

BERNSTEIN



Electronic-Tools

ESD



BERNSTEIN

ELECTRONIC SERVICE-KOFFER EPA 6900

Der Service-Koffer für Arbeiten in **ESD-Schutz**zonen.



ELECTRONIC SERVICE–KOFFER EPA

Der Service–Koffer aus **leitfähigem Material** für Arbeiten in ESD–Schutzonen 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: 5,400 kg

Gewicht mit Werkzeugen: 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 ableitfähigem 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 ableitfähigem 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 ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 80 mm
3-654-15	Seitenschneider EUROline-Conductive , 125 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, schmaler abgerundeter Zangenkopf, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	4-663	Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv Gr. 2, mit ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 100 mm
3-671-15	Spitzenschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für weichen Draht bis 0,8 mm Ø, äußerst schlank, gerade, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige 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, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige 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 weichen Draht bis 2,5 mm Ø, für harten Draht bis 1,25 mm Ø, verchromt, ableitfähige 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, ableitfähige schwarze Handschutzhüllen	6-612	Steckschlüssel mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 2,0 mm
3-732-13	Kombinationszange , 165 mm, verchromt, ableitfähige schwarze Handschutzhüllen	6-617	Steckschlüssel mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 4,0 mm
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	6-621	Steckschlüssel mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 5,5 mm
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm	6-659	TORX-Schraubendreher T 4, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-606	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,5 mm	6-661	TORX-Schraubendreher T 5, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-662	TORX-Schraubendreher T 6, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 00, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-663 L	TORX-Schraubendreher T 7 mit Loch, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	6-665 L	TORX-Schraubendreher T 9 mit Loch, mit ableitfähigem 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 ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 300 mm
		6-675 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 10 mit Loch, mit ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, Klinge 300 mm
		6-676 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 15 mit Loch, mit ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, schwarze Spitze, Klinge 300 mm
		6-677 L	Extra langer TORX-Schraubendreher T 20 mit Loch, mit ableitfähigem 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 ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 300 x 5,5 mm
4-656	Extra langer Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 1, mit ableitfähigem Vierkant-Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Klingenlänge 300 mm

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 leere Fächer vorhanden.

Außenmaße: 350 x 310 x 65 mm (geschlossen)



Gewicht: 1,650 / 1,500 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug	4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 00
3-133-13	Seitenschneider , 145 mm, für weichen Draht bis 2,5 mm Ø, für harten Draht bis 1,25 mm Ø, verchromt, ableitfähige schwarze Handschutzhüllen	4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 0
3-651-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive , 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, mittelharten Draht bis 0,8 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	5-049-13	SMD-Pinzette , 110 mm, gerade, super-spitz, mit ESD-Beschichtung
3-682-15	Flachzange EUROline-Conductive , 130 mm, Ausführung wie vor	5-055-13	SMD-Pinzette , 120 mm, sichelförmig, super-spitz, ESD wie vor
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, kurze Backen, Ausführung wie vor	5-059-13	SMD-Pinzette , 120 mm, flach, runde Spitzen, 2,0 mm breit, wie vor
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm	6-661	TORX-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 5
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	6-662	TORX-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 6
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm	6-663 L	TORX-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, T 7 mit Loch
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, Gr. 00	7-422	ESD-Pinsel , Borstenbreite 20 mm
		9-354	ESD-Handling-Set (nur im Set 2280), bestehend aus: faltbarer, grüner Arbeitsplatzauflege (Oberflächenwiderstand nach DIN 53482: ca. 10 ⁸ Ohm), Maße: 500 x 400 x 0,35 mm, Kontaktarmband mit Spiralkabel, Erdungsleitung 2500 mm lang mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand einschließlich Krokodilklemme

ESD WERKZEUG-SERVICE-SETS

ESD Werkzeugsätze für vielfältige Arbeiten im ESD Bereich. Die Werkzeuge sind in handlichen ESD-sicheren Kunststoffkoffern untergebracht, übersichtlich geordnet in maßgerechten Aussparungen aus leitfähigem Hartschaum.



2230 **BERNSTEIN** ESD Werkzeug-Set **ELITE** mit 20 Werkzeugen

Außenmaße: 250 x 210 x 60 mm (geschlossen)

Gewicht: 0,870 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
3-651-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive , 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, mittelharten Draht bis 0,8 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen
3-672-15	Spitzenschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, mittelharten Draht bis 0,8 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, Ausführung wie vor
3-682-15	Flachzange EUROline-Conductive , 130 mm, Ausführung wie vor
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, kurze Backen, wie vor
4-901	ESD-Griff aus ableitfähigem Material, mit Metallspannhülse für folgende Wechselklingen:
4-905	6-kt. Klinge Schlitz 1,5 / 3,0 mm, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-906	6-kt. Klinge Schlitz 2,0 / 3,5 mm, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-907	6-kt. Klinge Schlitz 2,5 / 4,0 mm, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-911	6-kt. Klinge KS PH 000 / PH 00, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-912	6-kt. Klinge KS PH 0 / PH 1, matt verchromt, Spitzen schwarz

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-921	6-kt. Klinge TORX T 5 / T 6, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-922 L	6-kt. Klinge TORX T 7 / T 8, mit Loch, matt verchromt, Spitzen schwarz
4-923 L	6-kt. Klinge TORX T 9 / T 10, mit Loch, matt verchromt, Spitzen schwarz
5-049-13	SMD-Pinzette , 110 mm, gerade, super-spitz, mit ESD-Beschichtung
5-055-13	SMD-Pinzette , 120 mm, sichelförmig, super-spitz, mit ESD-Beschichtung
5-059-13	SMD-Pinzette , 120 mm, flach, runde Spitzen, 2,0 mm breit, wie vor
5-067-13	SMD-Pinzette , 120 mm, Spitze 45° abgewinkelt, 2,0 mm breit, wie vor
5-068-13	SMD-Pinzette , 120 mm, Spitze abgewinkelt, 1,6 mm breit, wie vor
5-078-13	SMD-Pinzette , 130 mm, meißelförmig, verjüngend, 1,0 mm breit, mit ESD-Beschichtung
7-422	ESD-Pinsel , Borstenbreite 20 mm

2210 **BERNSTEIN** ESD-SERVICE-SET **PRECISE** mit 6 Werkzeugen

Außenmaße: 178 x 160 x 42 mm (geschlossen), Gewicht: 0,390 kg



Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
3-653-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive mit sehr schmalen, spitzem Zangenkopf und flach-abgesetzter Schneide, 120 mm, ohne Wate, für weichen Draht bis Ø 1,5 mm und mittelharten Draht bis Ø 0,8 mm, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanzbrüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen
5-055-13	SMD-Pinzette , 120 mm, sichelförmig, super-spitz mit ESD-Beschichtung
5-062-13	SMD-Pinzette , 115 mm, 35° abgewinkelt, 2,0 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm, mit ESD-Beschichtung
5-065-13	SMD-Pinzette , 120 mm, gerade, 3 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm, ESD wie vor
5-066-13	SMD-Pinzette , 120 mm, 30° abgewinkelt, 2,5 mm breit, mit ESD-Beschichtung
5-068-13	SMD-Pinzette , 120 mm, Spitze abgewinkelt, 1,6 mm breit, mit ESD-Beschichtung



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 **ableitfähigem** Kunstleder verpackt.

2251 Reißverschluß-Etui, ohne Werkzeuge

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



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



Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 0,360 kg
3-672-15	Spitzschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für weichen Draht bis 0,8 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
3-683-15	Spitzzange EUROline-Conductive , 130 mm, glatte Greifflächen, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm	
4-603	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 1,5 mm	
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit ableitfähigem 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 ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	
6-663 L	TORX-Schraubendreher T 7 , mit Loch mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze	

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

Werkzeugsortiment:

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



3-680 BERNSTEIN EUROline-Conductive-Zangen-Set

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

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 0,390 kg
3-651-15	Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive , 120 mm, ohne Schneidwate, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, mittelharten Draht bis 0,8 mm Ø, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige zweifarbige Handschutzhüllen	
3-672-15	Spitzschneider EUROline-Conductive , 130 mm, für weichen Draht bis 0,8 mm Ø, Schneide 20° abgewinkelt, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, hochglanz-brüniert, ableitfähige 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 WERKZEUG-SERVICE-SETS

Die Werkzeugsätze für den mobilen Einsatz an elektrostatisch gefährdeten Baugruppen



2220 **BERNSTEIN** SERVICE-SET ANTISTATIC mit Werkzeugsortiment

2221 Reißverschluss tasche ohne Werkzeuge

Beschreibung:

Elegante Reißverschluss tasche aus schwarzem **ableitfähigem** Kunstleder, mit ebenfalls **ableitfähigen** Separationen für 12 ESD-Werkzeuge und einer faltbaren ESD-Matte mit Zubehör.

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

Gewicht mit Werkzeugen: 0,950 kg

Werkzeugsortiment:

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



Nr.	Beschreibung der Einzelteile
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 00, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
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

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



Beschreibung:

Die faltbare grüne Werkzeugmappe dient gleichzeitig als elektrisch-**ableitfähige** Arbeitsplatzauflage und hat im ausgelegten Format die Maße 680 x 680 x 0,35 mm. Der Oberflächenwiderstand beträgt nach DIN 53482 ca. 10⁸ Ohm. Die Arbeitsplatzauflage 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 Werkzeuge griffbereit in Einsteckfächern untergebracht.

Außenmaße 330 x 240 x 20 mm (Mappe geschlossen)

Gewicht mit Werkzeugen: 0,850 kg

Werkzeugsortiment:

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
2-166	Glashaar-Kontaktreiniger mit Drehmechanik, Kunststoff-Gehäuse
2-620	PLCC-Ziehwerkzeug
3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, für harten Draht bis 0,4 mm Ø, hochglanz-stahlpoliert, durchgestecktes Gewerbe, Doppelblattfeder, mit ableitfähigen, schwarzen Handschutzhüllen
3-633-13	Spitzzange , 120 mm, gerade, Ausführung wie vor
4-601	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 50 x 0,8 mm
4-605	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,0 mm
4-606	Schlitz-Schraubendreher mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze, 60 x 2,5 mm
4-621	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 000, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-622	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 00, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
4-623	Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 0, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze

Nr.	Beschreibung der Einzelteile
5-191	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, mit abgerundeten Spitzen
5-194	Pinzette aus leitfähigem, schwarzem, glasfaserverstärktem Kunststoffmaterial, 120 mm, spitz-abgewinkelt
6-616	Steckschlüssel mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, vernickelt, SW 3,5 mm
6-661	TORX-Schraubendreher T 5, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
6-664 L	TORX-Schraubendreher T 8 mit Loch, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
6-666 L	TORX-Schraubendreher T 10 mit Loch, mit ableitfähigem Heft, Klinge aus CV, verchromt, mit schwarzer Spitze
9-342	Kontaktarmband Textil-Armreif mit Klettverschluß, allergiefrei, Kanten und Oberfläche isolierend, Wendelschnur, 1 MOhm-Sicherheitswiderstand, Kombi-Druckknopf und Klemmanschluß, nach DIN EN 100 015/1
9-346	Erdungsleitung mit 1 MOhm-Sicherheitswiderstand, 2500 mm lang, mit Klemme bzw. Druckknopf zur Verbindung der Tisch- und Bodenbeläge und zum Anschluß an ein Erdpotential



ELEKTRONIKER-SPEZIALZANGEN EUROline-Conductive

Durchgestecktes Gewerbe 

Doppelblattfeder

Hochwertiger Spezialstahl

Feinpoliert und hochglanzbrüniert zum blendfreien Arbeiten
Ergonomisch geformte zweifarbige Handschutzhüllen aus **ableitfähigem**, 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 mm Zoll	Ausführung	Schneidwerte mm Ø			Gewicht g
			weicher Draht	mittel- harter Draht	harter Draht	

Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

mit sehr schmalem, abgerundetem Zangenkopf für feinste Arbeiten

3-651-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	0,8	-	65
3-651-15 DR	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit Drathaltefeder	1,5	0,8	-	65

Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

mit sehr schmalem, spitzem Zangenkopf für feinste Arbeiten

3-652-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	0,8	-	60
3-653-15	120	4 3/4	ohne Schneidwate, mit flach-abgesetzter Schneide	1,5	0,8	-	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	1,5	1,0	0,3	70
3-657-15	125	5	ohne Schneidwate	1,5	1,0	-	70

Spitzenschneider EUROline-Conductive

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

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

Vornschneider EUROline-Conductive

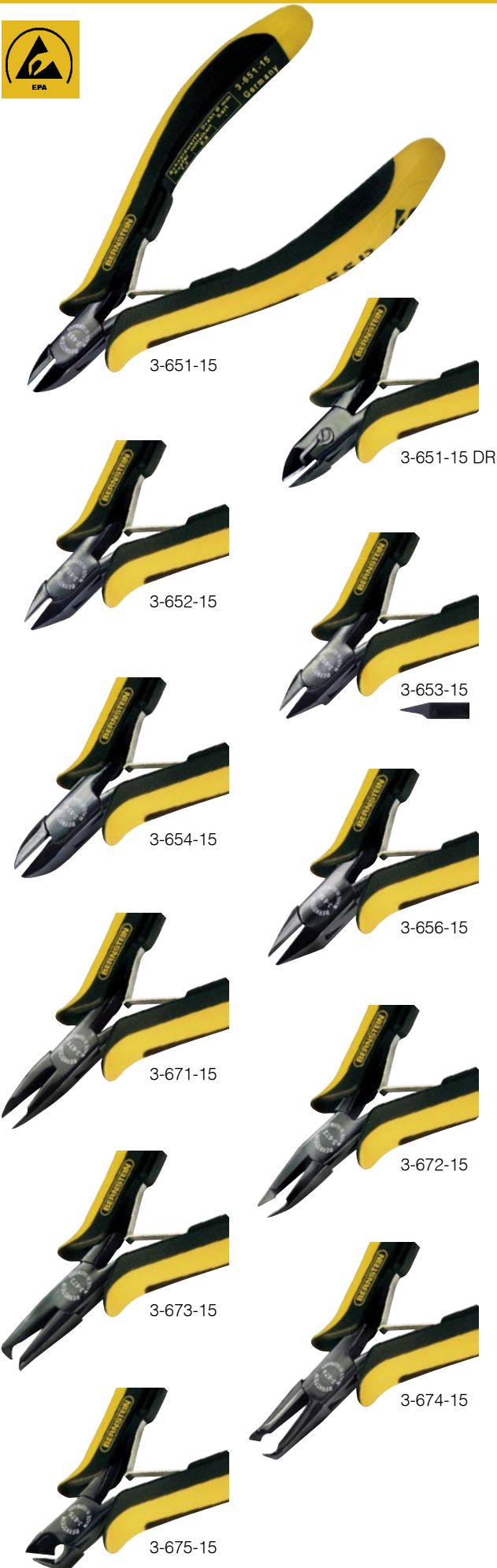
äußerst schlank, ohne Schneidwate,
Kopf 45° abgewinkelt, zum bündigen Schneiden
unmittelbar vor und hinter den Bauteilen

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

Schrägvornschneider 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		weicher Draht	harter Draht	Plano-Draht	

Hartmetall-Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

ausgelegt für Dauerbelastungen, **mit eingesetzten Hartmetall-Schneiden**, auch für zähnharte Nickel- und Elektrodrähte

3-661-15	120	4 3/4	mit Schneidwate, schmaler, abgerundeter Zangenkopf	2,0	1,0	0,6	70
3-663-15	120	4 3/4	mit Schneidwate, schmaler, spitzer Zangenkopf, mit flach-abgesetzter Schneide	1,8	0,8	0,4	65

Hartmetall-Schrägvornschneider EUROline-Conductive

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

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

Glasfaser-Mini-Seitenschneider EUROline-Conductive

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

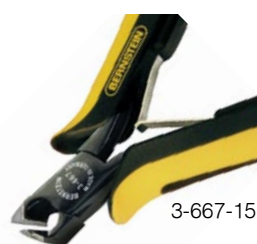
3-665-15	120	4 3/4	sehr schmaler, abgerundeter Zangenkopf, Spezialwate				70
----------	-----	-------	---	--	--	--	----



3-661-15



3-663-15



3-667-15



3-665-15

RUND-FLACH-SPITZZANGEN

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht g
	mm	Zoll		

Rundzange EUROline-Conductive

äußerst schlank, mit kurzen Backen

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



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
----------	-----	-------	---	----



3-682-15



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
----------	-----	-------	--	----



3-683-15



3-685-15



3-687-15



ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN

Durchgestecktes Gewerbe



Doppelblattfeder

Hochglanz – **stahlpoliert**

Mit **ableitfähigen**, schwarzen Handschutzhüllen

SCHNEIDENDE ZANGEN

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

Seitenschneider

mit schlankem, abgerundetem Zangenkopf

3-601-13	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,5	1,0	0,4	70
3-602-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	1,0	-	70

Seitenschneider

mit schlankem, spitzem Zangenkopf

3-603-13	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,5	1,0	0,3	65
3-604-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	1,0	-	65

Spitzschneider

mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden

3-606-13	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,0	0,8	-	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

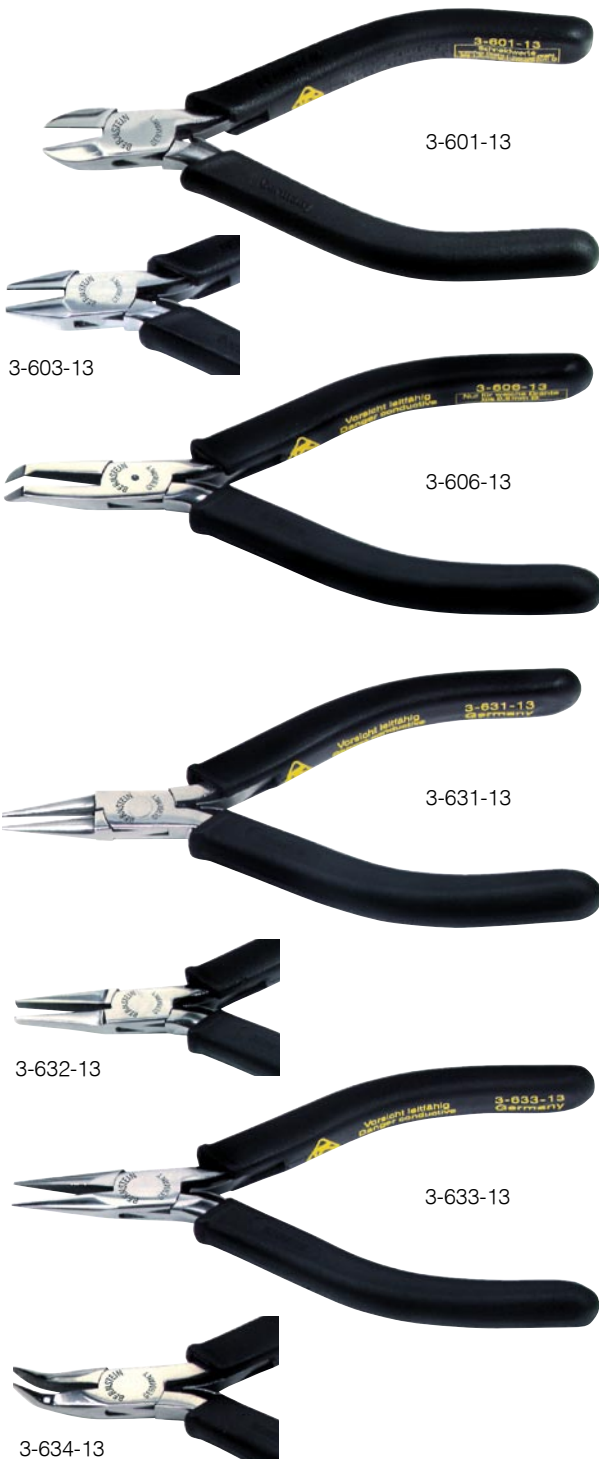
ELEKTRONIK-ZANGEN-SET

3-650 **BERNSTEIN** ESD-Zangen-Set

5-teiliger Satz stahlpolierter Zangen mit **ableitfähigem** schwarzem Handschutz im praktischen Tischständer aus **leitfähigem** Material

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

3-601-13	Seitenschneider , 120 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm Ø, für harten Draht bis 0,4 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	



3-634-13



3-650

ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN



Eingelegtes Gewerbe
Doppelblattfeder

Verchromt – poliert

Mit **ableitfähig**, schwarzen Handschutzhüllen

SCHNEIDENDE ZANGEN

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

Seitenschneider mit schlankem, spitzem Zangenkopf und flach abgesetzter Schneide							
3-902-13	125	5	ohne Schneidwate	1,5	0,8	-	75

Vorschneider mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm, zum bündigen Schneiden							
3-905-13	135	5 1/2	ohne Schneidwate	0,8	0,6	-	85

Spitzschneider mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden							
3-906-13	135	5 1/2	ohne Schneidwate	0,8	0,6	-	85

RUND-FLACH-SPITZZANGEN

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

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

SEITENSCHNEIDER, TELEFON- UND KOMBINATIONSZANGEN

Eingelegtes Gewerbe, verchromt-polier,
mit **ableitfähig**, 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



3-933-13



3-133-13



3-245-13



3-732-13



ELEKTRONIKER-ESD SPEZIALZANGEN

Eingelegtes Gewerbe 
Schwarz-brüniert, Doppelblatfeder
Mit **ableitfähigem** schwarzem Handschutz

SCHNEIDENDE ZANGEN

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

Seitenschneider

mit schlankem, abgerundeten Zangenkopf

3-901-7	120	4 3/4	mit Schneidwate	1,5	1,0	0,4	65
---------	-----	-------	-----------------	-----	-----	-----	----

Seitenschneider

mit schlankem, spitzen Zangenkopf, flach abgesetzter Schneide

3-902-7	120	4 3/4	ohne Schneidwate	1,5	0,8	-	65
---------	-----	-------	------------------	-----	-----	---	----

Vornschneider

mit 3 mm breiter Schneide, Backenlänge 20 mm, zum bündigen Schneiden

3-905-7	125	5	ohne Schneidwate	0,8	0,6	-	75
---------	-----	---	------------------	-----	-----	---	----

Spitzschneider

mit winklig abgebogener Spitze und Schneide an der Schräge, zum bündigen Schneiden

3-906-7	125	5	ohne Schneidwate	0,8	0,6	-	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
---------	-----	-------	-----------------------	----

3-960 **BERNSTEIN** ESD-Zangen-Set

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

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

3-901-7 **Seitenschneider**, 120 mm, für weichen Draht bis 1,5 mm, für harten Draht bis 0,4 mm Ø

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

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

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



3-960

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 - Schiffs-
bau - Öl- und Gasförderung



33-115



33-215



33-135



33-235



33-255



33-275

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

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
--------	-----	-------	------------------	-----	-----	---	----

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, für weichen Draht bis 1,1 mm, mittelharten Draht bis 0,6 mm, harten Draht bis 0,2 mm Ø	
33-255	Spitzzange , 120 mm, glatte Greifflächen	
33-275	Flachzange , 120 mm, glatte Greifflächen	





TORQUE DREHMOMENT- SCHRAUBENDREHER EUROLINE-POWER **ESD**

mit ergonomisch geformtem
ableitfähigem 2-Komponenten-Griff



Heft: schlagfester, **ableitfähig**, zweifarbiger Kunststoff, mit Abrutsch-Schutz und praktischem Aufhängeloch, gut lesbare Mikrometerskala 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 rekali-brierbar und erfüllen die Norm EN ISO 6789:2003

Drehmomentschraubendreher

Nr.	Messbereich Nm	Teilung Nm	Feinskala Nm	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-Klingen

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-Klingen

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-Klingen Pozidriv

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

TORX-Klingen

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	M 2,5	160	10 g
6-956 L	T 8	M 2,5	160	10 g

weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage

ESD UMSTECK- SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

für den speziellen Service

Praktische Rolltaschen aus **ableitfähigem** Material sind mit doppelseitigen Schraubendreher-Klingen und ESD-Heft mit Metallspannhülse 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-Griff, 9-teilig

Inhalt: ESD-Griff
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-Griff, 11-teilig

Inhalt: ESD-Griff
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, **ableitfähigem**, schwarzen Kunststoff

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

Heft: schlagfester, **ableitfähiger**, 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	6,0	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 **ableitfähigem** Kunststoff. Der drehbare Zentrierkopf garantiert ein präzises und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, Spitze schwarz
Heft: schlagfester, **ableitfähiger**, schwarzer Kunststoff



4-610



6-630

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	0,25	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 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

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 **ableitfähigem** Kunststoff. Der drehbare Zentrierkopf garantiert ein präzises und ermüdungsfreies Arbeiten.

Klinge: Chrom-Vanadium, ganze Länge gehärtet, verchromt, Spitze schwarz
Heft: schlagfester, **ableitfähiger**, schwarzer Kunststoff

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

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 L, 6-664 L, 6-665 L, 6-666 L

Gewicht: 163 g



6-660

Extra lange TORX-Schraubendreher mit ableitfähigem 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



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



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DIE SMD-TECHNIK

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



Nr.	Länge		Ausführung / Model	Gewicht
	mm	Zoll		
5-048	110	4 3/8"	gerade, super-spitz, 5 SA	12 g
5-049	110	4 3/8"	gerade, super-spitz, 4 SA	12 g
5-049-13	110	4 3/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	12 g
5-051	115	4 1/2"	gerade-spitz, 2 SA	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, 5b SA	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, 2a SA	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, PSF SA	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, 51 SA	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, 7abb SA	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, 7a SA	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, 7 SA	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, 31 SA	13 g
5-058	120	4 3/4"	selbsthaltend, abgewinkelt, spitz, 31b SA	13 g
5-061	115	4 1/2"	abgewinkelte, flach-breite, abgerundete Spitzen, 2ab SA	16 g
5-062	115	4 1/2"	35° abgewinkelt, 2 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm, 59 SA	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, 58 SA	16 g
5-063-13	115	4 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g



SPEZIAL-PINZETTEN FÜR DIE SMD-TECHNIK

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

Nr.	Länge		Ausführung / Model	Gewicht
	mm	Zoll		
5-065	120	4 3/4"	gerade, 3 mm breit, mit Greifmulde Ø 0,8 mm, 50 SA	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, 8b SA	15 g
5-066-13	120	4 3/4"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	15 g
5-067	120	4 3/4"	Spitze 45°, 2,0 mm breit, 12 SA	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 SA	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, OC SA	8 g
5-072	110	4 3/8"	schmal, gerade-spitz, 3c SA	11 g
5-073	140	5 1/2"	gerade, lang, schmal, super-spitz, SS SA	13 g
5-073-13	140	5 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	13 g
5-074	120	4 3/4"	gerade-spitz, 1 SA	14 g
5-075	140	5 1/2"	gerade, super-spitz, Greiffläche abgesetzt, 60 SA	13 g
5-076	120	4 3/4"	steif, gerade-spitz, 00 SA	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, AA SA	16 g
5-077-13	130	5 1/8"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	16 g

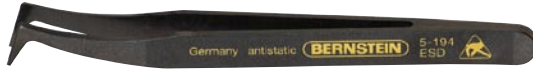
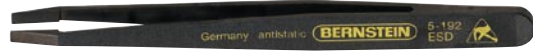


SCHNEIDPINZETTE

Hergestellt aus Carbonstahl, extrem hart, dadurch optimale Schärfe an der Schneide.
Zum Schneiden von weichen Kupfer-, Gold- und Silberdrähten bis 0,25 mm Ø geeignet.

Nr.	Länge		Ausführung / Model	Gewicht
	mm	Zoll		
5-079	115	4 1/2"	Carbonstahl, mattpoliert 15 AGW	25 g
5-079-13	115	4 1/2"	wie vor, mit ESD-Beschichtung	25 g





5-190



ESD-PINZETTEN

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

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
5-191	120	4 3/4"	gerade, 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 Keramikspitzen 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 MIT KERAMIKSPITZEN

Eigenschaften der Keramikspitzen: antimagnetisch, lötlötlös, säure- und hitzebeständig. (einzeln in Plastikdose verpackt)

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 abgebogene Spitzen mit feiner Zahnung	12 g

IC-Pinzette

zum Greifen, Einstecken und Herausziehen von IC's

Nr.	Länge		Ausführung	Gewicht
	mm	Zoll		
2-601-13	125	5"	mit ESD-Beschichtung	22 g

PINZETTENSÄTZE IM ETUI

5-030 **3-teiliger Satz Elektronik-Pinzetten aus Titan**
matt - rostfrei, superleicht, lötlötlös in einem Etui aus Nylongewebe

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 60 g
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	



5-050 **6-teiliger Satz Spezial-Pinzetten für die SMD-Technik**
mattpoliert, rostfrei, antimagnetisch in einem Etui aus Nylongewebe

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 135 g
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	



5-060 **6-teiliger Satz ESD-Pinzetten für die SMD-Technik**
mit schwarzer **ESD-Beschichtung** in einem Etui aus **ableitfähigem** Material



Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 155 g
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	



5-110 **3-teiliger Satz Mechaniker-Pinzetten**
aus Stahl, poliert - vernickelt in einem Etui aus Nylongewebe

Nr.	Beschreibung der Einzelteile	Gewicht: 95 g
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	



WERKZEUGE AUS KERAMIK

antistatisch – antimagnetisch

Material: Zirkonoxid

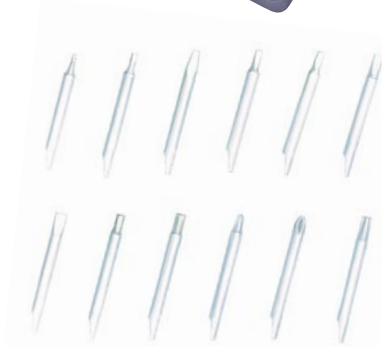
1-750 **BERNSTEIN** Keramik- Abgleichschraubendrehersatz 13-teilig in Scharnierdeckel-Box

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



BERNSTEIN Abgleichschraubendreher und Bits

Klingen aus Keramik

Schraubendreher mit **leitfähigem** Heft Nr.: 1-851 – 1-876

Bits Nr.: 1-751 – 1-776 zur Verwendung mit Wechselheft Nr.: 1-735

Nr.	Länge mm	Bit Nr.	Länge mm	Schneiden mm	Gewicht
1-851	110	1-751	32	0,90 x 0,30	10 / 1
1-852	110	1-752	32	1,30 x 0,30	10 / 1
1-853	110	1-753	32	1,50 x 0,30	10 / 1
1-854	110	1-754	32	1,80 x 0,30	10 / 1
1-855	110	1-755	32	1,95 x 0,35	10 / 1
1-856	110	1-756	32	2,50 x 0,70	10 / 1
1-857	110	1-757	32	3,00 x 0,30	10 / 1
1-858	110	1-758	32	3,00 x 0,70	10 / 1
1-861	110	1-761	32	1,95 SW	10 / 1
1-862	110	1-762	32	2,45 SW	10 / 1
1-863	110	1-763	32	2,60 SW	10 / 1
1-864	110	1-764	32	KS Gr. 000	10 / 1
1-865	110	1-765	32	KS Gr. 00	10 / 1
1-866	110	1-766	32	KS Gr. 0	10 / 1
1-867	110	1-767	32	2,40 x 0,80	10 / 1
1-873	110	1-773	32	0,70 x 1,40	10 / 1
1-874	110	1-774	32	3,00 x 1,00	10 / 1
1-875	110	1-775	32	1,20 x 1,20	10 / 1
1-876	110	1-776	32	1,30 x 0,40	10 / 1

Zinnmesser mit Keramik-Klinge

zum Bearbeiten von Leiterplatten, 105 mm lang,

Heft aus **leitfähigem**, schwarzem Kunststoff

Nr. 2-101 Zinnmesser mit Keramik-Klinge

Gewicht: 9 g

Keramik-Schere

mit Keramik-Schneiden z.B. für Kevlar und Aramidfasern, antistatisch und elektrisch isolierend, schwarze glasfaserverstärkte Kunststoffgriffe

Nr.	Länge mm	Zoll	Ausführung	Gewicht
5-353	140	5 1/2"	Schneidenlänge 50 mm	26 g

ESD Pinsel

mit Griffen aus **leitfähigem** Kunststoff, Naturborsten mit **leitfähigen** Fasern

Nr.	Ausführung	Borsten	Gesamtlänge mm	Gewicht
7-421	rund	6 mm Ø	150	9 g
7-422	flach	20 mm breit	150	26 g



ESD BELÄGE UND ZUBEHÖR

- 9-342 **Kontaktarmband mit Spiralkabel und Krokodilklemme**
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)

- 9-353 **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-ableitfähig, genarbt Oberfläche, (Oberflächenwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_S : ca. 10^8 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)

- 9-360 **ESD-Handling-Set**
bestehend aus:
lötzinnfeste Arbeitsplatzauflage, Maße 800 x 600 x 1,5 mm, Farbe schwarz, aus homogenem, elektrisch leitfähigem Synthese-Kautschuk, leicht genarbt Oberfläche, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A : 10^3 - 10^6 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)

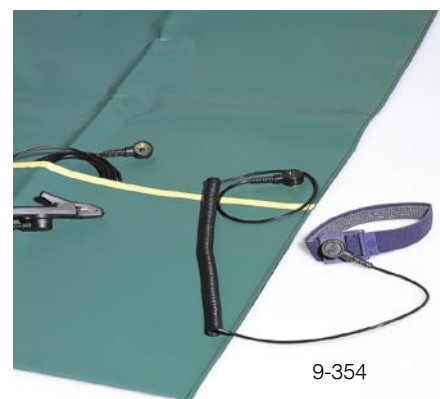
- 9-361 **ESD-Handling-Set**
bestehend aus:
lötzinnfeste Arbeitsplatzauflage, Maße 800 x 600 x 2,0 mm, Farbe platingrau, aus elektrostatisch ableitfähigem Synthese-Kautschuk, leicht genarbt, mit homogener ableitfähiger, schwarzer Rückseite, (Ableitwiderstand nach DIN IEC 61340-4-1 R_A : 10^5 - 10^7 Ohm), 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)



9-342

9-343



9-354



9-360



9-361



SPANNFIX SPANNGERÄTE in ableitfähiger Ausführung

BERNSTEIN Spanngeräte SPANNFIX auf Kugelgelenk sind nach allen Richtungen leicht drehbar sowie gut einstellbar und bieten maximale Arbeitsmöglichkeiten bei einfacher und leicht gängiger Bedienung. Eine Justierschraube am unteren Kugelsitz ermöglicht die individuelle Einstellung der Kugelbeweglichkeit. Lange Lebensdauer ist garantiert durch den hochwertigen, schwarz pulverbeschichteten Alu-Guss und die oberflächenveredelten Stahlteile.

Die ESD-Varianten dieser Serie, mit einem Oberflächenwiderstand zwischen 10^7 und $10^8 \Omega$, bieten größtmögliche Sicherheit gegen statische Aufladungen.



9-205 ESD

9-251 ESD

9-252 ESD

9-253 ESD

9-255 ESD

9-256

9-257 ESD

9-205 ESD **BERNSTEIN** SPANNFIX zum Anschrauben in ableitfähiger Ausführung

für Werkbänke oder Labortische mit max. Tischplattenstärke von 80 mm

Technische Daten:	Spanndruck	150 kp
	Spannweite	70 mm
	Spanntiefe	38 mm
	Backenbreite	50 mm
	auswechselbare Kunststoffbacken aus ableitfähigem Material	
	- Art.-Nr. 9-206-50 ESD	

Gewicht: 1,450 kg

9-251 ESD **SPANNFIX-Fuss** in ableitfähiger Ausführung

mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum Anschrauben an Werkbänke oder Labortische mit max. Tischplattenstärke von 80 mm

Gewicht: 0,950 kg

9-252 ESD **Schraubkopf** in ableitfähiger Ausführung

Technische Daten: wie 9-205 ESD

Gewicht: 0,560 kg

9-253 ESD **Platinenhalterung**

justierbar von 25 mm bis 270 mm Spannweite, berührungssichere Aufnahme, fester Klemmsitz der Platine durch eingebaute Federung in den Aufnahmestegen, Höhe der Aufnahmesteg 70 mm

Gewicht: 0,280 kg

9-255 ESD **Winkeladapter** in ableitfähiger Ausführung

zur Erweiterung des Wendekreises beim Einsatz von 9-253

Gewicht: 0,095 kg

9-256 **Abdeckplatte für bestückte Platinen**

mit 20 mm starkem **ESD-Schaum** belegt. Bauelemente verschiedener Größen werden so angedrückt, dass nach dem Wenden der Platinenhalterung ein Verlöten arbeitgerecht möglich ist.

Größe der Abdeckplatte: 240 x 130 mm

Anwendung: zusammen mit Platinenhalterung 9-253

Gewicht: 0,260 kg

9-257 ESD **Schnellwendevorrichtung** in ableitfähiger Ausführung

mit fest verbundenem Winkeladapter, ermöglicht blitzschnelle Drehung der Platinenhalterung mit Platine und Abdeckplatte um 180°.

Gewicht: 0,270 kg