze, angeschrägt	0172 LD
8-162	ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig	0172 KD
8-164	ERSADUR-Dauerlötspitze, bleistiftspitz	0172 BD

ERSA Universallötkolben 30 S / 30 (40) W

Millionenfach bewährter, vielfältig einsetzbarer Universallötkolben mit praktischer Sechskant-Gummiauflegescheibe und ERSADUR-Dauerlötspitze. Leistung: 30 (40) W; Anheizzeit: ca 2 min; Lötspitzentemperatur: 380 (420)° C; Spannung: 230 V.



8-145

8-145 Ersa 0330 KD mit ERSADUR-Dauerlötspitze und Ablage 3N194

8-147 Ersa 0340 KD wie 8-145, jedoch 40 W

Zubehör:

8-150	ERSADUR-Dauerlötspitze, meißelförmig	0032 KD
8-152	ERSADUR-Dauerlötspitze, abgewinkelt	0032 JD



8-170

ERSA elektronisch temperatureregelter Lötkolben Multi-TC, 0760CD

8-170 Elektronisch temperatureregelter Power-Lötkolben, 75 W / 230 V, mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0842 CD, Ablage OA 18

ERSA Schnelllötpistole Multi-Sprint, 0960 ED

Äußerst leichte, trafolose Schnelllötpistole mit innenbeheizter ERSADUR Dauerlötspitze. Extrem kurze Anheiz- und Abkühlzeiten. Optimales Lötgerät für den Service- und Reparaturbereich. Leistung: kalt ca. 150 W - aufgeheizt ca. 75 W, Anheizzeit: ca. 20 s, Spannung: 230 V



8-311

8-311 Schnelllötpistole Multi-Sprint mit ERSADUR-Dauerlötspitze 0832 ED LF

SMD-VAKUUMPIPETTE

SMD-Vakuumpipette SMD-Vampir OSVP 100

Die Vakuumpipette für das einfache, sichere und präzise Handling von SMD-Bauteilen. Diverse antistatische Saugnäpfe (4, 7 u. 9 mm) und die gebogene Saugdüse aus Edelstahl bieten ein breites Anwendungsspektrum.



8-238

8-238 SMD-Vampir OSVP 100



GASLÖTKOLBEN

Die GaslötKolben eignen sich bestens für Labor, Service und Produktion.

8-375 Ersa GaslötKolben Independent 75, OGO 70KN
mit Lötspitze OGO 72 KN
Leistung stufenlos einstellbar 15 - 75 W,
Anheizzeit ca. 46 sek.
max. Spitzentemperatur ca. 580 °C.



8-396 PORTASOL GaslötKolben
mit Lötspitze 8-396-2
Leistung stufenlos einstellbar 10 - 60 W,
Anheizzeit ca. 20 sek.
max. Spitzentemperatur ca. 400 °C.

Zubehör:

- 8-396-1 Ersatzspitze 1,0 mm
- 8-396-2 Ersatzspitze 2,4 mm
- 8-396-3 Ersatzspitze 3,2 mm



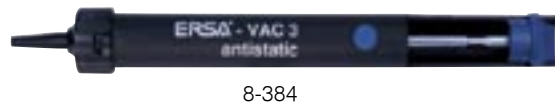
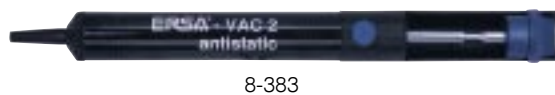
ENTLÖTPUMPEN

ERSA Entlötgeräte VAC 2, VAC 3 und VAC X zeichnen sich durch hohe Saugleistung aus. Der **antistatische Aufbau** der Geräte erlaubt Entlötarbeiten an elektrostatisch gefährdeten Baugruppen.

8-383 Ersa Entlötgerät VAC 2, Saugvolumen 8,9 cm²

8-384 Ersa Entlötgerät VAC 3, Saugvolumen 10 cm²

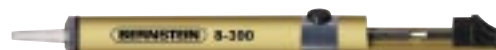
8-385 Ersa Entlötgerät OVAC X, Saugvolumen 11,3 cm²



Entlötsaugpumpe PRAKTIK

Handliches Gerät im Ganzmetallgehäuse mit auswechselbarer Teflonspitze, große Saugleistung durch 2fach-Dichtung des Kolbens.
Farbe: gold

8-390 Entlötpumpe
195 mm lang, 20 mm Ø



VAKUUMPUMPEN

9-550 BERNSTEIN Vakuumpumpe SMD VAC
mit Saugschlauch, Pipette, 4 Saugnadeln

Wartungsfreie Vakuumpumpe mit geräusch- und vibrationsarmen Lauf und hoher Saugleistung, zum manuellen Transportieren und Positionieren von SMD-Bauteilen. Die Steuerung erfolgt über ein Fingerloch (Bypass) im unteren Bereich der Vakuumpipette, das zur Bauteil-Ansaugung mit dem Zeigefinger geschlossen wird. Technische Daten: Ausgangsleistung 5,0 l/min, Vakuum 160 mbar, Betriebsdruck 0,4 bar, Elektr.-Anschluß 220 V / 50 Hz, Stromaufnahme 0,5 Amp., Maße 210 x 150 x 100 mm.

Ersatzsaugnadeln:

- 9-550-14 Saugnadel, 1,60 mm Ø; 9-550-15 Saugnadel, 1,37 mm Ø
- 9-550-18 Saugnadel, 0,84 mm Ø; 9-550-21 Saugnadel, 0,51 mm Ø

9-580 Vakuumpumpe, Fabrikat "Schwarzer"

Technische Daten: Vakuum 250 mbar
Ausgangsleistung 4,5 l/min
Elektr. Anschluß 220 V / 50 Hz

