

iteco

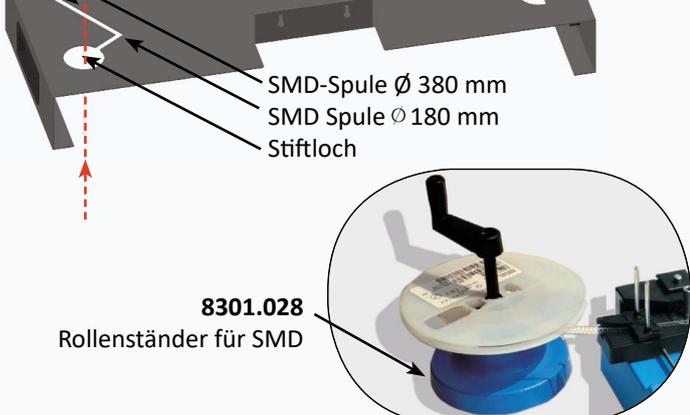
2024



Deutsch

COUNTY EVO

COUNTY EVO, der digitale Bauteilzähler mit Microcomputer, zum Zählen von sowohl ein- als auch beidseitigen gegurteten axialen und radialen Bauteilen und (mit optionalem SMD-Adapter **8301.018**) für SMD-Bauteile.

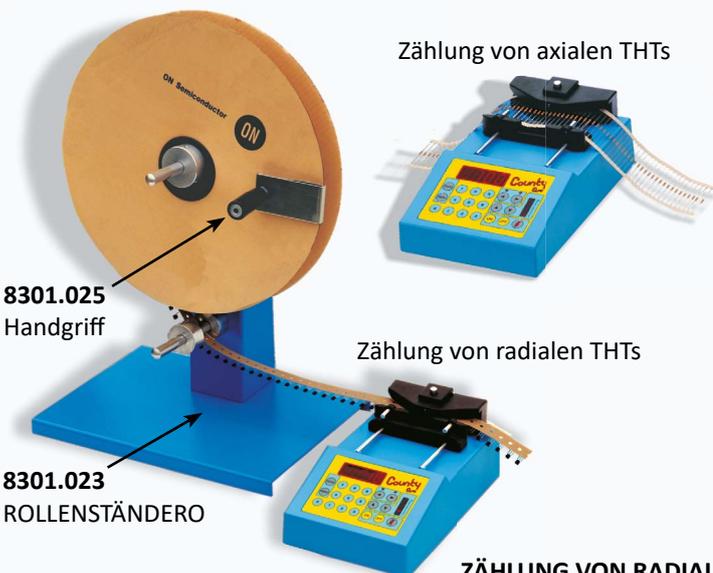


TECHNISCHE MERKMALE

- Zählung in beide Richtungen (links oder rechts)
- Teilungsfaktor 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
- Gesamtstückzahlerfassung
- Stückzahlvorwahl (mit akustischem Signal, wenn die vorgewählte Stückzahl erreicht wird)
- Kalibrierungstest und Selbstdiagnose
- Speicher für die zuletzt gezählte Stückzahl
- Modell **8301.088**, Anschluss für Barcode-Leser, Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr und Datalogger für die letzten 500 Zählungen
- Max. Zählung: 999.999 Stück
- Min. Durchmesser des Leiters: 0,4 mm
- Gurtbreite der beidseitig gegurteten Bauteile: 55 - 110 mm
- Gurtbreite der einseitig gegurteten Bauteile: max. 18 mm
- Max. Durchmesser der Bauteile: 14 mm
- Anzeige: 4-stellig, Höhe 13 mm
- Maße: 240x130x110 mm - Gewicht: 1,8 kg

ZÄHLUNG VON SMD-BAUTEILEN

Der SMD-Adapter **8301.018** wird auf das COUNTY EVO aufgesetzt. Dann werden die SMD-Bauteile anhand der Löcher des Trägerbandes gezählt. Der Spulentisch **8301.027** verfügt über zwei Spulenstifte, die durch den Schlupf leicht regulierbar sind. Mindestens ein Handgriff **8301.030** wird für das Zurückspulen benötigt. Die Alu-Leerspule **8301.021** ist eine Option für das rationelle Zählen und Zurückspulen.



8301.087	County EVO 100÷240V/50-60Hz
8301.088	County EVO 100÷240V/50-60Hz mit Akku, Barcode-Leser Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr
8301.350	Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000
Zubehör zum Zählen von gegurteten THT- Bauteilen	
8301.023	Rollenständer komplett (1 x)
8301.025	Handgriff für Rolle
Zubehör zum Zählen von SMD-Bauteilen	
8301.018	SMD Adaptor
8301.027	Spulentisch mit 2 Stiften
8301.028	Rollenständer für SMD
8301.030	Handgriff für SMD
8301.021	Alu-Leerspule für County-EVO
Barcode-Leser und Thermodrucker	
8301.155	Barcode-Leser mit Spiralkabel ⁽¹⁾
8301.095	Thermodrucker ⁽¹⁾
8301.096	Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm ⁽¹⁾
<small>(1) Fotos und Spezifikationen auf Seite 4</small>	

ZÄHLUNG VON RADIALEN UND AXIALEN THT- BAUTEILEN

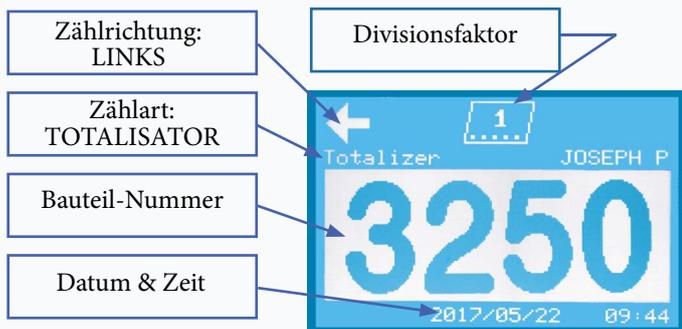
Für diese Zählung wird zuerst die Anzahl Beine des Bauteils für den Divisor eingegeben. Bauteile auf Spulen werden mit dem Spulenständer **8301.023** und dem Handgriff **8301.025** ab- / aufgerollt.

COUNTY-S EVO

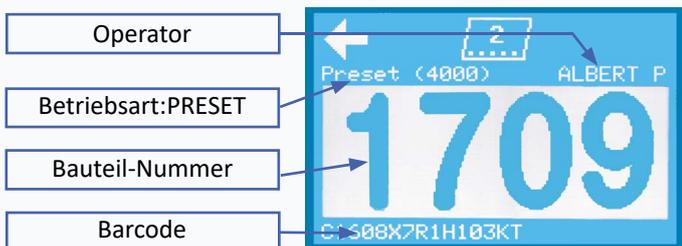


COUNTY-S EVO motorgetriebene Bauteilzähler zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile. Er verfügt über zwei Betriebsmöglichkeiten:

GESAMTSTÜCKZAHL ERFASSEN: Die Bauteile werden ab Null gezählt. Der Zählvorgang läuft motorisch. Das Gerät stoppt am Bandende automatisch, so daß alle Bauteile exakt erfaßt werden können.



STÜCKZahlVORWAHL: Die gewünschte Bauteilmenge wird mittels der Tastatur vorgegeben und der Bauteilzähler stoppt automatisch bei Erreichen der vorgewählten Stückzahl.



EMPTY POCKET CHECK (EPC)

Prüft die Anwesenheit eines Bauteils
 Programmierbarer Stopp: Kein - 1 - 2
 Funktioniert nur mit schwarzen Plastikgurten

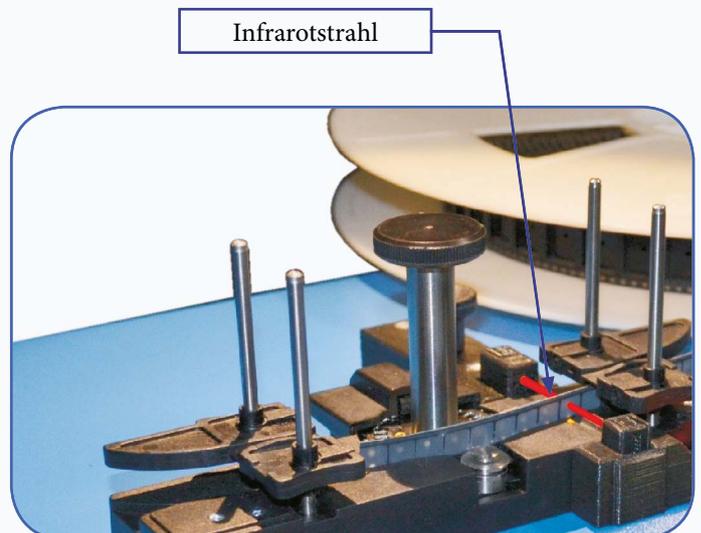


-  EPCausgeschaltet
-  EPC eingeschaltet
-  EPC-Zähler

Technische Spezifikationen

- Zählung: Bis 999'999 St., 6 Ziffern, Höhe 22 mm
- Max. Zählgeschwindigkeit: 220 St./ Sek. (1 Bauteil/Loch)
- Anzahl Löcher / Bauteil: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
- Spulendurchmesser: 400 mm (Standard)
650 mm (mit Support **8301.150**)
- Anzeige: LCD blau mit Hintergrundlicht, 160 x 104 Pixel
- Sichtfeld: 74 x 46 mm

- Vorschubgeschwindigkeit einstellbar
- Vorschub Step-by-Step (Bauteilweise)
- Eingang Barcode-Leser
- Option 'Kein Bauteil'
- Anschluss für Drucker / PC
- Operator-Identifikation (max. 10 Personen, je 8 alphanumerische Zeichen)
- interne Uhr (1 Wochen-Backup)
- Datalogger speichert die letzten 500 Zählungen
- Total von Teilzählungen
- Zwei seitliche Griffe für den Transport
- Maße: 525 x 340 x 250(H) mm
- Gewicht: 9,5 Kg0(H) mm

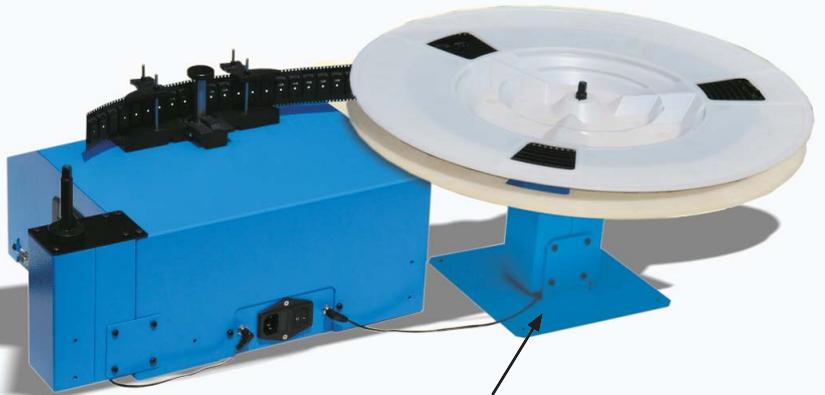


COUNTY-S EVO

County-S EVO Bedientastatur



- 8301.131** County-S EVO 230V/50-60Hz
- 8301.133** County-S EVO 230V/50-60Hz mit Empty Pocket Check
- 8301.141** County-S EVO 115V/50-60Hz
- 8301.143** County-S EVO 115V/50-60Hz mit Empty Pocket Check
- 8301.350** Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000
- 8301.150** Support für Spulen mit Durchmesser > 400mm
- 8301.021** Verstellbare Leerspule, Durchmesser 360mm
- 8301.155** Barcode-Leser mit Spiralkabel
- 8301.095** Thermodrucker
- 8301.096** Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm



8301.150 Support für Spulen mit Durchmesser > 400 mm

DRUCKER für County EVO / County-S EVO

Robuster und zuverlässiger Thermodrucker mit Netzgerät 110 / 230 Vac und Signalkabel.

Er ist in der Lage Etiketten bis zu einer Breite von 104 mm zu drucken.

Der EVO-Zähler ist optimiert zum Ausdrucken von Etiketten von 57 x 51 mm.

- 8301.095** Thermodrucker
- 8301.096** Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm



DRUCKER

BARCODE-LESER für County EVO / County-S EVO

Kleiner, leichter und ergonomischer Barcode-Leser mit Spiralkabel, Weitwinkel-Scanner zum Lesen von speziell breiten Barcodes mit einem geringen Abstand, Schutzgrad IP42.

Der Barcode-Leser wird mit einem einzigen Stecker mit dem EVO-Zähler verbunden und über das gleiche Kabel gespiesen.

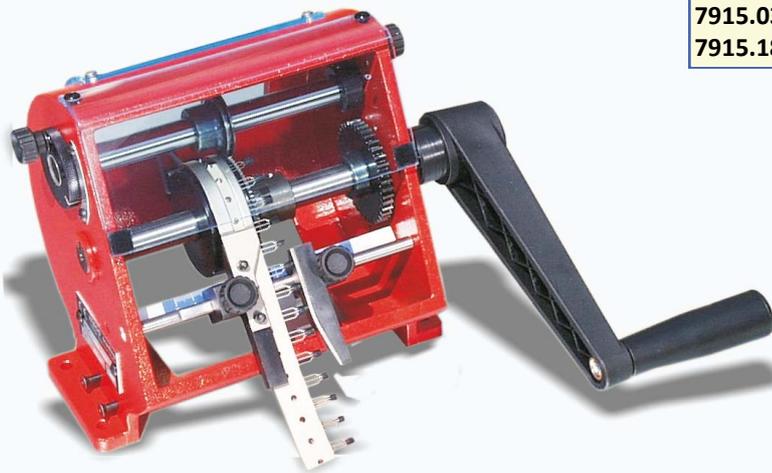
- 8301.155** Barcode-Leser mit Spiralkabel



BARCODE-LESER

Schneidemaschine SUPERFORM/R zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

Leistung: 20.000 Bauteile/h

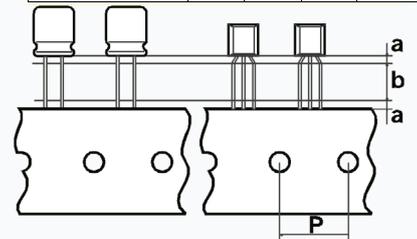


SUPERFORM-R

- 7915.113A** (Standardgerät) SUPERFORM/R P = 12,7 mm (0,5")
- 7915.113B** SUPERFORM/R P = 15,0 mm (0,59")
- 7915.030** Motorantrieb für SUPERFORM , 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Motorantrieb für SUPERFORM , 115V - 50/60Hz
- 7915.185** Rollenhalter BR6



	a	b	d	D
Min. (mm)	2		0.4	
Max. (mm)		8	1	14



Das Schneidegerät zum Ablängen von losen radialen Bauteilen. Mit dem als Zusatzgerät erhältlichen Rollenhalter BR3 können auch gegurtete Bauteile bearbeitet werden.

Die äußerst kompakte und robuste Konstruktion gewährleistet einen zuverlässigen dauerhaften Betrieb.

Die Beschickung erfolgt einfach und schnell. Der Durchsatz ist hoch, da Zuführung und Auswurf der Bauteile automatisch erfolgt.

Die Bearbeitungsgeschwindigkeit ist stufenlos regulierbar.

Ein Adapter für gegurtete radiale Bauteile ist ebenfalls erhältlich.

SUPERMOT



Technische Merkmale

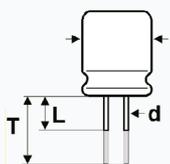
Leistung: bis 3.000 Bauteile/h

Abmessungen: 400 x 270 x 270(H)mm

Gewicht: 14 kg



BR3



	L	d	D
Min. (mm)	3	0.4	1
Max. (mm)	12	0.8	15

- 7915.147N** Schneidegerät SUPERMOT, 115V - 50/60Hz
- 7915.148N** Schneidegerät SUPERMOT, 230V - 50/60Hz
- 7915.160** Rollenhalter BR3 für gegurtete Radialbauteile, P=12.7mm
- 7915.159** Rollenhalter BR3 für gegurtete Radialbauteile, P=15mm

T (Anfangslänge) > $L + 6$ mm

SUPERCUT-LN5



Mit der pneumatischen Schneidemaschine SUPERCUT/LN5 können die Anschlüsse von losen Radialbauteilen präzise geschnitten werden. Durch die präzise Mechanik ohne Spiel zwischen der Oberplatte und der Kobalt-Unterplatte wird ein gerader Schnitt erreicht, ohne jegliche Grate oder Verformung der Drahtoberfläche.

Aufgrund der robusten Bauweise können gleichzeitig mehrere Bauteile geschnitten werden, ohne daß dadurch ein Verschleiß an der Unterplatte auftritt. Die Betätigung erfolgt pneumatisch über einen Fußschalter. Die Schneidemaschine ist auf Wunsch mit einer speziellen Lochplatte lieferbar.

Für größere Schnittlängen der Anschlußdrähte können Zwischenplatten geliefert werden (bis max. 3mm). Zwei Modelle sind lieferbar:

Eines mit einem Schnittlängenbereich von 53x43mm und ein weiteres mit 53x93mm.

Technische Merkmale

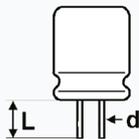
Leistung: bis 3.000 Bauteile/h

Maße (7915.041): 100 x 250 x 93 mm

Maße (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm

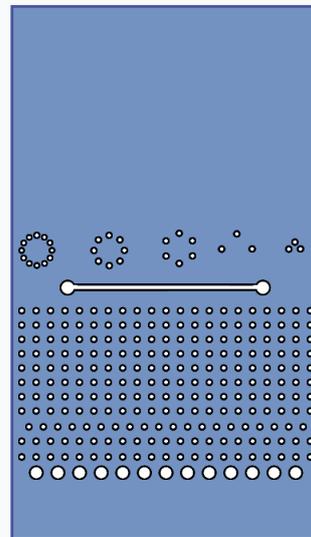
Druckluftzufuhr: 6 bar

Gewicht: 4,5/6 Kg

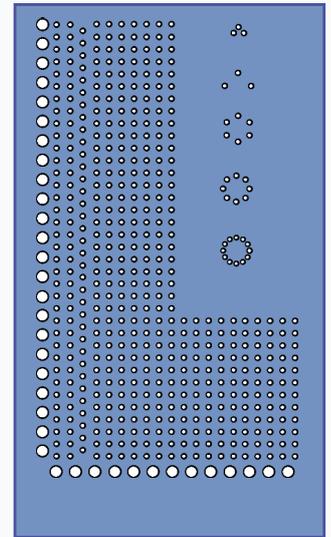


	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

- 7915.041** SUPERCUT/LN5 mit Pedal
- 7915.041L** SUPERCUT/LN5L mit Pedal
- 340.114** Zwischenplatte für SUPERCUT/LN5 (bis max. 3mm)
- 340.214** Zwischenplatte für SUPERCUT/LN5L (bis max. 3mm)

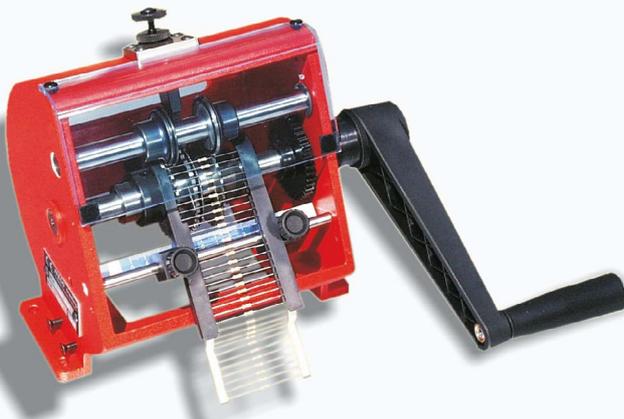
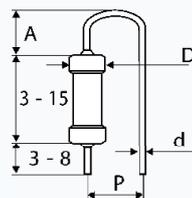


Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5



Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-V

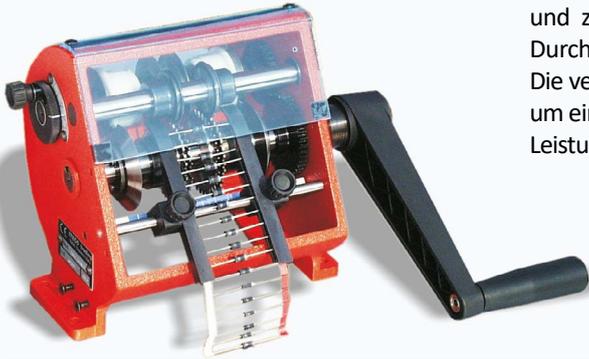


	P		d		A		D
	fix.	min.	max.	min.	max.	max.	
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.8	2	6	3	
7915.101 C	3.8	0.5	0.8	2.5	5	5	
7915.101 D	5.08	0.5	0.8	3	7	8	
7915.101 E	7.62	0.5	0.8	4	7	10	
7915.091 A	3.8	0.8	1.3	4	9	5	
7915.091 B	5.08	0.8	1.3	5	9	8	
7915.091 C	7.62	0.8	1.3	6	9	10	

Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.
Leistung: bis 40.000 Bauteile/h

- 7915.030** Motorantrieb , 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Motorantrieb , 115V - 50/60Hz
- 7915.182** Zuführung CS30 für lose Bauteile
- 7915.185** Rollenhalter BR6

SUPERFORM-A



Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.

Die verzahnten Transporträder können einzeln, schnell und einfach eingestellt werden, um eine Vielzahl von Bauformen zu ermöglichen.

Leistung: 40.000 Bauteile/h

7915.030 Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz

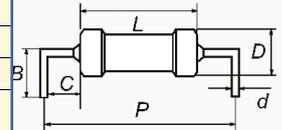
7915.031 Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz

7915.180 Zuführereinrichtung CS10 für lose axiale Bauteile

7915.185 Rollenhalter BR6

	mod.	B		P		C	D	d		L	ajuste rápido
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	
7915.100 A	Standardgerät	4	13	6.5	60 (40*)	1.2	16	0.4	1.3	50	7915.100AR
7915.100 D	Vertsäkte Biegeräd	5	13	10.5	60 (40*)	2.4	16	0.6	1.4	50	7915.100DR
7915.100 F	Verringerte Schneidelänge Verringerte Biegelänge	4	13	5	60 (40*)	0.8	10	0.4	0.8	50	7915.100FR
7915.100 G	Wie "F" + festeingestelltem Rastermaß	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5	-

(*) maximale Länge P mit Schnelleinstellung



SUPERFORM-AP



Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen zur Steckmontage, wobei zusätzlich die beiden Drahtenden mit einer Sicke versehen werden, damit das Bauteil senkrecht auf der Platine steht. Anschlußdrähte von 1 bis 1,4 mm können verarbeitet werden.

Betrieb ohne Sicken: Die 2 Räder Schneiden/Sicken können durch 2 Räder nur zum Schneiden ausgewechselt werden (Option).

Leistung: 20.000 Bauteile/h

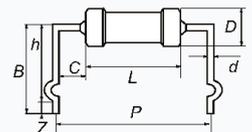
7915.030 Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz

7915.031 Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz

7915.180 Zuführung CS10 für lose axiale Bauteile

7915.185 Rollenhalter BR6

	mod.	Z	P		B		C		L	d		D	h	
		Fix.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.
7915.102A	Standardgerät	3.1	6.5	60	10	14	1.2	2.4	50	1	1.3	16	7	11
7915.102B	Vertsäkte Biegeräder	3.1	10.2	60										
7915.102C	Standardgerät	3.9	6.5	60										
7915.102D	Vertsäkte Biegeräder	3.9	10.2	60										
7915.102E	Standardgerät	5	6.5	60										
7915.102F	Vertsäkte Biegeräder	5	10.2	60										



ZUSATZAUSRÜSTUNG

MOTORANTRIEB FÜR SUPERFORM

Motorantrieb mit Aufnahme für das SUPERFORM-Gerät.

Reglergesteuerte, bedienerfreundliche

Geschwindigkeitsregulierung.

7915.030 Motor 230 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP

7915.031 Motor 110 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP

7915.032 Motor 230 V für SUPERFORM/AF-VP

7915.033 Motor 110 V für SUPERFORM/AF-VP

600.023 Pedal für 7915.030/031/032/033

Rollenhalter BR6 für SUPERFORM

Der Rollenhalter wird auf dem SUPERFORM-Gerät befestigt und dient zur Aufnahme und Zuführung gegurteter Bauteile.

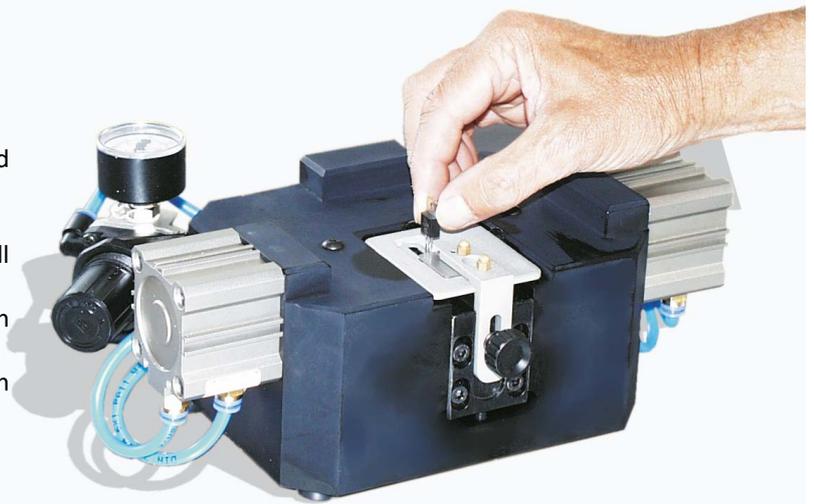
7915.185 BR6 für alle SUPERFORM-Geräte



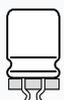
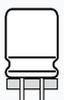
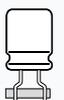
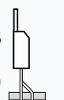
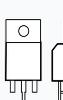
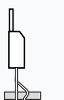
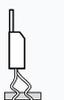
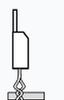
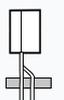
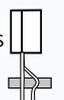
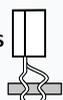
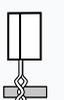
SUPERCUT/RS4

für lose radiale Bauteile

Die pneumatische SUPERCUT/RS4 zum Schneiden und Biegen von losen, radialen Bauteilen. Die Zuführung erfolgt manuell von oben. Fußpedalbetätigt werden die Anschlußdrähte sehr schnell und präzise geschnitten und geformt. Eine große Auswahl an Matrizen ist verfügbar. Die Matrizen können schnell und einfach ausgewechselt werden. Ein Gerät mit drei Zylindern und kundenspezifischen Matrizen für spezielle Biegeformen ist ebenfalls lieferbar.



7915.166 SUPERCUT/RS4 ohne Matrize
16x.xxx Matrize

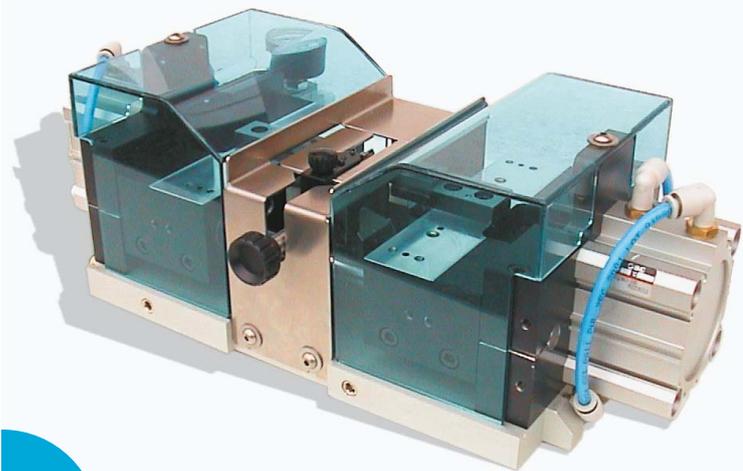
- | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| <p>LOCK-IN
160900 (7915.166)
180900 (7915.171)</p>  | <p>GERADER SCHNITT
161000 (7915.166)
181000 (7915.171)</p>  | <p>DIODE 4-POLIG
STAND-OFF
161100 (7915.166)
181100 (7915.171)</p>  | <p>STAND-OFF LOCK-IN
POLARITÄT FÜR
LED'S
161200 (7915.166)
181200 (7915.171)</p>  | <p>90°-BIEGUNG
161300 (7915.166)
181300 (7915.171)</p>  | <p>90°-BIEGUNG
MONTAGE
161400 (7915.166)
181400 (7915.171)</p>  |
| <p>STAND-OFF
SICKE INNEN
161500 (7915.166)
181500 (7915.171)</p>  | <p>SPREIZEN UND
SCHNEIDEN
161700 (7915.166)
181700 (7915.171)</p>  | <p>VERENGEN UND
SCHNEIDEN
161800 (7915.166)
181800 (7915.171)</p>  | <p>TRANSISTOR MITTELANSCHLUSS 2.5 mm VORGESETZT
162100 (7915.166)
182100 (7915.171)</p>  | <p>TO220 90°-BIEGUNG MITTELANSCHLUSS 5 mm VORGESETZT
163100 (7915.166)
183100 (7915.171)</p>  | <p>TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN
162200 (7915.166)
182200 (7915.171)</p>  |
| <p>TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN
162.300 (7915.166)
182.300 (7915.171)</p>  | <p>TO220 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE
162400 (7915.166)
182400 (7915.171)</p>  | <p>T092 MITTELANSCHLUSS 2,5 mm VORGESETZT
162500 (7915.166)
182500 (7915.171)</p>  | <p>T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN
162600 (7915.171)
182600 (7915.171)</p>  | <p>T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN
162700 (7915.166)
182700 (7915.171)</p>  | <p>T092 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE
162800 (7915.166)
182800 (7915.171)</p>  |

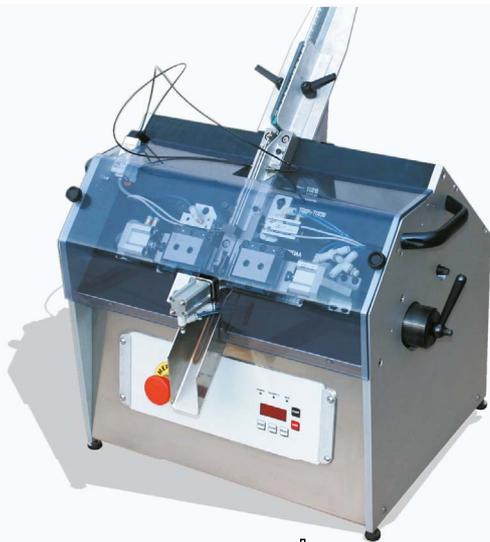
SUPERCUT/TS1 für lose radiale Bauteile

Die pneumatische SUPERCUT/TS1 zum Schneiden und Biegen von losen, radialen Bauteilen. Die Zuführung erfolgt manuell von oben. Fußpedalbetätigt werden die Anschlußdrähte sehr schnell und präzise geschnitten und geformt. Eine große Auswahl an Matrizen ist verfügbar. Die Matrizen können schnell und einfach ausgewechselt werden.

- Höhere Zylinderleistung
- Robuster, präziser
- Geringerer Verschleiß
- Bearbeitung großer Bauteile (Länge max. 140 mm, Breite max. 45 mm)
- Produktion 2000 Stück/Stunde

7915.171 SUPERCUT/TS1 ohne Matrize
18x.xxx Matrize





SUPERCUT/TOCF für Transistoren in Stangen

Die automatische SUPERCUT/TOCF ist zum Schneiden und Vorformen der Endstücke von radialen Röhrenbauteilen vom Typ TO220, TO218, TO126 bestimmt. Das Verfahren ist vollautomatisch, jede Form erfordert ein eigenes Werkzeug.

Das volle Rohr mit den Komponenten wird in die obere Führung einsetzt. Ein pneumatisches System übernimmt die Einspannung und Positionierung am Arbeitsposten.

Die Anschlussdrähte werden zuerst vom Drahthalter eingespannt und anschließend von der gleitenden Matrice geformt.

Produktion: bis zu 3000 Stück/Stunde

7915.176 SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 115V

7915.177 SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 230V



GERADER SCHNITT
131000



90°-BIEGUNG
131300



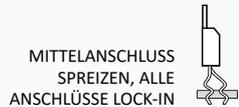
OBERFLÄCHEN-
MONTAGE
131400



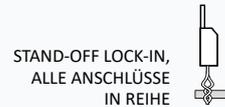
TRANSISTOR
MITTELANSCHLUSS
2.5 mm VORGESETZT
132100



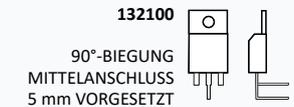
MITTELANSCHLUSS
SPREIZEN UND LOCK-IN
132200



MITTELANSCHLUSS
SPREIZEN, ALLE
ANSCHLÜSSE LOCK-IN
132300



STAND-OFF LOCK-IN,
ALLE ANSCHLÜSSE
IN REIHE
132400

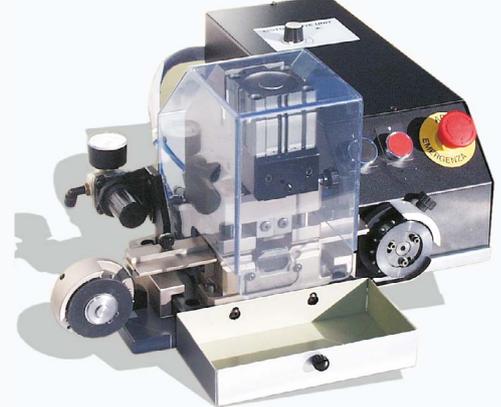


90°-BIEGUNG
MITTELANSCHLUSS
5 mm VORGESETZT
133100

SUPERCUT/RP für gegurtete radiale Bauteile

Die Supercut-RP dient zum Schneiden und Sicken von gegurteten radialen Bauteilen. Das Schneide- und Sickenwerkzeug ist pneumatisch und vertikal angeordnet. Der Werkzeugblock kann schnell und einfach gewechselt werden. Die Distanz zwischen Bauteilkörper und Sicke ist einstellbar, die andere Masse (von Sicke und Schnitt) sind fest. Mit dem automatischen Gurtrtransport wird eine höhere Produktion erreicht.

Produktion mit automatischem Gurtrtransport: 7000 St. / Std.



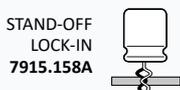
7915.154 SUPERCUT/RP P=12.7, 230V ohne Werkzeugblock

7915.154A SUPERCUT/RP P=12.7, 110V ohne Werkzeugblock

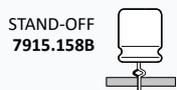
7915.155 SUPERCUT/RP P=15, 230V ohne Werkzeugblock

7915.155A SUPERCUT/RP P=15, 230V ohne Werkzeugblock

7915.158[x] [x=A..N] SMD-Werkzeuge



STAND-OFF
LOCK-IN
7915.158A



STAND-OFF
7915.158B



LOCK-IN
7915.158C



GERADER SCHNITT
7915.158D



STAND-OFF LOCK-IN
POLARITÄT FÜR LED's
7915.158E



90°-BIEGUNG
7915.158F



OBERFLÄCHEN-
MONTAGE
7915.158G



T092 MITTELAN-
SCHLUSS 2,5 mm
VORGESETZT
7915.158L



T092 MITTELAN-
SCHLUSS SPREIZEN
UND LOCK-IN
7915.158M



T092 MITTELAN-
SCHLUSS SPREIZEN,
ALLE ANSCHLÜSSE
LOCK-IN
7915.158N

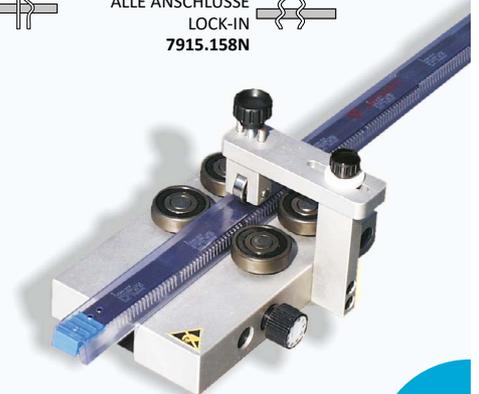
PIN-AUSRICHTGERÄT

Geeignet zum Ausrichten der Anschlußdrähte von integrierten MOS und CMOS Schaltkreisen von 4 bis 64 Pins. Die Bedienung erfolgt durch Einführen des Stangenmagazins zwischen die 4 Metallrollen.

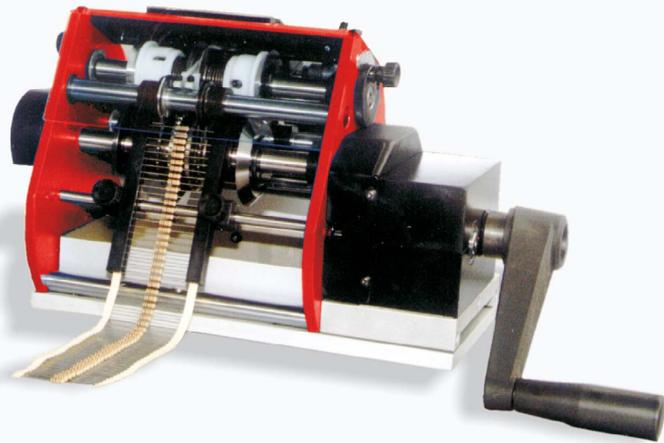
Einstellung des Pin-Abstands: 7 – 24 mm (0,3" – 0,9")

7804.711 PIN-Ausrichtgerät mit Niederhalter

7804.712 PIN-Ausrichtgerät ohne Niederhalter



SUPERFORM-AF

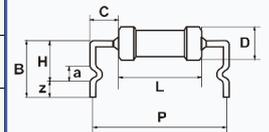


Zum Schneiden, Biegen und Verformen von axialen, Bauteilen. Durch ein vollkommen neuartiges, mechanisches System des Verformens kann die zentrale Transportgruppe kurz anhalten, während die beiden Verformwerkzeuge schließen und die Anschlüsse verformen, je nach Art der verwendeten Matrizen.

Auf diese Weise wird das Bauteil zuerst auf die gewünschte Länge geschnitten und u-förmig gebogen und dann verformt. Das Schneid- und Biegemaß sowie die Position der Biegung sind einstellbar. Durch Austausch der Verformgruppe kann man unterschiedliche Formen erhalten. Durch einen einfachen Handgriff kann man das Verformen ausschließen. Mit dem SUPERFORM/AF Standardmodell kann Gurtware manuell bearbeitet werden. Der Anschluß eines Motors mit variabler Geschwindigkeitseinstellung ist möglich. Dadurch kann die Produktivität erheblich erhöht werden. Leistung: bis 7000 Bauteile/h

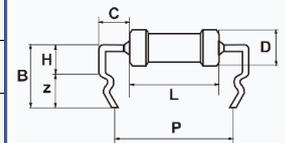
STAND OFF/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

mod.(Formwerkzeug)	Version	P		L	C	H		B		d		D	a	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max		min	max
7915.095 (420.800)	standard	10.5	61	50	1.2	6*	9	8*	11	0.5	0.8	8	2.5	2	4
7915.095 (420.750)	standard	10.5	61	50	1.2	6.5*	9.5	8.5*	11.5	0.6	0.9	8	3	2	4
7915.096 (420.750)	verstärkt	10.5	61	50	1.5	7*	12	9*	14	0.8	1	8	3	2	4
7915.097 (430.700)	extra stark	13	61	50	2.5	11*	16	13*	18	1	1.3	8	4	2	4



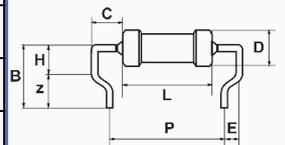
SNAP IN-MONTAGE/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

mod.(Formwerkzeug)	Version	P		L	C	H		B		d		D	z	
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max
7915.095 (420.850)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.5	0.8	8	3	4
7915.095 (420.950)	standard	10.5	61	50	1.2	4.5*	8	7.5*	11	0.6	0.9	8	3	4.5
7915.096 (420.950)	verstärkt	10.5	61	50	1.5	5.5*	11	8.5*	14	0.8	1	8	3	4.5



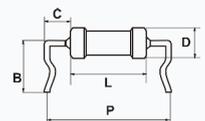
STAND OFF BEI VERKÜRZTEM RASTER) Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

mod.(Formwerkzeug)	Version	P		L	C	H		B		d		D	z		E
		min	max	max	min	min	max	min	max	min	max	max	min	max	max
7915.095 (420.900)	standard	8	59	50	1.2	5*	9	7*	11	0.5	0.9	8	2	4	1.27
7915.096 (420.900)	verstärkt	8	59	50	1.5	6*	12	8*	14	0.8	1	8	2	4	1.27
7915.097 (430.900)	extra stark	10.5	59	50	2.5	9*	16	11*	18	1	1.3	8	2	4	1.27



LOCK-IN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

mod.(Formwerkzeug)	Version	P		L	C	B		d		D
		min	max	max	min	min	max	min	max	max
7915.095 (421.000)	standard	10.5	61	50	1.2	5	8	0.5	0.8	8



7915.095 SUPERFORM/AF standard, ohne Formwerkzeug
 7915.096 SUPERFORM/AF verstärkt, ohne Formwerkzeug
 7915.097 SUPERFORM/AF extra stark ohne Formwerkzeug
 7915.185 Rollenhalter BR6
 7915.032 Motorantrieb für SUPERFORM/AF, 230V- 50/60Hz
 7915.033 Motorantrieb für SUPERFORM/AF, 115V- 50/60Hz
 7915.184 Zuführung CS40 für lose Bauteile

420750 Formwerkzeug Sicke innen, Sicke 3mm
 420800 Formwerkzeug Sicke innen, Sicke 2.5mm
 420850 Formwerkzeug Snap in-Montage (d:0,5 - 0,8)
 420900 Formwerkzeug Snap in-Montage (d:0,6 - 1)
 420950 Formwerkzeug Auflage bei verkürztem Raster
 421000 Formwerkzeug Lock-In
 430700 Formwerkzeug Sicke innen (d:1-1,3mm)
 430900 Formwerkzeug Auflage bei verkürztem Raster(d:1-1,3mm)

LOW-COST SCHNEID-UND BIEGEMASCHINEN

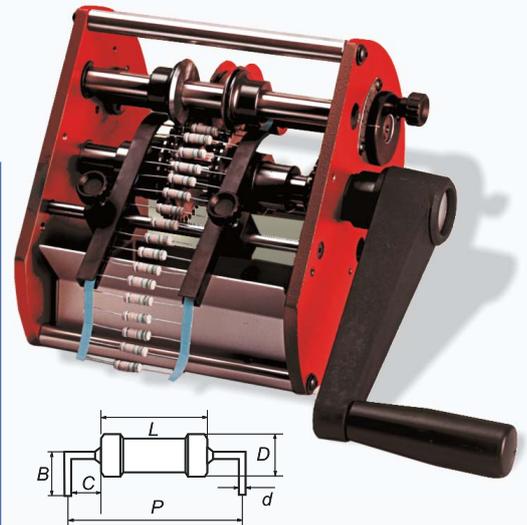
Preisgünstige manuelle Maschinen, ideal für kleine Serien. Sie erlauben keine Motorisierung, jedoch kann der Abrollarm für Spulen BR6 (Katalogseite 7) montiert werden.

Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.

Die verzahnten Transporträder können einzeln, schnell und einfach eingestellt werden, um eine Vielzahl von Bauformen zu ermöglichen.

	mod.	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max	min	max	min	max	max
7915.200A	Standardgerät	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	Vertärkte Biegeräders	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	Verringerte Schneidelänge Verringerte Biegelänge	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	Wie "F" + festeingestelltem Rastermaß	4	10	5	-	0.5	4	0.4	0.6	3.5

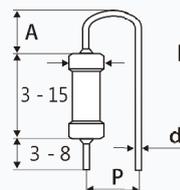
SUPERFORM/A-LC



Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V-LC für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.

SUPERFORM/V-LC

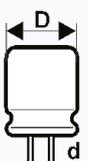
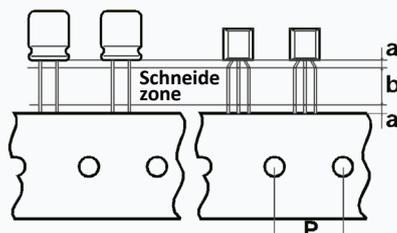
Mod.	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.201B (standard)	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.201C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.201D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.201E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.209A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.209B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.209C	7.62	0.8	1.3	6	9	10



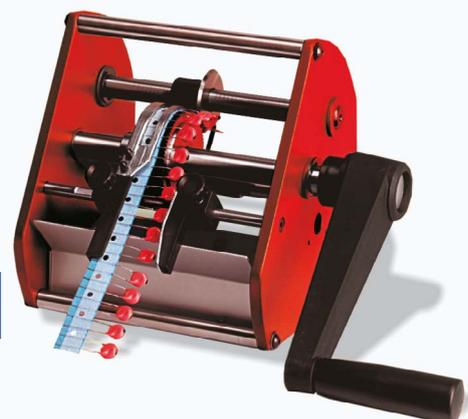
Schneidemaschine SUPERFORM/R-LC zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

SUPERFORM/R-LC

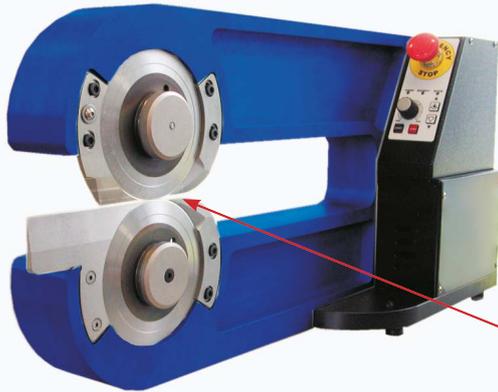
	a	b	d	D
Min mm	2	-	0.4	-
Max mm	-	8	1	14



7915.213A (Standardgerät) P=12.7mm
7915.213B P=15mm



TRACTOR



Der Nutzentrenner TRACTOR trennt geritzte Leiterplatten schnell und wirtschaftlich.

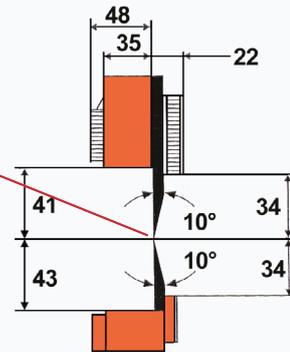
Die kompakte und stabile Aluminiumkonstruktion benötigt nur wenig Platz.

Der bestückte Nutzen wird von Hand auf der unteren Führung zwischen den runden Trennmessern durchgeschoben. Die Messer und die Führung sind aus Spezialstahl und garantieren eine lange Lebensdauer ohne grossen Unterhaltsaufwand.

Das manuelle Modell ist vor allem für Kleinserien vorgesehen.

Trennlänge: bis 380mm
Leiterplattendicke: 0,8 - 3,2mm
Max. Höhe der Bauteile: 34 - 43mm

- 7915.580** TRACTOR - Manueller Nutzentrenner
- 7915.582** TRACTOR - Motorisierter Nutzentrenner 230V
- 7915.583** TRACTOR - Motorisierter Nutzentrenner 230V Titanschaukeln



TRACTOR2

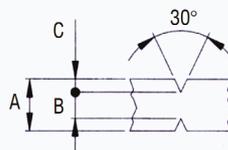


TRACTOR2M

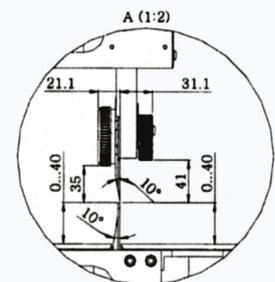
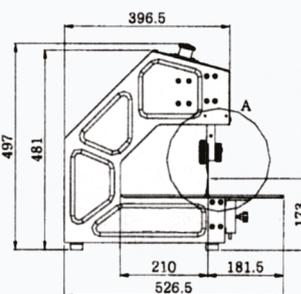
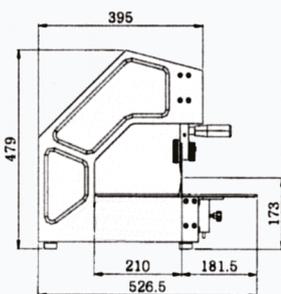
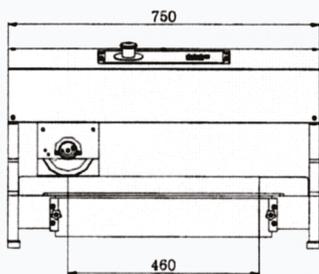


TRACTOR 2 ist ein Nutzentrenner für geritzte Platinen mit einer Schnittlänge bis zu 450 mm. Die Platine wird mit einer Ritze auf das Linearmesser gelegt. Die Trennung erfolgt mit dem runden Messer von Hand oder mit Motor. Der Abstand zwischen dem runden und dem Linearmesser ist einstellbar.

	a	b	c
Min. mm	1	0.3	0.25
Max. mm	3.2	0.8	-



- A = 1.0 ÷ 3.2 mm
- B = min. 0.3 mm
max. 0.8 mm
- C = min. 0.25 mm



- 7915.560** TRACTOR 2 - Manueller Nutzentrenner
- 7915.564** TRACTOR 2M - Nutzentrenner mit Motor 230 V

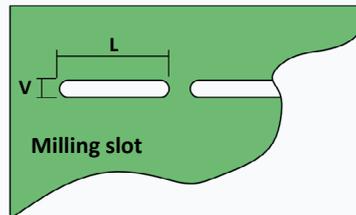
Mit der Tractor-Mill2 Fräsmaschine werden die Reststege der Leiterplatte mit der gleichen Qualität weggefräst wie bei automatischen Systemen, jedoch preisgünstiger. Der grosse Vorteil dieser Maschine ist der einfache und schnelle Wechsel des Fräswerkzeuges und der Schiene (patentiert). Die Schiene ist für den Operator sehr nützlich, um den Nutzen zu positionieren und so zu bewegen, bis der Steg weggefräst ist.

Die besondere Konstruktion der Schiene verhindert jegliche Schäden an der Platine. Wenn sie falsch eingesetzt wird, passt sie nicht ins Loch. Diese Schiene gibt daher eine grosse Sicherheit gegen mögliche Unfälle, bei Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

Die manuelle Maschine hat eine elektrische Absaugung und kann daher an jedem Arbeitsplatz eingesetzt werden. Sie wurde konstruiert um Stressprobleme zu lösen, wie Bruch oder Ausreissen von Glasfasern, was mit üblichen Handwerkzeugen oder Sägeblättern geschehen kann und wegen der zunehmenden Komplexität und Miniaturisierung nicht mehr toleriert wird.

Technische Spezifikationen:

- Absaugung: 1-phasiger Ventilator
- Gewicht: 55 kg
- El. Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Leistung: 900W
- Unterdruck: -17 kPa (-170 mBar) / -15 kPa (-150 mBar)
- PCB Dicke: Max 4mm
- Schlitzlänge (L): min. 11 mm
- Schlitzbreite (V): Standard 1,0 - 3,175 mm
- Abstand der Bauteile zu den Schlitzen: min. 1mm
- Leiterplattenmaterial: FR4, CEN, Al (mit optionalem Fräswerkzeug).



TRACTOR-MILL 2



7915.591 TRACTOR-MILL2 Stegfräsmaschine mit Pedal

1- Wähle den richtigen Fräser 1.5 – 2.5 mm
Wähle die richtige Schiene



2- Bewege den PCB-Nutzen gegen den Fräser



3- Der Fräser entfernt die Stege der Leiterplatte



GOSMOKE

7820.001



Das Absauggerät GOSMOKE bietet eine praktische und wirtschaftliche Lösung zur Entfernung der Dämpfe, die sich beim Löten bilden. Die Dämpfe werden unmittelbar vor dem Bediener abgesaugt, gefiltert und direkt nach oben abgeleitet, wo eine zusätzliche Entlüftungsanlage vorgesehen werden kann. Das modelle ist mit einem Axiallüfter und mit einem Filter, aus mit Aktivkohle imprägniertem Polyurethan, ausgerüstet. Der Filter ist alle 100 Betriebsstunden zu wechseln.

Tischmodell:

Einfach zu handhaben, leicht und geräuscharm. Dieses Modell kann mit einer verstellbaren Konsole ausgerüstet werden, so daß es in verschiedenen Höhen auf dem Arbeitsplatz montiert werden kann.

TECHNISCHE MERKMALE:

- Leistungsaufnahme: 20 W
- Luftdurchsatz: 130 m3/h
- Lärmemission: 45 dB (A)

Der GOSMOKE-Absauggeräte werden mit 4 Ersatzfiltern geliefert

- 7820.001** Tischabsauggerät 230 V
- 7820.003** Satz Ersatzfilter (4 Stück)
- 7820.004** Verstellbare Gerätekonsole für Tischabsauggerät

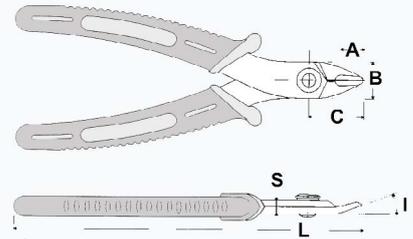


SCHNEIDEZANGEN

Eigens für die Elektronikindustrie entwickelt und aus speziellem Kohlenstoffstahl hergestellt erhalten Sie diese Zangen, mit weichen und ergonomischen PVC-Griffen, in zwei Ausführungen:

- 1) EGB schwarz ($10^6 - 10^9 \Omega$)
- 2) SOLIEREND orange

Einige Zangen sind mit einem patentierten Sicherheitsclip, der das Wegspringen von abgeschnittenen Drahtteilen verhindert, versehen.



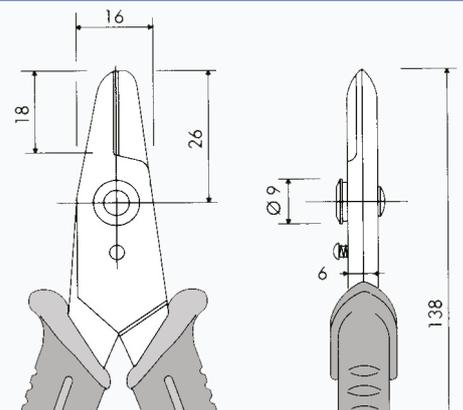
VERWENDUNG	SCHNITT-TART	GE-WICHT gr.	max. Kupferdraht		ABMESSUNGEN						BEST. NR.	GRIFFE		SICHERHEITS CLIP
			mm	AWG	A	B	C	S	L	I		EGB-schwarz	SOLIEREND orange	
normal Für Drahtdurchmesser bis 1mm		60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	• • •	• •	• •
normal Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30 TR 30 A TR 30 D TR 30 AD	• • •	• •	• •
normal Um 45° abgewinkelt Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt 	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550 TR 2550 D	•	•	
normal Für Drahtdurchmesser bis 2mm	glatt 	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R TR 58 RA TR 58 RD TR 58 RAD	• •	• •	• •
stark Für Drahtdurchmesser bis 2,5mm	glatt 	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58 TRR 58 A TRR 58 D TRR 58 AD	• •	• •	• •
micro Für Drahtdurchmesser bis 0,8mm	abge-schrägt 	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 M TR 20 MA TR 20 MD TR 20 MAD	• •	• •	• •
micro Für Drahtdurchmesser bis 1mm	glatt 	60	1,02	18	8	10	18	5	128	21°	TR 25 P TR 25 PA TR 25 PD TR 25 PAD	• •	• •	• •
micro Um 48° abgewinkelt Für Drahtdurchmesser bis 0,6mm	glatt 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 2050 M TR 2050 MD	•	•	
micro Umgekehrter 48° abgewinkelt speziell entwickelt für IC-Kontakte	glatt umgekehrt 	45	0,64	22	8	9,5	18	4	118	48°	TR 20 TM TR 20 TMD	•	•	



MIKROSCHERE

Eine leicht zu handhabende Schere, konzipiert für die Elektronikindustrie. Max. Durchmesser für Kupferdraht 1,63mm (14AWG)

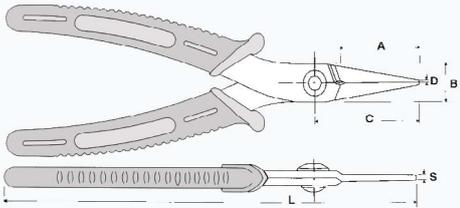
- CS 30 Mit PVC-Griffen
- CS 30 D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6 - 10^9 \Omega$)



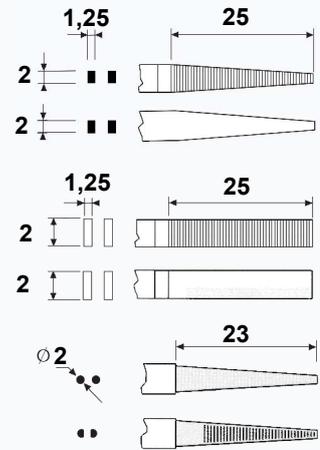


Flachzangen

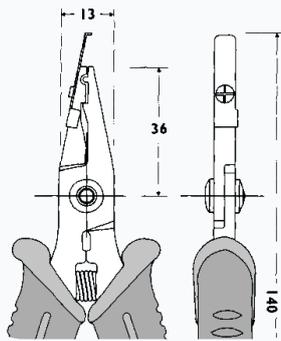
Professionelle Zangen, entwickelt für die Elektronikindustrie. Kurze, lange, abgerundete Flachzangen mit glatter oder verzahnter Greiffläche. Die Zusatzbezeichnung "D" ist für die schwarzen leitfähigen Griffe ($10^6 - 10^9 \Omega$)



	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



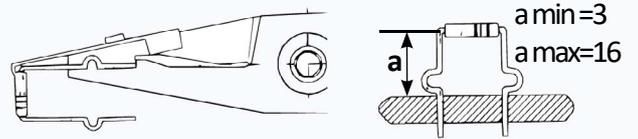
SICKEN- UND SCHNEIDEZANGE



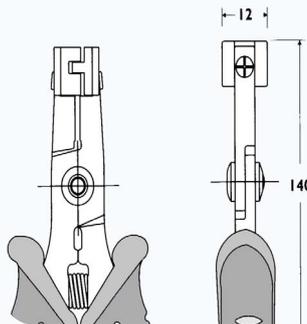
Ein professionelles Werkzeug speziell zum Schneiden und Biegen in einem Arbeitsgang.

Die Länge ist einstellbar mittels verstellbarem Anschlag. Max. Durchm. Kupferdraht 1mm/18AWG

PNR5000D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6-10^9\Omega$)

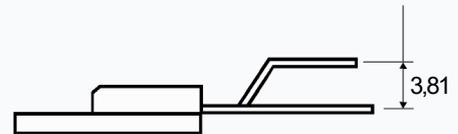


BIEGEWERKZEUG T0220

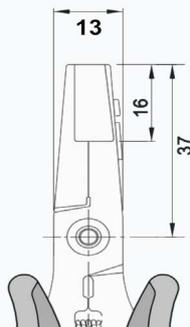


Ein professionelles Werkzeug speziell zum versetzten Biegen des Mitteladrashtes um 3.81 mm.

PN5050/17D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6-10^9\Omega$)

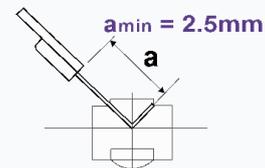


BIEGEZANGE 90°



Ein professionelles Werkzeug speziell zum Biegen um 90°. Max. Durchm. Kupferdrahte 1mm/18AWG

PN5040/7D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6-10^9\Omega$)



PRÄZISIONS SCHRAUBENDREHER

drehbare Kappe



Chrom-Molybden-Vanadium
Legierung mit schwarzer
Spitze

	PVC	ableitend	Size
SLOT	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
PHILLIPS	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
TORX	PG2-2/150	PG2-2/150-D	PH0 3,0x150
	PG4-0X	PG4-0X-D	Tx5x50
	PG4-0	PG4-0-D	Tx6x50
	PG4-1	PG4-1-D	Tx7x50
	PG4-2	PG4-2-D	Tx8x60
	PG4-3	PG4-3-D	Tx9x60
	PG4-4	PG4-4-D	Tx10x60
TAMPER RESIST	PG4-5	PG4-5-D	Tx15x60
	PG5-0X	PG5-0X-D	TRx5x50
	PG5-0	PG5-0-D	TRx6x50
	PG5-1	PG5-1-D	TRx7x50
	PG5-2	PG5-2-D	TRx8x60
	PG5-3	PG5-3-D	TRx9x60
	PG5-4	PG5-4-D	TRx10x60
	PG5-5	PG5-5-D	TRx15x60

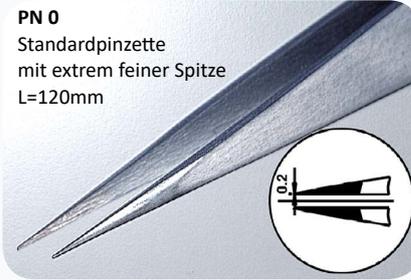
PINZETTEN

Hochwertige Präzisionspinzetten aus Spezialstählen mit anwendungsorientiertem Design. Die Pinzetten werden mit größter Sorgfalt und Präzision gefertigt und entsprechen dem internationalen Standard für die Elektronikindustrie.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

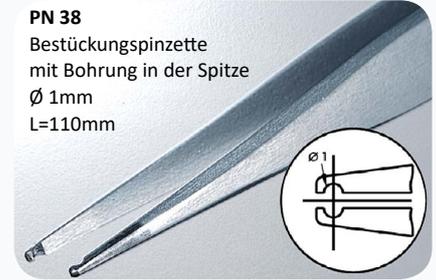
STANDARD

PN 0
Standardpinzette
mit extrem feiner Spitze
L=120mm

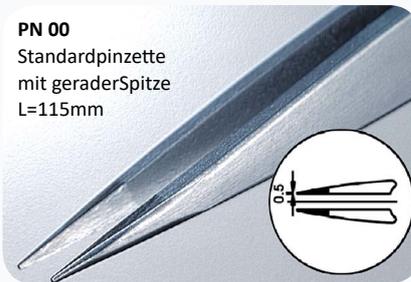


SMD

PN 38
Bestückungspinzette
mit Bohrung in der Spitze
Ø 1mm
L=110mm



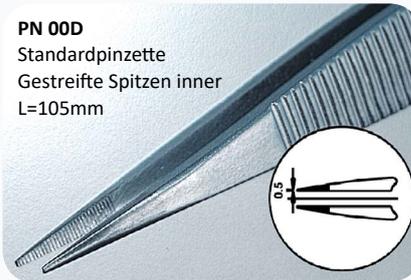
PN 00
Standardpinzette
mit gerader Spitze
L=115mm



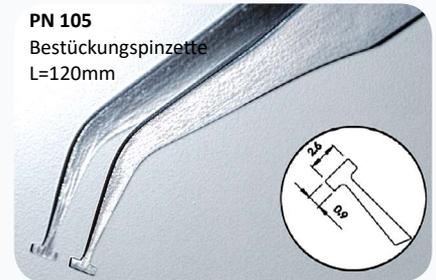
PN 102
Bestückungspinzette
L=120mm



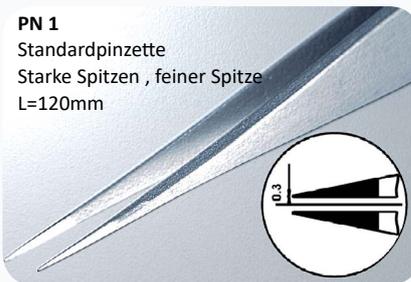
PN 00D
Standardpinzette
Gestreifte Spitzen inner
L=105mm



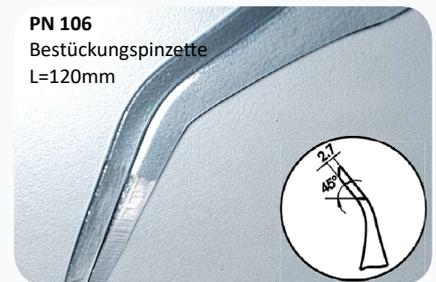
PN 105
Bestückungspinzette
L=120mm



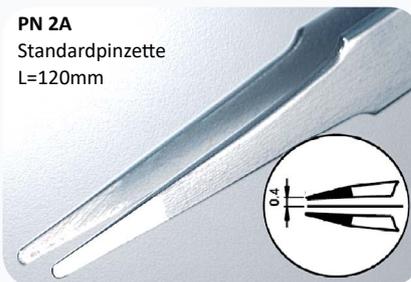
PN 1
Standardpinzette
Starke Spitzen , feiner Spitze
L=120mm



PN 106
Bestückungspinzette
L=120mm



PN 2A
Standardpinzette
L=120mm



PN 109
Bestückungspinzette
L=120mm



HOCHTEMPERATUR-KLEBEBAND

Klebeband aus Polyimid, das zum Schutz vor dem Bogenlöten an Platinen aufgeklebt wird.

Der Silikonkleber hinterlässt keine Rückstände.

Länge: 33 m
Durchmesser: 75 mm
Dicke: 0,06 mm (2,3 mil)
Höchsttemperatur: 260° C



- 7807.185** KLEBEBAND 6mm x 33m
- 7807.186** KLEBEBAND 9mm x 33m
- 7807.187** KLEBEBAND 12mm x 33m
- 7807.189** KLEBEBAND 19mm x 33m
- 7807.190** KLEBEBAND 25mm x 33m
- 7807.191** KLEBEBAND 40mm x 33m
- 7807.192** KLEBEBAND ESD 6mm x 33m
- 7807.193** KLEBEBAND ESD 9mm x 33m
- 7807.194** KLEBEBAND ESD 12mm x 33m
- 7807.196** KLEBEBAND ESD 19mm x 33m

ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE

Diese Paste auf der Grundlage von Latex aus Naturkautschuk hat antistatische Eigenschaften und schützt einzelne Teile von Platinen beim Löten. Wenn die Paste getrocknet ist, bleibt sie haften und löst sich während des Schweißvorgangs nicht ab. Sie kann mit einem Schlag entfernt werden und hinterlässt keine Rückstände. Sie kann auch zum Abdecken von Komponenten verwendet werden. Die Paste kann mit automatischen Dosierern oder von Hand, mit Pinsel oder Siebdruckrahmen aufgetragen werden.

Härtung bei Raumtemperatur: 40 bis 60 Minuten

Härtung bei 60° C: 15 bis 25 Minuten

Farbe: weiß

Geruch: leichter Ammoniakgeruch

Widerstand R_s und R_v : $<10^{10} \Omega$

Haltbarkeit bei Lagerung bei 22° C: 6 Monate



7805.916 ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 215g Flasche

7805.918 ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 5kg Gebinde

REINIGUNGSLÖSUNG



Hervorragend geeignet für die Reinigung von elektrischen und elektronischen Komponenten, Siebdruckrahmen und SMD-Schablonen, besonders wirksam auch bei der Entfernung von Rückständen von Flüssigkeiten auf den Kreisläufen nach dem Löten oder nach der Nachbearbeitung. Die Lösung kann auf fast alle Kunststoffen und Gummis verwendet werden; sie trocknet sehr schnell.

Reinigung: durch Eintauchen oder mit dem Pinsel

Zusammensetzung: Mischung aus Lösungsmitteln mit Kohlenwasserstoffen, aliphatischem Alkohol und Methylal. Flammpunkt: -21° C (leicht entflammbar)

7805.929 1 l im Metallkanister

7805.930 5 l im Metallkanister

BÜRSTEN

Herkömmliche Bürsten dürfen für die Reinigung von Baugruppen nicht verwendet werden, will man sicherstellen, daß keine Schäden durch elektrostatische Entladung auftreten. Trotzdem ist es nötig, Lötrückstände und andere Verunreinigungen zu entfernen, auch bei hoher Bauteildichte auf Leiterplatten mit SMD-Bauteilen. Der hier vorgestellte, leitfähige Bürstensatz erlaubt gründliches Reinigen ohne das Risiko elektrostatischer Aufladung. Der Widerstand von der Bürstenspitze bis zum Handgriff ist geringer als $1 \times 10^8 \Omega$. Der Anwender muß geerdet sein. Harte Bürsten sind für die normale Bauteilreinigung, während die weichen Bürsten für die Reinigung empfindlicher Bauteile, wie Optik oder Disketten, einsetzbar sind.



7807.296 Harte Bürste 20x70 mm

7807.298 Harte Bürste 40x150mm, mit gebogenem Handgriff

7807.301 Harte Bürste 9x32mm

7807.302 Harte Bürste in flacher Form 12 mm

7807.304 Harte Bürste in flacher Form 25 mm

7807.308 Weiche Bürste 100 mm

7807.310 Weiche Bürste 130 mm

ESD HAFTFOLIENMATTEN FÜR REINRÄUME

Mehrlagige ESD-Matte mit klebender Oberfläche, Lagen numeriert. Wenn verschmutzt, einfach die obere Lage entfernen. Auf der speziellen Beschichtung bleiben Staub- und Schmutzpartikel von Sohlen und Rädern hängen. Unentbehrlich überall dort wo Sauberkeit erforderlich ist.

7807.350 Mehrlagige antistatische adhäsive Matte mit 30 Lagen
Abmessungen: 660x1140mm



SILIKONROLLE ZUM ENTFERNEN VON STAUB

Die adhäsive Kleberolle ist ein handliches Werkzeug für die Reinigung von Filmen, Arbeitsflächen, Stoffen, Glas, Wänden und kann auch im Reinraum eingesetzt werden. Die Kleberolle entfernt Partikel komplett von einer glatten Oberfläche ohne sie zu beschädigen. Nach dem Reinigungsvorgang wird die Rolle über ein spezielles klebendes Papier gerollt, um alle Verunreinigungen zu entfernen. Damit ist die Rolle wieder bereit für eine neue Reinigung.

7913.151 Kleberolle 150 mm, kurzer Stiel
7913.154 Kleberolle 300 mm, kurzer Stiel
7913.158 Ersatzrolle 150 mm, ohne Stiel
7913.160 Ersatzrolle 300 mm, ohne Stiel
7913.171 DCR-PAD Block mit Klebepapier, 50 Blätter
240 x 333 mm



SELBSTKLEBENDER POLYESTER-FILM

Der antistatische Polyesterfilm ist selbstklebend und transparent. Die eine Seite ist abriebfest, die andere hat eine abziehbare Folie. Der Polyesterfilm wird für isolierte und nicht-isolierte transparente Oberflächen eingesetzt.

Widerstand Punkt-Punkt: $10^9 \Omega$
Antistatischer Polyesterfilm, Dicke: 100 μm
Antistatischer Akrykleber, Dicke: 12 μm
Abziehbare Folie, Dicke: 23 μm

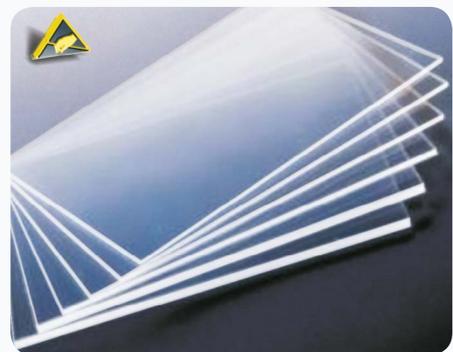
7809.042 Selbstklebender Polyesterfilm, Rolle 1000 mm x 100m
Zuschnitte auf Anfrage, Verkauf in m^2



ANTISTATISCHEN ACRYLPLATTEN

Die antistatischen Kunststoffplatten sind beidseitig in einem aufwendigen physikalischen Verfahrensprozess mit einer sehr dünnen, abriebfesten und transparenten Oberflächenbeschichtung versehen.

Transparenz und die gute mechanische Verarbeitbarkeit von Acryl bleiben voll erhalten. Beidseitig mit einer Schutzfolie für Transport, Lagerung und Montage versehen.



Material Acryl
Ableitfähige Oberflächenbeschichtung
Hone Schlagfestigkeit
Transparent
Gute mechanische Bearbeitbarkeit
Rs: 10^8 a $10^{10} \Omega$

7809.010 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 3mm
7809.012 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 5mm
7809.014 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 6mm
7809.016 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 8mm
7809.018 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1m x 2m x 10mm
7809.022 ABLEITFÄHIGE ACRYLPLATTEN - Transparent, 1,2m x 2,4m x 20mm

TRAGBARER ESD-STAUBSAUGER

Gehäuse und Teile aus leitendem Kunststoff. Geeignet in ESD-geschützten Zonen / EPA zum Saugen von Staub und Schmutz. Leiser Motor, wenig Vibrationen, leicht, robust, mit Tragriemen.

Vollständig EPA-kompatibel gemäß IEC61340-5-1 und ausgestattet mit Überhitzungsschutz und RFI/EMC-Filter.

Bei dem Modell **7913.051** handelt es sich um einen sog. "BlowVac" = Gebläse (Blower) und Staubsauger (Vaccum) in Einem.

Abmessungen: 31.5 x 12 x 18.5 cm

Gewicht: 2.2 kg

Flexibler Schlauch: 1.3 m

Elektrischer Anschluss: 230 V / 1300 W

Nutzvolumen: 1.2 lit.



7913.050
MIT STANDARD ZUSATZGERÄTEN



7913.062



7913.060



7913.066

- 7913.050** Tragbarer ESD-Staubsauger
- 7913.051** ESD-Staubsauger mit Drehzahlregelung
- 7913.060** Set mit 10 Filterbeuteln
- 7913.062** Motorfilter, HEPA H13 elektrostatisch geladen
- 7913.066** Flexible Spitze 34 cm mit aufsetzbarer Bürste

ABFALLEIMER

Abfalleimer aus leitfähigem Polypropylen. $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.406** Abfalleimer, 17l, Außendurchmesser 300x330(H)mm
- 7804.405** Abfalleimer, 60l, Außendurchmesser 360x360x500(H)mm
- 7804.405C** Deckel für Abfalleimer 7804.405

Abfalleimer aus leitfähigem fibreboard. $R_s < 10^6 \Omega$

- 7804.404** Abfalleimer, 120l, Außendurchmesser, 400x400x780(H)mm



7804.406

7804.405

7804.404

ANTISTATISCHE ABFALLSÄCKE (Pack à 100 st.)

Aus antistatischem Polyäthylen, Dicke 40 μm . $R_s 10^{11} \Omega$.

Farbe: Grün mit schwarzem ESD-Symbol

- 7804.408** 30 lit.-Sack für Abfalleimer **7804.406**
- 7804.409** 90 lit.-Sack für Abfalleimer **7804.405**
- 7804.410A** 120 lit.-Sack für Abfalleimer **7804.404**

RINGBÜCHER

Hervorragend geeignet zum Aufbewahren von Dokumenten in elektrostatisch gefährdeten Bereichen, aus antistatischem Material, mit einem Oberflächenwiderstand von ca.

$R_s 10^{11} \Omega$ (**7804.400**)

- 7804.413** 100 Klarsichthülle DIN A4, gelocht - antistatisch undurchsichtig
- 7804.414** 100 Klarsichthülle DIN A4, gelocht - antistatisch transparent
- 7804.423** 100 Klarsichthülle DIN A3, gelocht - antistatisch - portrait
- 7804.400** Ringordner DIN A4, 4 Ringe - antistatisch



NEWBOX-BEHÄLTER

Leitfähige, stapelbare Behälter im EURO-Format.

Rs < 10⁶ Ω.

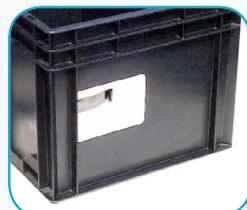
Best.Nr	Typ.	Außenmaße	Innenmaße	Vol.It
7804.705	NEWBOX 5	300x200x120	260x160x117	5
7804.706	NEWBOX 6	300x200x147	260x160x144	6
7804.709	NEWBOX 9	300x200x220	260x160x217	9
7804.690	NEWBOX 10	400x300x120	353x260x115	10
7804.687	NEWBOX 14	400x300x170	353x260x165	15
7804.688	NEWBOX 20	400x300x220	353x260x215	20
7804.704	NEWBOX 25	400x300x270	353x260x265	25
7804.689	NEWBOX 31	400x300x320	353x260x317	30
7804.692	NEWBOX 15	600x400x075	553x353x070	14
7804.694	NEWBOX 24	600x400x120	553x353x115	23
7804.693	NEWBOX 33	600x400x150	553x353x145	29
7804.698	NEWBOX 34	600x400x170	553x353x165	33
7804.699	NEWBOX 42	600x400x220	553x353x215	42
7804.696	NEWBOX 50	600x400x236	553x353x231	45
7804.695	NEWBOX 55	600x400x280	553x353x275	54
7804.697	NEWBOX 70	600x400x336	553x353x332	65
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80
7804.713	NEWBOX 130	800x600x320	756x556x297	130



ROLLBOX



- 7804.703** Deckel, leitfähig, für NEWBOX 300x200 mm
- 7804.691** Deckel, leitfähig, für NEWBOX 400x300 mm
- 7804.700** Deckel, leitfähig, für NEWBOX 600x400 mm
- 7804.686** Verschuß für Deckel (2 pro Deckel)
- 7804.701** ROLLBOX-Board, leitfähig, mit Rädern für NEWBOX 600x400 mm
- 7804.702** ROLLBOX-Board, leitfähig, mit Rädern 2 davon mit Feststellbremse, für NEWBOX 600x400 mm
- 7804.923** Etikettenhülle
- 7804.931** Logo anwendung
- 7806.300** DECKEL / TEILER aus leitfähigem Schaumstoff, Stärke: 10 mm, zur Abdeckung des Rollboards NEWBOX 600x400 mm
- 7806.306** DECKEL / TEILER aus leitfähigem Schaumstoff, Stärke: 10 mm, zur Abdeckung der Rollboard NEWBOX 400x300 mm
- 7806.201** FLACHER LABEPLAST TRENNEILER aus gewelltem leitfähigem Polypropylen 350x550x2.5mm für Behälter NEWBOX 600x400
- 7806.203** FLACHER LABEPLAST TRENNEILER aus gewelltem leitfähigem Polypropylen 350x250x2.5mm für Behälter NEWBOX 300x400



7804.923 Etikettenhülle

7804.931 Beliebige individuelle LOGO's oder besondere Schriftzüge können, ohne Einschränkung bei den Farben, an den Behältern angebracht werden. Das Ergebnis ist exzellent, dauerhaft und preiswert. Ein durchsichtiger Plastikfilm wird im Heißklebeverfahren an der Behälterseite aufgedruckt.

LABEPLAST - LABBOX

Nützliche Transportboxen aus leitfähigem Labeplast, Form und Maße auf Anfrage personalisiert. (siehe Seite 44)
KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTIONEN



DIVIPRINT - LABEPLAST-TRENNSYSTEM

Hergestellt aus LABEPLAST-Platten können die Trennteiler in den Behältern CARTONBOX oder NEWBOX verwendet werden. Andere Abmessungen sind auf Anforderung verfügbar.



7806.180	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 100, Teilung 31, 17 Schlitze
7806.181	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 100, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.182	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 155, Teilung 40, 13 Schlitze
7806.183	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 155, Teilung 153, 3 Schlitze
7806.184	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 182, Teilung 104, 6 Schlitze
7806.185	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 182, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.186	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 200, Teilung 31, 17 Schlitze
7806.187	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 200, Teilung 30, 11 Schlitze
7806.188	LABEPLAST Trennteiler, l 250, h 200, Teilung 32, 7 Schlitze
7806.192	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 300, Teilung 31, 17 Schlitze
7806.193	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 300, Teilung 30, 11 Schlitze

DIVIPRINT - TRENNSYSTEM

Rationelle, vielseitige Möglichkeit um Behälter zu unterteilen. Ideal für Transport und Lagerung von Leiterplatten. Aus leitfähigem Polystyrol hergestellt, haben die DIVIPRINT Trennteile eine Teilung von 15 mm und sind einfach mit einer Schere zuzuschneiden.

Material: Polypropylen, leitfähig, schwarz.

Oberflächenwiderstand: $< 10^5 \Omega$.

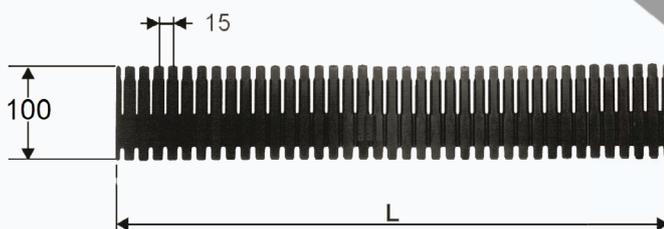
Temperaturbereich: 0 bis + 55 ° C.

Abstand der Führungsschlitze: 15 mm.

7806.412 DIVIPRINT L=255mm

7806.410 DIVIPRINT L=351mm

7806.400 DIVIPRINT L=551mm



LABERACK - LEITERPLATTENTRANSPORT

LABERACK ist ein verstellbarer Rahmen für sicheren Transport und Lagerung von bestückten Leiterplatten und LABEFIX-Tabletts.

Material: leitfähiges Polypropylen, $R_s 10^6 \div 10^8 \Omega$

Seitenwandabmessungen: 480x290x35 mm

Zwischenwandabmessungen: 470x280x40 mm

Profilquerschnitt: 30x15 mm

Anzahl Führungen: 79

Abstand Führung zu Führung: 5 mm

Stärke der einsetzbaren Karten: max. 2,3 mm

Tiefe der Führungen: 4 mm

Edelstahlversteifungsprofil

Kleinteile werden mit Seiten- und Zwischenwänden mitgeliefert.

Zur Berechnung der Profillänge addiert man zum notwendigen Maß (Breite der Karte) 20 mm für jede Seitenwand und 6 mm für jede Zwischenwand.



- 7804.007** Seitenwand, schwarz, leitfähig +70°
- 7804.017** Zwischenwand, schwarz, leitfähig +70°
- 7804.002** Aluminiumprofil (max. 3 m).
- 7804.021** Transportgriff (Montage am Profil)
- 7804.025** Satz Schrauben und Muttern (40 Stck) (Ersatzteil)
- 7804.040** Clips zur Kennzeichnung, für Seitenwand, einschl. Schildern - 100er Packung
- 7804.041** Clips zur Kennzeichnung, für Zwischenwand, einschl. Schildern - 100er Packung

MINILABERACK

Sicheres Lager- und Transportsystem für Leiterplatten, vom Bestücken bis zum Testen. Die Einzelkomponenten können unproblematisch und mühelos durch "Schnapp"-Montage zusammengesetzt werden. Die leichten und robusten Behälter bestehen aus schwarzem.

Material: leitfähiges Polypropylen, $R_s 10^5 \div 10^8 \Omega$

Abstand zwischen Führungen: 6 mm

Max.Dicke der Leiterplatten: 3,8 mm

Tiefe der Führungen: 3 mm - Anzahl Führungen: 44

Seitenwand Abmessungen: 300x170x21 mm

Verbindungsprofil: Querschnitt: 37x9 mm

Die Profile sind nach Maß erhältlich (max. 3 m).

Um die genaue Länge zu errechnen, sind zum Nutzmaß (Breite der gedruckten Schaltung) 18 mm je Seitenwand

7804.052 Seitenwand, leitfähigSchrauben + Mu, schwarz

7804.060 Verbindungsprofil, Aluminium

7804.075 Satz 40 Stck. ttern(Ersatzteil)

DEPOPRINT

Aus leitfähigem Polystyrol. Das DEPOPRINT System nimmt Leiterplatten verschiedener Größen während des Produktionsprozesses auf. Das System paßt perfekt in NEW-BOX-Behälter oder andere EURO-Format-Behälter 600x400 mm. Zwei verschiedene Stegwände, entlang zweier paralleler Führungsschienen aus Aluminium verschiebbar und mit Schrauben fixiert, sind erhältlich. Die Führungsschienen sind 95 mm hoch. Lieferung in der erforderlichen Länge (max. 3 m).

Material: Polystyrol, leitfähig, schwarz,

Oberflächenwiderstand: $<10^5 \Omega$

Temperaturbereich: 0 bis +55 ° C

Anzahl der Führungsschlitze: 32

Abstand der Führungsschlitze: 10mm

Max. Dicke der Leiterplatten: 2,3mm

Tiefe der Führungsschlitze: 2,3mm

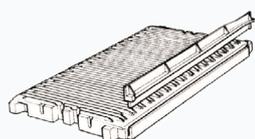
7804.751 Seitenwand DEPOPRINT h=209 mm

7804.760 Führungsschiene, Aluminium, 95x553mm

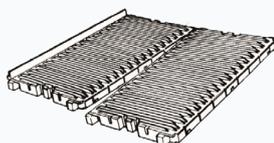
7804.762 Führungsschiene, Aluminium, 95x250mm

7804.765 Führungsschiene, Aluminium, h=95 mm

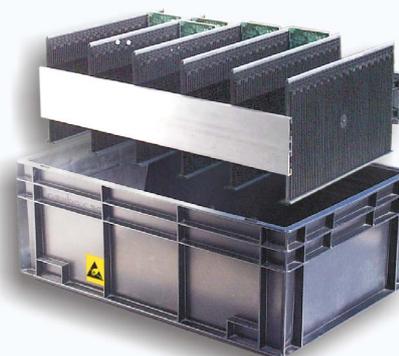
7804.759 Stopper



Einsatz des hinteren Anslags



Schnapp-Montage



LABESERT 10

Leiterplatten-Behälter für Bestückungsautomaten aus leitfähigem Polypropylen. Führungsabstand: 10 mm.
Seiten & Boden / Decke aus leitfähigem Kunststoff (Temp. 60 °C)
Platinenbreite: 40- 260 mm
Seitliche Nuten: Tiefe 3.5 mm, Breite 7 mm



7804.110

7804.110 ESD-Rack Labesert 10 Abmess. 315x355x575(h) mm
7804.110R ESD-Rack Labesert 10R Abmess. 315x355x575(h) mm
(with two lateral stiffening metal plate)

LABEFIX - BESTÜCKEN VON LEITERPLATTEN

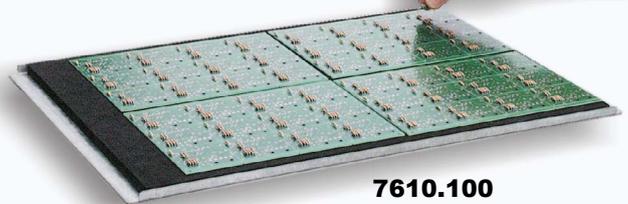
Die LABEFIX-Tablets dienen zum Bestücken der Leiterplatten vor dem Löteten. Ein Spezialschaumstoff hält die Pins bis zur Entnahme der Karte für den Lötprozeß.

Der verwendete Schaumstoff hinterläßt keine Rückstände und hat eine lange Lebensdauer.

Material: Grundplatte aus verzinktem Blech leitfähiger, steifer Polyäthylenschaumstoff Stärke 7 mm,
Dichte ISO 845, 60 kg/m³

Maße: 500x330x10 mm

Gewicht: 1 kg



7610.100

7610.100 Blechtablett 500x330x10 mm mit Schaumstoffeinlage
Andere Größen auf Anfrage

7610.110D Schaumstoffeinlage 515x327x7mm

LEITERPLATTENHALTER ZUM BESTÜCKEN

Eine professionelle Modellreihe von Leiterplattenhaltern, konzipiert um das Bestücken und Löteten zu erleichtern. DIE PCSA1,2 und 4 werden standardmäßig mit einer Mittelschiene und zwei weiteren Schienen geliefert.

Weitere Schienen können eingesetzt werden um z.B. mehrere kleine Leiterplatten unterzubringen. Rahmen und Deckel können von der Grundplatte abgenommen werden.

Nach dem Bestücken der Leiterplatten wird die Abdeckung mit der Schaumstoffeinlage geschlossen und die ganze Halterung wird zum Löteten umgedreht. Die geniale Konstruktion des Rahmens ermöglicht eine variable Einstellung der Neigung für beide Seiten der Leiterplatte für eine optimale Arbeitsposition. Der Rahmen ist aus lackiertem Stahl, der Schaumstoff zum Andrücken der Bauteile ist aus leitfähigem Material.



PCSA1

PCSA2

7915.599 PCSA1 Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 270 x 220mm

7915.601 PCSA2 Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 500 x 220mm

7915.605 PCSA4 Leiterplattenhalter max. Leiterplattengröße 500 x 350mm

7915.610 Zusatzschiene für PCSA1

7915.612 Zusatzschiene für PCSA2 und PCSA4

LABETRAY - LEITERPLATTENHALTER

Aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen. LABETRAY ist vielseitig einsetzbar, z.B. für Transport, Lagerung, und Testen von Leiterplatten. Ideal für Kundendienst-Werkstätten.

7804.130 leitfähiger, L-förmiger Ständer Abmessungen: 200x274x93 mm

7804.132 leitfähiger, L-förmiger Ständer Abmessungen: 350x263x125 mm

7804.134 leitfähiger, flacher Ständer, 25 Führungen Abmessungen: 490x850x50 mm



7804.134



7804.132

SMD SPULENSTÄNDER



- 7805.703** ITECO-Ständer für Spulen, \varnothing 180 - 330 mm
Außenmaß 395 x 250 x 65/160(H)mm
Material: Leitfähiges Polypropylen,
vacuumgeformt, schwarz
Versetzbare Drahtteile
(10 Stck. inkl., 20 Stck. einsetzbar)
- 7805.704** Versetzbare Drahtteile für 7805.703



- 7805.692** LICEFA-Ständer für 25 Spulen, \varnothing max. 220 mm
Außenmaß 450x240 mm
25 Plätze variabler Breite
Material: Leitfähiges Polypropylen,
vacuumgeformt, schwarz
- 7805.696** LICEFA-Ständer für 25 Spulen, \varnothing max. 330 mm
Außenmaß 450x310 mm 25, Plätze variabler Breite
Material: Leitfähiges Polypropylen,
vacuumgeformt, schwarz

Verzinkter Spulenständer mit verschiebbaren Trennwänden, zur Plazierung auf Tischen oder in Schränken. Es können Spulen von

180 bis 330 mm Durchmesser aufgenommen werden



- 7805.730** Verzinktes Spulengestell, 180-330mm Spulen, 29 slots, Länge 630mm
- 7805.732** Verzinktes Spulengestell, 180-330mm Spulen, 49 slots, Länge 1000mm
- 8100.075P** Verschiebbare Trennwand für 7805.730 - 7805.732

180 bis 380 mm Durchmesser aufgenommen werden



- 7805.698** TRESTON-Ständer für Spulen \varnothing 180 / 330 / 380mm
Außenmaß 960x426x254(H)mm
15 Fächer, 60mm Breite, aus verzinktem Stahl.

F.I.F.O. Spulenbehälter nach dem F.I.F.O.-Prinzip (First In - First Out) aus LABEPLAST. Die Spulen werden von oben eingelegt und von unten entnommen.

- 7805.711** FIFO-Behälter, Spulen \varnothing 180 mm, nutzbare Höhe 160 mm
- 7805.710** FIFO-Behälter, Spulen \varnothing 180 mm, nutzbare Höhe 280 mm
- 7805.712** FIFO-Behälter, Spulen \varnothing 330 mm, nutzbare Höhe 280 mm

HOBBOX

Die offenen Ablagebehälter sind aus leitfähigem, doppelwandigem Polypropylen gefertigt. Einfache Handhabung und platzsparend. Alle Modelle werden zusammengelegt geliefert, mit Etikettenträger auf der Vorderseite.



- 7805.724** HOBBOX - Behälter, Spulen \varnothing 180 mm nutzbare Breite 128 mm
- 7805.725** HOBBOX - Behälter, Spulen \varnothing 220 mm nutzbare Breite 128 mm
- 7805.728** HOBBOX - Behälter, Spulen \varnothing 330 mm nutzbare Breite 128 mm

BEHÄLTER Aus leitfähigem, schwarzem Polypropylen. $R_s < 10^6 \Omega$.

- 7804.460 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 34x34x12 mm
- 7804.462 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 25x54x14 mm
- 7804.464 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 44x50x14 mm
- 7804.466 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 32x118x14 mm
- 7804.468 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 44x118x14 mm
- 7804.470 Druckdeckel, 1 Hartschaumteil, 67x117x14 mm
- 7804.471 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 34x34x10 mm
- 7804.472 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 73x51x16 mm
- 7804.474 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 88x63x16 mm
- 7804.476 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 108x81x16 mm
- 7804.478 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x20 mm
- 7804.480 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x30 mm
- 7804.482 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, 228x125x39 mm
- 7805.502 Druckdeckel ohne Schaumstoff, innen 50x30x16 mm
- 7805.504 Druckdeckel ohne Schaumstoff, innen 57x36x17 mm
- 7805.508 Druckdeckel ohne Schaumstoff, innen 80x50x27 mm
- 7804.492 MOS1 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, innen 50x90x16mm
- 7804.496 MOS2 Scharnierdeckel, 1 Hartschaumteil, innen 95x160x16mm
- 7805.500 Runde Dose mit Deckel,ESD schwarz, innen Durchm. 27x13 mm
- 7805.499 Runde Dose mit Deckel,ESD transparenten, innen Durchm. 27x13 mm



7805.500

7805.499



7805.502



7804.492

7804.496

BEHÄLTER (mit metallscharnieren und -verschlüssen)



7805.522 int.288x156x16mm



7805.525 mit 54 Fächern,
je Fach 28x27x15 mm

KOFFER

Eine komplette Serie von Transportkoffern aus leitfähigem Polypropylen. $R_s < 10^6 \Omega$



- 8500.200 innen. 170x130x37mm
- 8500.210 innen. 240x170x42mm
- 8500.220 innen. 270x185x76mm
- 8500.240 innen. 375x265x80mm
- 8500.201 mit leitfähigem profilschaum innen. 170x130x20 (ungefähr) mm
- 8500.211 mit leitfähigem profilschaum innen. 240x170x25 (ungefähr) mm
- 8500.221 mit leitfähigem profilschaum innen. 270x185x50 (ungefähr) mm
- 8500.241 mit leitfähigem profilschaum innen. 375x265x60 (ungefähr) mm

KARUSSELL-SYSTEM

Das Basis-Karussellsystem besteht aus vier, an einer zentralen Säule übereinander aufgestapelten, drehbaren Schalen, wobei die Zentralsäule in einer stabilen metallenen Grundplatte ruht.

Die ganze Einheit kann um bis zu 20° gegenüber dem Tisch geneigt werden. Die Etagen können mit 450 oder 600 mm Durchmesser geliefert werden und sind entweder in schwarz aus antistatischem Material (Rs 10⁶-10⁹Ω) oder in orange als nicht-antistatische Version erhältlich.



Die Standard-Einheiten bestehen aus vier Etagen, es ist jedoch leicht möglich, durch Nutzung des Baukastens oder einzelner Etagen Karussells unterschiedlicher Höhe zusammenzusetzen. Es ist möglich, Etagen unterschiedlicher Durchmesser auf derselben Basis aufzubauen, da die zentrale Ankopplung immer gleich ist.

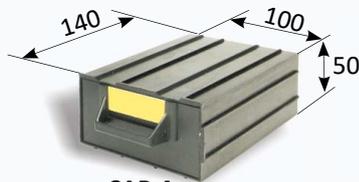
- 7804.615** Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm, schwarz, antistatisch
- 7804.620** Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm, schwarz, antistatisch
- 7804.616** Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm, orange nicht-antistatisch
- 7804.621** Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm, orange nicht-antistatisch

CAB - KLEINTEILEMAGAZIN

In Odiesen Behältern können Kleinteile und Bauteile geschützt vor elektrostatischer Aufladung gelagert werden. Je nach Schubladengröße sind bis zu vier Schubladen zu einem Steckelement zusammengefaßt, die wiederum zu beliebigen Kombinationen variiert werden können. Die Außenmaße sind: 50x100x140 mm.



CAB 3



CAB 4



CAB 2



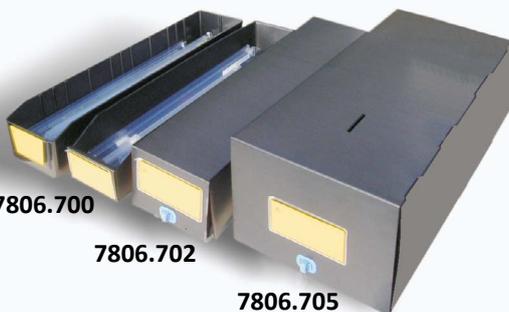
CAB 1



7804.629

- 7804.625** CAB1 mit 4 Schubladen, (4 x inn.40x20x120 mm)Kombinierbar mit CAB2
- 7804.626** CAB2 mit 2 Schubladen, (2 x inn.40x42x120 mm)Kombinierbar mit CAB1
- 7804.627** CAB3 mit 2 Schubladen, (2 x inn.87x20x120 mm)Kombinierbar mit CAB4
- 7804.628** CAB4 mit 1 Schublade, (1 x inn.87x42x120 mm)Kombinierbar mit CAB3
- 7804.629** Komplettes Magazin mit 27 Schubladen (siehe Bild)(12 CAB1 + 6 CAB2 + 6 CAB3 + 3 CAB4)

BEHÄLTER FÜR DIP-STANGENMAGAZINE



7806.700

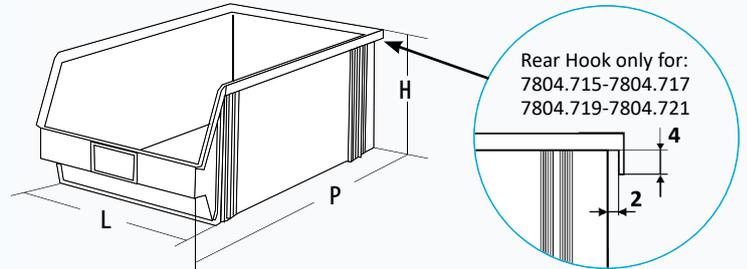
7806.702

7806.705

- 7806.700** Offener Stangenbehälter aus LABEPLAST (flacher Packung), Außenmaß: 620x112x90 (H) mm Innenmaß: 600x106x87 (H) mm
- 7806.702** Geschlossener Stangenbehälter aus leitfähigem LABEPLAST Außenmaß: 630x125x100 (H) mm Innenmaß: 620x120x95 (H) mm
- 7806.705** Geschlossener Stangenbehälter mit Trennwand aus LABEPLAST Außenmaß: 630x230x170(H)mm

TECOFIX - SICHTLAGERKÄSTEN

Die TECOFIX-Sichtlagerkästen in div. Größen aus leitfähigem Polypropylen eignen sich hervorragend für die Lagerung und zum Einsatz in der Fertigung. Sie sind für alle Regale und für unser VISTAFIX-Standregal geeignet.

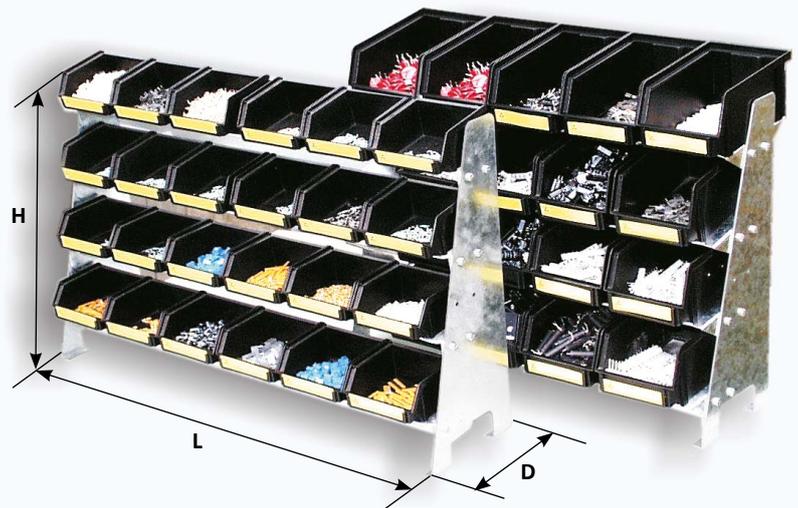


7804.715	Kasten TECOFIX 6	95(P)x100(L)x50 (H) mm außen
7804.717	Kasten TECOFIX 6D	95x100x50 (H) mm außen mit Unterteilung
7804.719	Kasten TECOFIX 5	175x100x75 mm außen
7804.721	Kasten TECOFIX 4	235x145x125 (H) mm außen
7804.723	Kasten TECOFIX 3Z	350x200x145(H) mm außen
7804.725	Kasten TECOFIX 3	350x200x200 (H) mm außen
7804.727	Kasten TECOFIX 2	500x300x200 (H) mm außen
7804.728	Gelbes Etikett für TECOFIX 6, 6D	79.5x15mm
7804.731	Gelbes Etikett für TECOFIX 5	79x22mm
7804.729	Gelbes Etikett für TECOFIX 4,3Z	80x31mm
7804.730	Gelbes Etikett für TECOFIX 3, 2	81x40mm

VISTAFIX - STANDREGAL

[SOLANGE DER VORRAT REICHT / WHILE STOCK LAST]

Das Standregal VISTAFIX aus verzinktem Stahlblech für die Verwendung mit den Lagerkästen TECOFIX. Es ist speziell für die Leiterplattenfertigung geeignet und hat einen geringen Platzbedarf.

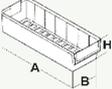
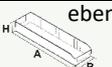


7804.735	Gestell VISTAFIX 4 mit 12 Kästen Typ 4	L = 630mm, D = 260mm, H = 490mm
7804.737	Gestell VISTAFIX 5 mit 20 Kästen Typ 5	L = 540mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.738	Gestell VISTAFIX 5/L mit 24 Kästen Typ 5	L = 650mm, D = 230mm, H = 430mm
7804.739	Gestell VISTAFIX 6 mit 20 Kästen Typ 6	L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.740	Gestell VISTAFIX 6/L mit 24 Kästen Typ 6	L = 650mm, D = 160mm, H = 400mm
7804.741	Gestell VISTAFIX 6D mit 20 Kästen Typ 6D	L = 540mm, D = 160mm, H = 400mm

TRESTON BEHÄLTER

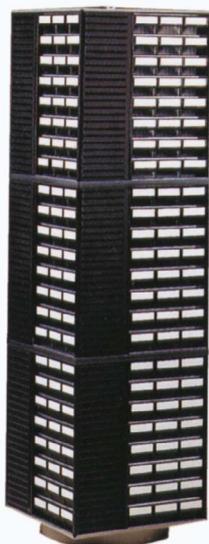
TRESTON-Behälter sind aus leitfähigem Polypropylen und passen in alle Standardgehäuse, mit einer Tiefe von 300, 400, 500 und 600 mm. Einige Typen können auch in den Schubladenmagazinen benutzt werden. Die Lagerbehälter haben einen gewellten Boden, was das Greifen von kleinen Bauteilen wesentlich erleichtert.



Behälter					Teiler (optional)		
Best.Nr.	Typ	Boden	Außenmaße mmA x B x H	Innenmaße mmA x B x H	Best.Nr.	Typ.	Teiler Nr.
7804.676	3010	gewellt 	300x92x82	257x75x70	7804.682	D-10	4
7804.678	3020		300x186x82	257x167x70	7804.684	D-20	4
7804.675	4010		400x92x82	357x75x70	7804.682	D-10	6
7804.677	4020		400x186x82	357x167x70	7804.684	D-20	6
7804.665	4015		400x132x100	357x110x90	7804.683	D-15	6
7804.666	5010		500x92x82	457x75x70	7804.682	D-10	8
7804.668	5020		500x186x82	457x167x70	7804.684	D-20	8
7804.667	5015		500x132x100	457x110x90	7804.683	D-15	8
7804.671	6020		600x186x82	557x167x70	7804.684	D-20	10
7804.669	6015		600x132x100	557x110x90	7804.683	D-15	10
7804.660	L61	eben 	170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

TRESTON DREHSTÄNDER UND WAGEN FÜR SCHUBLADENELEMENTE

Drehständer und Wagen werden ohne Schubladenelemente geliefert. Diese sind separat zu bestellen. Die metallischen Teile sind pulverbeschichtet, ESD-Farbe hellgrau.



7804.648

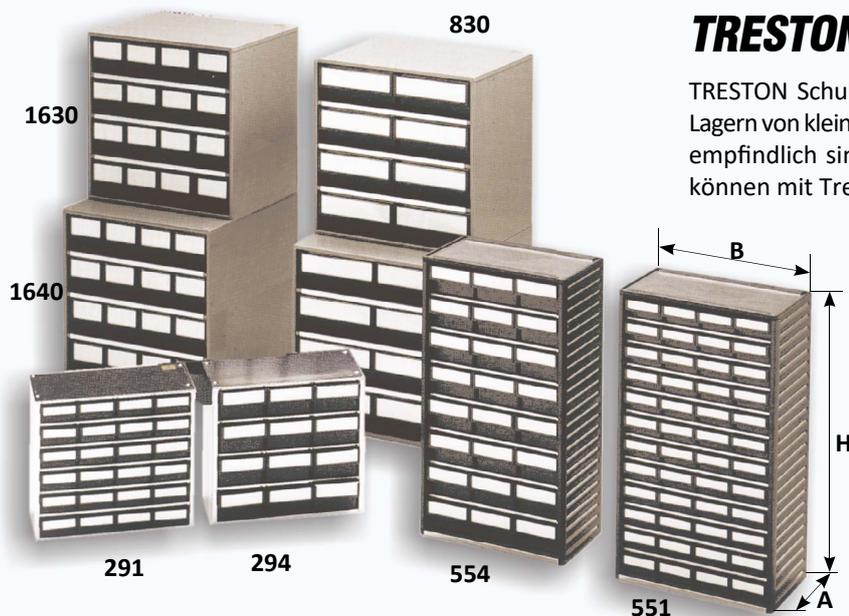


7804.649



7804.651

7804.648 (12-550)	Drehständer mit 3 Tablaren für 12 Elemente 551/554	Dim. 500x500x1730(h)mm. Belastung max. 400 kg
7804.649 (16-300)	Drehständer mit 4 Tablaren für 16 Elemente 0830/1630	Dim. 700x700x1680(h)mm. Belastung max. 800 kg
7804.650 (16-400)	Drehständer mit 4 Tablaren für 16 Elemente 0840/1640	Dim. 800x800x1680(H)mm. Belastung max. 800 kg
7804.651 (BT-550B)	Wagen mit 2 Tablaren für 8 Elemente 551/554	Dim. 715x780x1600(h)mm. Belastung max. 150 kg



TRESTON SCHUBLADENMAGAZINE

TRESTON Schubladenmagazine ermöglichen das übersichtliche Lagern von kleinen Bauteilen und Komponenten, die elektrostatisch empfindlich sind. Die Schubladen aus leitfähigem Polyäthylen können mit Trennwänden unterteilt werden (optional).



2440

4840

Best.Nr	Typ.	Gehäuse	Außenmaße A x B x H(mm)	Polypropylen- Behälter	Teiler (optional)	
					Best.Nr.	Typ.
7804.636	291	Leitfähiges Polypropylen	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	Leitfähiges Polypropylen	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	Leitfähiges Polypropylen	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	Leitfähiges Polypropylen	180x310x550	24 x L64	7804.664	V-4
7804.643	0830	Kunststoff-beschichteter Stahl	300x400x395	8 x 3020	7804.684	D-20
7804.644	1630	Kunststoff-beschichteter Stahl	300x400x395	16 x 3010	7804.682	D-10
7804.645	0840	Kunststoff-beschichteter Stahl	400x400x395	8 x 4020	7804.684	D-20
7804.646	1640	Kunststoff-beschichteter Stahl	400x400x395	16 x 4010	7804.682	D-10
7804.652	2440	Kunststoff-beschichteter Stahl	410x605x870	24 x 4020	7804.684	D-20
7804.654	4840	Kunststoff-beschichteter Stahl	410x605x870	48 x 4010	7804.682	D-10

TRESTON FAHRBARE TISCHE



8104.074



8104.736

PUSH50/70
(Optional)

LT507/710
(Optional)



8104.730

- 8104.074** ESD-Räder (Satz) für Schubladenmagazine 2440 / 4840 4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen max. Last 150 kg
- 8104.736** (CONCEPT) Fahrbarer ESD-Tisch Höhe: 650 - 900mm, Fläche 500x700mm 4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen max. Last 150 kg
- 8104.730** (SAP507+AT507) Fahrbarer ESD-Tisch Höhe: 690-990 mm, Fläche 500x700mm 4 Räder Ø100 mm, 2 mit Bremsen, Max.150kg
- 8104.731** (SAP710+AT507) Fahrbarer ESD-Tisch Höhe: 690-900 mm, Fläche 700x1000mm 4 Räder Ø100 mm, 2 mit Bremsen, Max.150kg
- PUSH50** Push 50 Handgriff zu fahrbarem ESD-Tisch 8104.730, Breite 500
- PUSH70** Push 70 Handgriff zu fahrbarem ESD-Tisch 8104.731, Breite 700
- LT507** (Optional) ESD-Zwischenboden 418x700mm für einen mobilen ESD-Tisch 8104.730 max. 150kg
- LT710** (Optional) ESD-Zwischenboden 618x1000mm für einen mobilen ESD-Tisch 8104.731 max. 150kg

AUFBAUSCHRÄNKE

Aufbauschränke aus leitfähigem Polypropylen. Hervorragend geeignet für die Lagerung kleiner Bauteile, besonders für SMD-Bauteile. Die Schubfächer sind innen mit thermogeformten Behältern ausrüstbar, die in verschiedenen Ausführungen von 3 bis 42 Abteilen oder Schalen erhältlich sind.

Die Aufbauschränke werden bereits montiert geliefert und sind in 5 verschiedenen Größen erhältlich: mit 6 Schubladen MOD20 für Modell **7805.210**, mit 3 Schubladen MOD.22 für Modell **7805.150**, mit 9 Schubladen MOD.22 für Modell **7805.153**, mit 6 Schubladen MOD.40 für das Modell **7805.305**, mit 4 Schubladen MOD62 für das Modell **7805.405**.

Benötigt man Aufbauschränke mit anderer Schubfächeranordnung, ist für jedes Schubfach eine Seitenführung und für jeden Aufbauschränk ein Unterteil vorzusehen. Klebeetikettenrahmen mit austauschbaren gelben Etiketten sind in drei Größen erhältlich.



7805.210

7805.210 Aufbauschränk mit 6 Schubfächern MOD20, außen 275x250x190(H)mm
Zubehör / Ersatzteil

7805.221 Rollschubfach, innen 261x238x20 mm (MOD20)

7805.230 Seitenführung Mod. 20

7805.236 Unterteil (1 je Aufbauschränk) Mod. 20

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm

7805.150 Aufbauschränk mit 9 Schubfächern MOD22, außen 267x355x305(H)mm
Zubehör / Ersatzteil

7805.160 Rollschubfach, innen 340x250x22 mm (MOD22)

7805.170 Seitenführung Mod. 22

7805.340 Unterteil (1 je Aufbauschränk), außen 355x267 mm

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm

7805.153 Aufbauschränk mit 3 Schubfächern MOD22, außen 267x355x105(H)mm
Zubehör / Ersatzteil

7805.160 Rollschubfach, innen 340x250x22 mm (MOD22)

7805.170 Seitenführung Mod. 22

7805.340 Unterteil (1 je Aufbauschränk), außen 355x267 mm

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm



7805.305

7805.305 Aufbauschränk mit 6 Schubfächern MOD40, außen 267x355x305(H)mm
Zubehör / Ersatzteil

7805.310 Rollschubfach MOD40, innen 340x250x40 mm (MOD40)

7805.330 Seitenführung

7805.340 Unterteil (1 je Aufbauschränk), außen 355x267 mm

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.360 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x94 mm

7805.405 Aufbauschränk mit 4 Schubfächern MOD62, außen 267x355x310(H)mm
Zubehör / Ersatzteil

7805.410 Rollschubfach, innen 340x250x62 mm (MOD62)

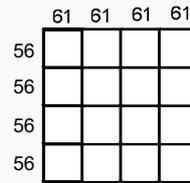
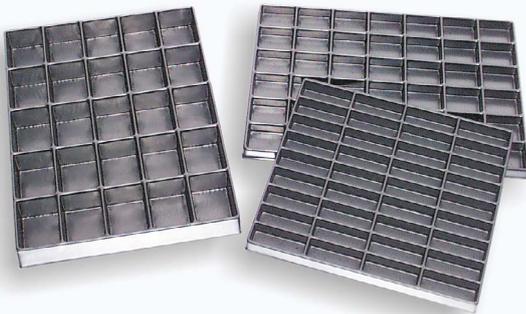
7805.430 Seitenführung Mod. 62

7805.340 Unterteil (1 je Aufbauschränk), außen 355x267 mm

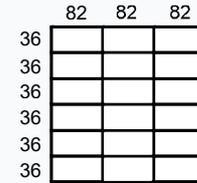
7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.358 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 31x94 mm

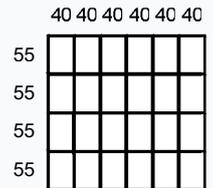
AUFBAUSCHRÄNKE



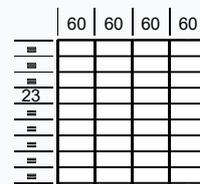
7805.252



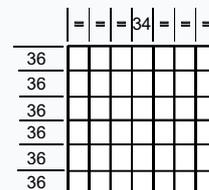
7805.254



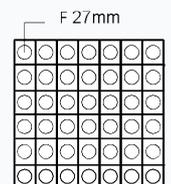
7805.256



7805.258



7805.260



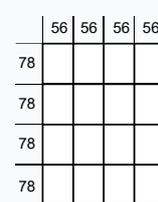
7805.262

Einsätze für Schubfächer Höhe 20 mm (Aufbauschrank Modell 20)

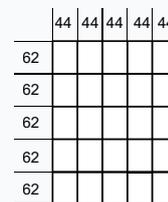
- 7805.252** 16 Fächer 61x56 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.254** 18 Fächer 82x36 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.256** 24 Fächer 40x55 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.258** 36 Fächer 60x23 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.260** 42 Fächer 34x36 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.262** 42 runde Fächer, ø 27 mm, leitfähig, schwarz

Einsätze für Schubfächer Höhe 22 mm (Aufbauschrank Modell 22)

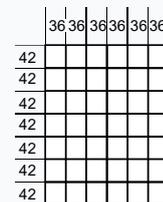
- 7805.180** 16 Fächer 56x78 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.184** 25 Fächer 44x62 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.188** 42 Fächer 36x42 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.179** 12 Fächer 75x77 mm, leitfähig, schwarz



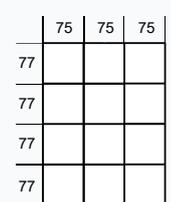
7805.180



7805.184



7805.188

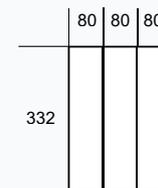


7805.179

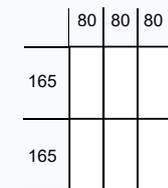
Einsätze für Schubfächer Höhe 40 mm (Aufbauschrank Modell 40)

Auch verwendbar in Schubfächern Höhe 62 mm

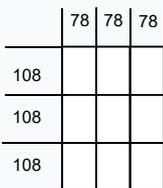
- 7805.362** 3 Fächer 80x332 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.364** 6 Fächer 80x165 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.366** 9 Fächer 78x108 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.368** 12 Fächer 78x78 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.370** 16 Fächer 57x81 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.372** 19 Fächer 50x44 mm, leitfähig, schwarz
- +1 Fach 92x50 mm, leitfähig, schwarz
- +1 Fach 188x50 mm, leitfähig, schwarz
- +1 Fach 237x50 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.374** 25 Fächer 46x63 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.376** 30 Fächer 44x50 mm, leitfähig, schwarz



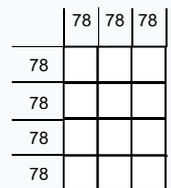
7805.362



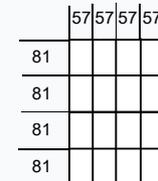
7805.364



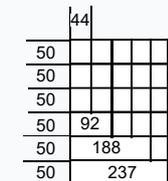
7805.366



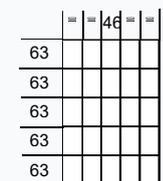
7805.368



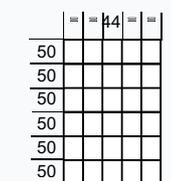
7805.370



7805.372



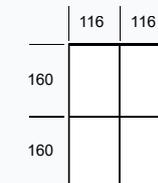
7805.374



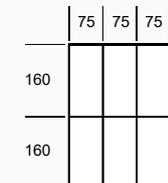
7805.376

Einsätze für Schubfächer Höhe 62 mm (Aufbauschrank Modell 62)

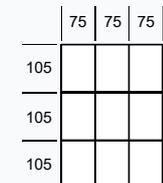
- 7805.440** 4 Fächer 116x160 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.442** 6 Fächer 75x160 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.444** 9 Fächer 75x105 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.445** 12 Fächer 71x75 mm, leitfähig, schwarz



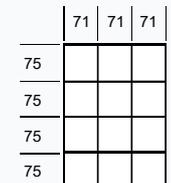
7805.440



7805.442



7805.444



7805.445

SCHALEN

Verwendbar in den Schubfächern Höhe 40 mm (Mod. 40)

- 7805.471** Schale 62 x 56 x 33 mm, leitfähig, schwarz 24 Schalen je Schubfach
- 7805.474** Schale 110 x 42 x 36 mm, leitfähig, schwarz 18 Schalen je Schubfach
- 7805.473** Schale 112 x 62 x 33 mm, leitfähig, schwarz 12 Schalen je Schubfach
- 7805.480** Schale 125 x 113 x 33 mm, leitfähig, schwarz 6 Schalen je Schubfach

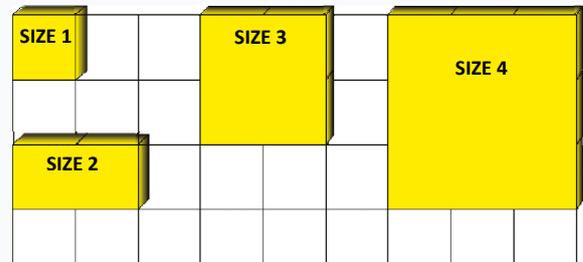
Verwendbar in den Schubfächern Höhe 62 mm (Mod. 62)

- 7805.477** Schale 59 x 23 x 60 mm, leitfähig, schwarz 58 Schalen je Schubfach
- 7805.472** Schale 56 x 50 x 55 mm, leitfähig, schwarz 30 Schalen je Schubfach
- 7805.478** Schale 113 x 50 x 55 mm, leitfähig, schwarz 15 Schalen je Schubfach
- 7805.482** Schale 125 x 113 x 55 mm, leitfähig, schwarz 6 Schalen je Schubfach



SNAPBOX

Unentbehrlich für die Aufbewahrung von SMD-Bauteilen. Die Boxen sind in 4 verschiedenen Formaten lieferbar. Diese können mit Schwalbenschwanzführungen problemlos miteinander verbunden werden. Der Deckel wird in geschlossener oder geöffneter Stellung jeweils federbelastet gehalten. Standardmäßig sind die Boxen in leitfähiger, schwarzer Ausführung erhältlich. Bei einer Mindestabnahme von 100 Stück kann eine nicht leitfähige Ausführung in den farbig rot, weiß, blau, gelb und grün bestellt werden. Beide Ausführungen sind mit transparentem Deckel lieferbar.



7808.620	SNAPBOX1 ESD schwarz	SIZE 1 inn.16x12x15mm aus.20x28x20mm
7808.621	SNAPBOX1 ESD schwarz, Deckel transp.	
7808.622	SNAPBOX1 nicht leitfähig farbig	
7808.627	SNAPBOX1 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
7808.632	SNAPBOX2 ESD schwarz	SIZE 2 inn.37x12x15mm aus.40x28x20mm
7808.633	SNAPBOX2 ESD schwarz, Deckel transp.	
7808.634	SNAPBOX2 nicht leitfähig farbig	
7808.635	SNAPBOX2 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
7808.644	SNAPBOX3 ESD schwarz	SIZE 3 inn.37x41x15mm aus.40x56x20mm
7808.645	SNAPBOX3 ESD schwarz, Deckel transp.	
7808.646	SNAPBOX3 nicht leitfähig farbig	
7808.651	SNAPBOX3 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	
7808.656	SNAPBOX4 ESD schwarz	SIZE 4 inn.57x68x15mm aus.60x84x20mm
7808.657	SNAPBOX4 ESD schwarz, Deckel transp.	
7808.658	SNAPBOX4 nicht leitfähig farbig	
7808.663	SNAPBOX4 nicht leitfähig farbig, Deckel transp.	



SIZE 1



SIZE 2



SIZE 3



SIZE 4

SNAPBOXSET

7808.686	3-fach Schrank Modell 22 leitfähig, schwarz mit 432 SNAPBOXEN 1 (3 x 144) Deckel transp.
7808.687	3-fach Schrank Modell 22 leitfähig, schwarz Mit 216 SNAPBOXEN 2 (3 x 72) Deckel transp.
7808.688	3-fach Schrank Modell 22 leitfähig, schwarz Mit 108 SNAPBOXEN 3 (3 x 36) Deckel transp.
7808.689	3-fach Schrank Modell 22 leitfähig, schwarz Mit 48 SNAPBOXEN 4 (3 x 16) Deckel transp.
7805.153	Aufbauschränk mit 3 Schubfächern MOD22, 267x355x105(H)mm customizable with the choice of SNAPBOX1-2-3-4



7808.687

SMD - VISTABOX

VISTABOX, ein verzinktes Standregal mit zwei Einlegeböden für die Aufnahme von SNAPBOX-Behältern verschiedener Größen. VISTABOX ist speziell für die Verwendung auf Tischen in der Fertigung oder Wartung konzipiert

Material: verzinktes Stahlblech

Abmessungen: 180 x 260 x 200mm

Aufnahmekapazität: 48 SNAPBOX1 (size 1) pro Einlegeboden

7808.690 Standregal, 2 Einlegeböden für SNAPBOX-Boxen (ohne Boxen)



ETIKETTENHÜLLE

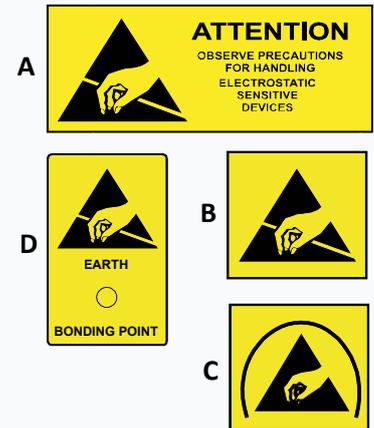
Selbstklebende Etikettenschilder mit gelbem Innenetikett mit ESD-Symbol

7805.240	Etikettenhülle	5x55mm
7805.360	Etikettenhülle	15x94mm
7805.358	Etikettenhülle	31x94mm
7804.918	Etikettenhülle	47x100mm
7804.920	Etikettenhülle	60x140mm



AUFKLEBER

7807.100	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	38x16mm(1000Stck.)
7807.102	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	50x25mm(1000Stck.)
7807.104	"ATTENTION" selbstklebend, ESD (A)	76x38mm(1000Stck.)
7807.110	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	5x5mm(1000Stck.)
7807.112	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	13x13mm(1000Stck.)
7807.114	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	50x50mm(1000Stck.)
7807.115	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (D)	12.5x12.5mm(1000Stck.)
7807.116	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (D)	50x50mm(1000Stck.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" selbstklebend (E)	25x45mm(10Stck.)



ETIKETTEN

7807.148	"ESD PROTECTED AREA"	selbstklebendes PVC, 300x150mm
7807.149	"ESD PROTECTED AREA"	hartes PVC, 300x150mm
7807.150	"ESD PROTECTED AREA"	selbstklebendes PVC, 300x150mm
7807.152	"ESD PROTECTED AREA"	hartes PVC, 300x150mm
7807.154	"ESD PROTECTED AREA"	English hartes PVC 600x300mm
7807.154H	"H.V. ESD PROTECTED AREA"	English hartes PVC 600x300mm
7807.155	"AREA PROTETTA ESD"	Italian hartes PVC 600x300mm
7807.155H	"A.T. AREA PROTETTA ESD"	Italian hartes PVC 600x300mm
7807.156	"ZONE PROTEGEE CONTRE LES ESD"	French hartes PVC 600x300mm
7807.157	"ESD GESCHÜTZTER BEREICH"	Deutsch hartes PVC 600x300mm



Einsatz bei Potentialen > 250Vac

EPA ABSPERRSYSTEM

System zur einfachen und sicheren Abgrenzung eines EPA-Bereichs.
Die Gürtel sind beidseitig bedruckt mit der Angabe:
"ESD PROTECTED AREA"

Trägersäule für das Band

Säule aus lackiertem Stahl, Farbe: gelb
Säulenfuß aus Stahl mit Kunststoffüberzug, Farbe: schwarz
Durchmesser Fuss: 350 mm
Säulenhöhe: 1020 mm
Gewicht: 10.3 kg

7807.953 Säule mit einem Band, Bandlänge 3m



ARBEITSMÄNTELI

Einheitsschnitt 3/4 lang, mit zwei Seitentaschen und einer Brusttasche.
Spezifikationen:

- Farbe: Grau oder Blau
- Gewebe aus: 70% Baumwolle, 24% polyester, 6% leitfähiges Gewebe.
- Geringes Gewicht (120g/m²).
- Waschbar, ohne Verlust der Leitfähigkeit.
- Elektrostatischer Zerfall < 2 Sek.



7807.501	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XS
7807.502	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. S
7807.503	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. M
7807.504	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. L
7807.505	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XL
7807.506	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XXL
7807.511	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. XS
7807.512	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. S
7807.513	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. M
7807.514	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. L
7807.515	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. XL
7807.516	Ableitfähiger Mantel, hellblau	Gr. XXL

T-SHIRTS / POLO-SHIRTS (unisex)

Spezifikationen:

- Farbe: Leicht grau.
- Symbol: Gelb ESD.
- Stoff: 96% Baumwolle, 4% leitfähiges Gewebe.
- Gewicht: 140g/m².
- Elektrostatischer Zerfall: < 2 Sek.



T-Shirt

T-Shirt	
7807.696	Gr. XS
7807.698	Gr. S
7807.700	Gr. M
7807.702	Gr. L
7807.704	Gr. XL
7807.705	Gr. XXL
Polo T-Shirt	
7807.708	Gr. S
7807.710	Gr. M
7807.712	Gr. L
7807.714	Gr. XL
7807.716	Gr. XXL



Polo T-Shirt

EINMAL-HEMD

Laborhemden aus TNT mit elastischen Ärmelbündchen, ¾-Schnitt Unisex, mit zwei Seitentaschen.

7807.658	Einmal-Hemd ESD, weiß	Gr. M
7807.659	Einmal-Hemd ESD, weiß	Gr. L
7807.660	Einmal-Hemd ESD, weiß	Gr. XL
7807.661	Einmal-Hemd ESD, weiß	Gr. XXL



ESD FASERPELZ

Antistatischer Faserpelz in einem weichen, ableitenden Gewebe, unisex, Modell mit hohem Kragen und Reissverschluss. Mit Taschen auf beiden Seiten und aufgenähtem ESD Logo.

Sehr warm, geeignet für kalte Jahreszeiten

Spezifikationen:

- Farbe: Grau oder Blau.
- Gewebe aus: 97% Polyester, 3% Karbon Fasern.
- Gewebegewicht: 245g/m².



7807.736G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. XS
7807.738G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. S
7807.740G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. M
7807.742G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. L
7807.744G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. XL
7807.746G	Ableitendes Vlies, hellgrau	Gr. XXL
7807.736B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. XS
7807.738B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. S
7807.740B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. M
7807.742B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. L
7807.744B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. XL
7807.746B	Ableitendes Vlies, Navyblue	Gr. XXL

ANTISTATISCHE AUSWEISHÜLLEN

Antistatische Ausweishüllen sind aminfrei, farblos transparent und dauerhaft antistatisch. Die maximale Abmessung des Ausweises ist 89 x 55 mm.



7807.901

- 7807.903** Weicher Ausweishülle mit Befestigungsclip
- 7807.901** Steifer Ausweishülle mit Befestigungsclip
- 7807.902** Steifer Ausweishülle mit Kettchen

ANTISTATISCHE FINGERLINGE

Antistatische Fingerlinge aus Latex, mit ausgezeichnetem Tastgefühl zur Arbeit an elektrostatisch empfindlichen Bauteilen. Rs: $< 4 \times 10^{10} \Omega$



- 7805.014** Antistatische Fingerlinge, Größe M, 1440 Stck./Pckg.
- 7805.015** Antistatische Fingerlinge, Größe L, 1440 Stck./Pckg.

NYLON-HANDSCHUHE

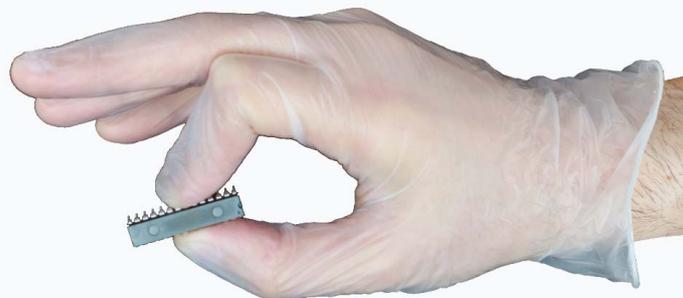
Nahtfreie gestrickte ESD-Handschuhe aus Nylon, Fingerspitzen mit PUR (Polyurethan) beschichtet, Innen- und Aussenhand mit PVC-Punkten als Gleitschutz versehen: Rg: $\leq 10^8 \Omega$



- 7804.997** Antistatische Nylon-Handschuhe, S
- 7804.998** Antistatische Nylon-Handschuhe, M
- 7804.999** Antistatische Nylon-Handschuhe, L
- 7805.000** Antistatische Nylon-Handschuhe, XL

VINYLANHANDSCHUHE

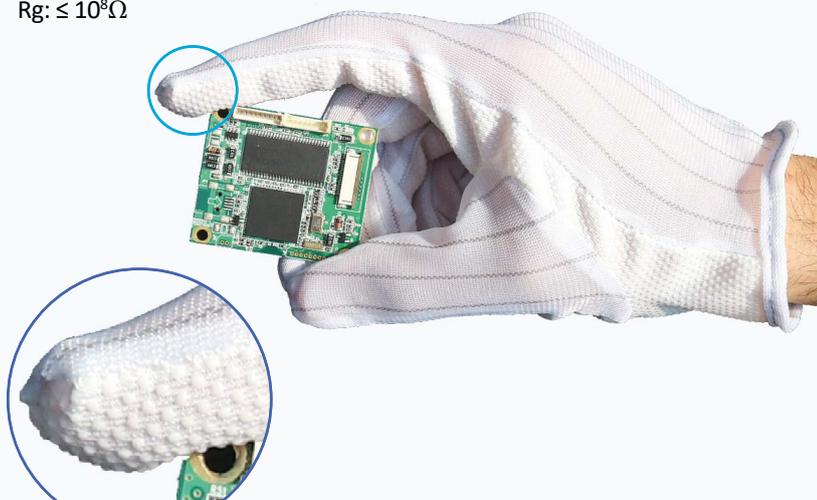
Aus ableitfähigem VINYL für Anwendungen im Reinraum. Elektrostatische Entladung $< 2 \text{Sek.}$ Rg: $\leq 10^8 \Omega$



- 7805.006** Ableitfähige VINYL Handschuhe klein (100 Stck.)
- 7805.008** Ableitfähige VINYL Handschuhe mittel (100 Stck.)
- 7805.010** Ableitfähige VINYL Handschuhe groß (100 Stck.)

POLYESTERHANDSCHUHE

Voll waschbar, weiß, leicht. Aus Polyester mit Carbonium-Zusatz. Die Handflächenzone ist mit Antirutsch-Latex überzogen. Rg: $\leq 10^8 \Omega$



- 7805.001** Ableitfähige Handschuhe kleine Größe
- 7805.002** Ableitfähige Handschuhe mittlere Größe
- 7805.003** Ableitfähige Handschuhe große Größe

DISSIPATIVE SCHUHE

solange der Vorrat reicht



Prüfen Sie Modelle und Verfügbarkeit.

Besuchen Sie die Home Page unter dem Link "Vorrätige Artikel und Anlässe".

Als alternativ senden Sie eine e-mail oder telefonieren Sie.



TRAINER



JUNIOR



HOSPITAL



SPRINT



M-CLOG



NEW LANDER



SUMMER



WORKER



S-CLOG

Schuherdung

Aus leitfähigem Gummiband. Die Schuherdungssätze dienen zur Erdung von Personen mit hoher Mobilität, z.B. im Lager und wo ein ableitender oder leitfähiger Fußboden existiert. Böden mit einem Oberflächenwiderstand von 1 - 35 M Ω sind dafür geeignet.

Der Einwegschuherdungssatz ist ideal für Besucher usw., die nur kurzzeitig (1 Tag Nutzungsdauer) eine Erdung benötigen.

- 7804.200** Einwegschuherdungssatz (Packung mit 100 Stück)
- 7804.201** Wandhalterung
- 7804.202** Wiederverwendbarer Schuherdungssatz Herrenmodell mit R 2M Ω
- 7804.203** Wiederverwendbarer Schuherdungssatz Damenmodell mit R 2M Ω



Einmal-schuhüberzüge

Schuhüberzüge für den Krankenhausbedarf, für Reinräume und andere Anwendungen in der Industrie.

Aus Wegwerfmaterial gefertigt, mit leitender Karbon-Kordel, nicht waschbar. Rg: 10⁵ - 10⁷ Ω

- 7807.850** Hellblauer ESD-Schuhüberzug, Pack à 100 St.

ANFORDERUNGEN AN SCHUHE UND BÖDEN IM EPA-BEREICH

Gemäss Norm IEC 61340-5-1 / 2017-01 müssen alle Personen geerdet sein, wenn sie mit ESD-empfindlichen Bauteilen arbeiten. Wenn die Personen an einem ESD-geschützten Arbeitsplatz sitzen, müssen sie über ein Armband geerdet sein (Rg 750k Ω -35M Ω). Für stehende Personen besteht eine alternative Erdung über ein Schuh-Boden-System. In diesem Fall ist es notwendig ESD-Schuhe an beiden Füßen zu tragen und die 3 folgenden Bedingungen zu erfüllen:

Person/Footwear system

- 1) Erdungswiderstand (Person – Schuhwerk):
Rgp < 1,0 x 10⁸ Ω

Person/Footwear/Flooring system

- 2) Totaler Erdungswiderstand (Person – Schuhwerk – Boden):
Rg < 1,0 x 10⁹ Ω
- 3) Erzeugung der max. Körperspannung (HBV):
HBV < 100V



Test Station
(Seite 70-73)



Walking Test EVO
(Seite 69)

Rg muss während einer Produktequalifikation gemäss IEC 61340-5-4 gemessen und die Körperspannung HBV periodisch geprüft werden (Bemerkung „d“ Tabelle 2 der Norm).

FUSSBÖDEN

LEITFÄHIGE BODENVERSIEGELUNG

Verleiht einem Standardboden elektrostatisch ableitende Eigenschaften und eignet sich ausgezeichnet zur Erhaltung der Eigenschaften ableitender Böden in Arbeitsräumen, Clean-Bereichen und Datenverarbeitungszentren. Kann auch zur Erhaltung der Leitfähigkeit von Tischmatten angewendet werden.

Erstanwendung:

- Boden gründlich mit Wachsentsferner reinigen
- Mit sauberem Wasser nachspülen
- Nach dem Trocknen zwei dünne Schichten auf dem Boden aufbringen. (Ergiebigkeit: 1 l für ca. 25 m² bei zwei Schichten)

Normale Nachbehandlung:

Boden zunächst feucht wischen, danach mit Reinigungsmittel, in Wasser gelöst mit einem Verhältnis von 1 – 5 %, reinigen.

Sprüh-Nachbehandlung:

Bodenversiegelung in Wasser im Verhältnis 30 % auflösen, auf den Boden aufsprühen und danach mit einer Einbürstenmaschine mit passendem Scotch Bride einbohnern. (Ergiebigkeit: 1 l für ca. 100 m²)

Rs: < 10¹¹ Ω

7805.876 flüssige Versiegelung, 5 kg Gebinde

WACHSENTFERNER (Speziell für 7805.876)

Der Boden sollte mit diesem alkalischen wachsentsfernenden Reinigungsmittel vor dem ersten Auftragen einer Schutzschicht behandelt werden. Hiermit können mühelos mehrlagige Wachsschichten mit eingeschlossenem Schmutz entfernt werden. Anwendbar auf PVC -, Gummi- und Hartböden. Biologisch abbaubar: zu über 90 %
Mischungsverhältnis in Wasser: 5 – 10 % bei maschineller Reinigung 12 – 16 % bei Handreinigung
Lösung gleichmäßig verteilen und 5 Minuten einwirken lassen.

7805.870 Wachsentsferner für Boden, 5 kg Gebinde



REINIGUNGSMITTEL

Wenig schäumendes alkalisches Reinigungsmittel mit hochkonzentrierten aktiven Substanzen. Wird zur Reinigung und Erhaltung gewachster Oberflächen angewendet.

Biologisch abbaubar: zu über 90%. Mischungsverhältnis in Wasser: 1–5 %
Kann zur Handreinigung und mit einer Einbürstenmaschine oder einer Reinigungs-/Trocknungsmaschine verwendet werden.

7805.873 Reinigungsmittel, 5 kg Gebinde

ELECSTAT-112 Ableitendes mittel

ELECSTAT-112 ist ein ableitendes Reinigungsmittel für Böden, ist nicht toxisch und schäumt nur wenig. Es wird eingesetzt für die Erhaltung und Erneuerung der antistatischen Eigenschaften von Böden, aber auch für Böden, die noch nicht antistatisch sind.

Rs: < 10¹¹ Ω

In Wasser verdünnt mit 10 - 20 %
Anwendung maschinell oder manuell



7805.890 ELECSTAT-112 ableitendes Mittel, 5 kg Gebinde

ABLEITENDE BODENFARBE

ELECTROGUARD 40 ist eine Einkomponenten-Acrylfarbe, statisch ableitend und auf Wasser-Basis. Sie kann sehr einfach mit dem Roller oder Pinsel aufgetragen werden. Ihre Farbe ist grau RAL 7035 und ergibt eine gefällige satinierte Oberfläche. Um ein gutes Resultat zu erreichen, werden auf glatten, versiegelten Böden zwei Anstriche empfohlen. Die Böden dürfen nicht ölig oder schmutzig sein und keine losen Partikel aufweisen. Auf Zementböden werden zuerst zwei Schichten des FLOORPOX PRIMERS 7805.856 aufgetragen.



7805.854 ELECTROGUARD 40

Einkomponenten-Acryl-Farbe, Verkaufseinheit 5 lit.

2 Anstriche, ergibt ca. 10m²/lit.

Rg: 10⁶ Ω , 10⁸ Ω

7805.856 FLOORPOX PRIMER

Transparentes Imprägnierungsmittel

auf Epoxy-Basis für Betonböden

Verkaufseinheit à 12 lit. (6 lit. Imprägnierung, 6 lit. Aktivator)

Ergiebigkeit: ca. 16m² pro Liter

BODENMARKIERUNGSBAND

- Selbstklebend
- Rolle 75mmx33m
- PVC laminiert mit klarem Polypropylen für beste Haltbarkeit und Pflege

7807.172 PVC-Klebeband zur Fußbodenmarkierung, gelb mit ESD-Symbol

VINYLAB

VINYLAB ist ein flexibler Bodenbelag mit permanent ableitenden Eigenschaften für Räumlichkeiten, in denen elektrostatische Ladungen Schäden an elektronischen Bauteilen anrichten können.

VINYLAB-Beläge entsprechen der Norm IEC 61340-5-1, sodass der kombinierte Erdungswiderstand $35M\Omega$. VINYLAB besteht aus zwei Vinyl-Schichten, die untere Schicht ist schwarz und leitend, die obere bunt farbige und hat einen typischen Oberflächenwiderstand von $1 \times 10^5 \Omega$

Bodenmatte

- Der Boden muss absolut glatt, sauber und trocken sein. Verwenden Sie keine Leitgrundierungen, da diese die Absorption des Unterbodens beeinträchtigen.
- Die Matten werden vor der Installation trocken ausgebreitet, damit sie sich an die Raumtemperatur angleichen können.
- Verwenden Sie Leitkleber für die Installation, zum Beispiel den leicht zu verwendenden Kleber ECO-V4 auf Wasserbasis, der viel auf Böden mit guter Absorption und gleich bleibender Feuchtigkeit verwendet wird.
- Detaillierte Anleitung für die Installation kann angefordert werden.

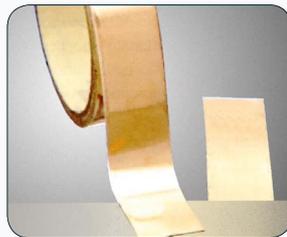


7805.820 VINYLAB blau, Rolle 140cm x 2,2mm x 10m.

7805.818 VINYLAB grau, Rolle 140cm x 2,2mm x 10m.

Kupfererdungsband

Zum Erden von Erdungsmatten.
Selbstklebend - 0.05mm - 30m



7805.828 Kupferband, 10mm

7805.830 Kupferband, 15mm

Anschluss- und testpunkt für esd-boden



Erdungsset wird geliefert mit 2 mtr Kupferband.
Ohne Schrauben und Dübel.

7805.834 Erdungsset

Verzahnte bodenplatte

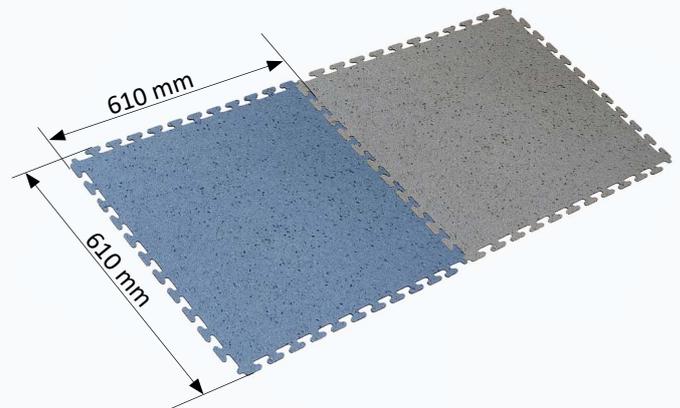
Die Bodenplatten können dank der Verzahnung ohne Kleber einfach auf den ebenen und harten Grund verlegt werden. Für den guten Erdungswiderstand wird zuerst ein selbstklebendes Kupferband im Gitter auf dem Boden angebracht.

Abmessungen: 610 x 610 x 4 mm

tatsächliche Einbaumaße 590 x 590 x 4 mm

Gewicht: 6kg/m²

Verpackung: Schachteln à 10 Platten (3.48 m²)



7805.800 Verzahnte Bodenplatte, blau

7805.801 Verzahnte Bodenplatte, grau

ECO V4 leitfähiger ein komponentenkleber

Leitfähiger Kleber für Schmutzfänger auf Werkbänken oder am Boden. Rs. < $3 \times 10^5 \Omega$

Graue Farbe,
16kg Packung
Dose, beidseitig aufzutragen,
Verarbeitungszeit 10-15 min.,
Verbrauch ca. 350g/m²



7805.840 Leitfähiger Einkomponentenkleber

Anti-ermüdungsmatten esd

ESD-Anti-Ermüdungsmatten benützt man zur Erhöhung des Arbeitskomforts und zur Reduktion der Ermüdung. Dies führt zu einem verbesserten ergonomischen Komfort der Füße und einer gesünderen und produktiveren Arbeitsumgebung. Diese antistatischen Matten werden auf ESD-Böden eingesetzt und korrekt geerdet.

- Aussenseite aus leitendem Nitril-Kautschuk ($10^5 - 10^6 \Omega$).
- Innen aus hochelastischem Polyurethanschaum.



7804.841 Anti-Ermüdungsmatte
ESD. 60 x 90 x 1,6cm

GUMMI TISCHMATTEN

Labestat tischmatten LABESTAT Tischmatten sind aus robustem Gummi, resistent gegen Lötzinn, Flußmittel und Chemikalien. Die untere Lage ist schwarz und leitfähig, die obere, farbige Lage, mit reflexionsfreier Oberfläche.
Rs 10^7 - $10^9 \Omega$.



7804.152
orangenhaut-
struktur

7804.153
orangenhaut-
struktur

7804.154
orangenhaut-
struktur

LABESTAT 2-lagig ableitend FARBIG / leitfähig SCHWARZ

7804.152 GRAU Rolle 122cmx2mmx10m
7804.853 GRAU Rolle 150cmx2mmx10m
7804.153 HELLBLAU Rolle 122cmx2mmx10m
7804.154 BEIGE Rolle 122cmx2mmx10m

Kostaplan-matten Die KOSTAPLAN Tischmatten sind aus robustem Gummi, resistent gegen Lötzinn, Flußmittel und Chemikalien. Die untere Lage ist schwarz und leitfähig, die obere, farbige Lage, mit reflexionsfreier Oberfläche.
Rs 10^7 - $10^9 \Omega$.



7804.140
seidenmatt

7804.148
matt

KOSTAPLAN 1-lagig, leitfähig SCHWARZ

7804.140 Rolle 60cmx2mmx10m
7804.139 Rolle 90cmx2mmx10m
7804.145 Rolle 120cmx2mmx10

KOSTAPLAN 2-lagig ableitend GRAU / leitfähig SCHWARZ

7804.148 Rolle 60cmx2mmx10m
7804.149 Rolle 90cmx2mmx10m
7804.150 Rolle 120cmx2mmx10

Egb arbeitsplatzausrüstung

Erdungsmatte 600x1200x2mm mit verstellbarem Handgelenkband und Erdungskabel mit 3 Haltern.

7804.830 KOSTAPLAN Erdungsmatte, 2-lagig, grau/ schwarz
7804.831 LABESTAT Erdungsmatte, 2-lagig, grau/ schwarz
7804.833 LABESTAT Erdungsmatte, 2-lagig, hellblau/ schwarz



Tragbarer service-kit

Der Service-Kit schützt elektronische Komponenten vor Schäden durch statische Aufladung während Wartung und Reparatur. Er befindet sich in einer Tasche und enthält eine Matte mit 1 eingearbeitet Taschen und zwei Druckknöpfe für den Anschluß des Handgelenkbands und des Erdungskabels.

- 3-lagige Matte, Farbe ROT /SCHWARZ, Maße: 600x600 mm
- $R_s \leq 10^9 \Omega$
- $R_g \leq 10^9 \Omega$
- 1 verstellbares Handgelenkband + Erdungskabel 3m. $R_s \leq 10^9 \Omega$

7804.195 TRAGBARER SERVICE KIT



ELECSTAT-109 ESD-REINIGUNGSMITTEL

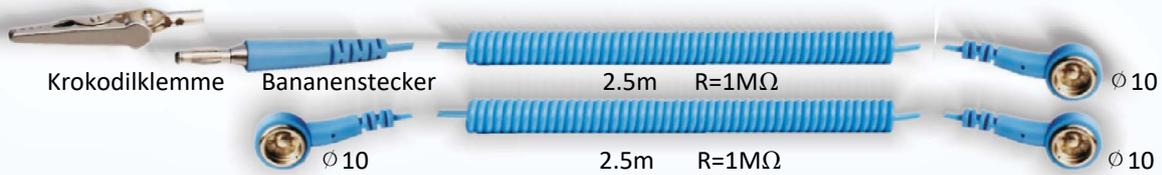
Dieses antistatische Reinigungsmittel wird für ableitende und isolierende Oberflächen angewendet. Nach der Reinigung mit dem Mittel trocknet es und es bleibt eine ableitende Schicht, welche die ESD-Oberflächen verbessert und den isolierenden Flächen ESD-Eigenschaften verleiht. $R_s < 10^{11} \Omega$

7805.894 Flasche, 0,5 l
7805.896 Kanne, 5 l



Handgelenkband

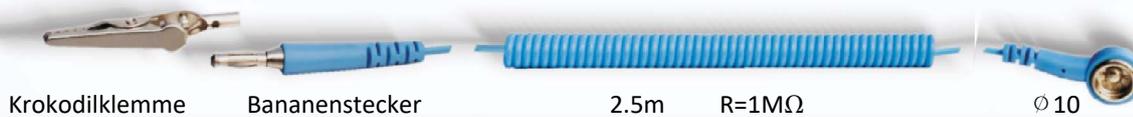
Das Handgelenkband ist das gebräuchlichste und effektivste Mittel gegen vom Menschen verursachten Schaden durch elektrostatische Entladung. Es sollte am Arbeitsplatz von jedem ständig getragen werden. Lieferung inkl. dehnbarem Erdungskabel mit eingebautem Widerstand von $1M\Omega$.



- 7804.190** Verstellbares Handgelenkband, mit Kabel Buchse/Bananenstecker, Krokodilklemme
- 7804.193** Verstellbares Handgelenkband, mit Kabel Buchse/Buchse
- 6604.804** Ersatz-Handgelenkband
- 6604.803** Ersatz-Spiralkabel Buchse/Bananenstecker
- 7804.885** Ersatz-Spiralkabel Buchse/Buchse



Stecker 10mm



- 7804.192** Verstellbares Handgelenkband Antiallergische mit Kabel
- 6604.805** Ersatz-Handgelenkband
- 6604.803** Ersatz-Spiralkabel



Stecker 10mm



- 7804.188** Verstellbares Handgelenkband, Metallausführung mit Kabel
- 6604.808** Ersatz-Handgelenkband
- 6604.809** Ersatz-Spiralkabel



Stecker 4mm

Ebp-stecker

Der EBP-Stecker ist eine einfache und sichere Art und Weise die Netz-Erdung zu nützen. Hergestellt aus gelbem ABS, entspricht CEE(7)VII (Schuko-Stecker).

- 7804.874** EBP-Stecker mit zwei 4mm-Steckdosen und ein 10mm-Anschluß

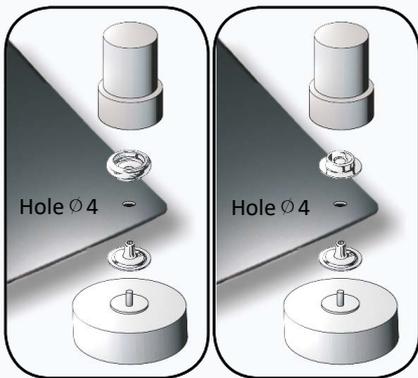


Erdungspunkt ebp

Ein Erdungspunkt EBP führt mehrere Erdungskabel eines elektrostatisch gefährdeten Bereichs (EGB) zusammen, wie z.B. die Kabel von Werkbank, Fußmatte und Handgelenkband. Jeder Eingang ist mit einem Widerstand von $1 M\Omega$ versehen. Erdungsdose und -leiste werden jeweils mit einem 2 Meter langen Anschlußkabel geliefert

- 7804.896** EBP BOX EBP-DOSE 3 x 4mm ummantelte Steckdosen
- 7804.898** EBP BAR EBP-DOSE 3 x 4mm ummantelte Steckdosen
- 7804.899** EBP BAR EBP-DOSE 3 x Ø10mm Stecker



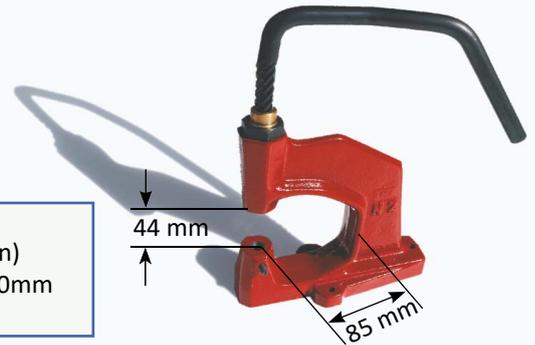


ERDUNGZUBEHÖR

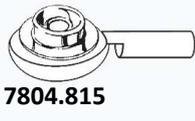
Presse für Druckknöpfe
(Werkzeuge separat bestellen)
Abmessungen: 80 x 180 x 280mm
Gewicht: 3.3 Kg

7804.811 Presse für Druckknöpfe

7804.803 Presse für Druckknöpfe
7804.809 (Werkzeuge separat bestellen)
7804.804 Abmessungen: 80 x 180 x 280mm
7804.805 Gewicht: 3.3 Kg



7804.870



7804.815



7804.819



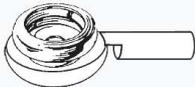
7804.796



7804.817



7804.872



7804.814



7804.818



7804.797



7804.816



7804.873

7804.870	Adapter Buchse 10mm + Stecker 10mm + Bananenstecker 4 mm
7804.815	Adapter von Druckknopf-Buchse 10 mm auf Bananenstecker 4 mm
7804.814	Adapter von Druckknopf-Stecker 10 mm auf Bananenstecker 4 mm
7804.818	Adapter von Druckknopf-Buchse 10 mm auf Stecker 10 mm
7804.819	Adapter von Stecker 10 mm auf Druckknopf-Buchse 10 mm
7804.796	Clinch SNAP male, Ø 10mm
7804.797	Clinch SNAP female, Ø 10mm
7804.816	10 mm Druckknopf-Buchse crimpbar mit AWG 22-16 Litze
7804.817	10 mm Druckknopf-Stecker crimpbar mit AWG 22-16 Litze
7804.872	Bananenstecker 4 mm
7804.873	Krokodilklemme für Bananenstecker 4 mm

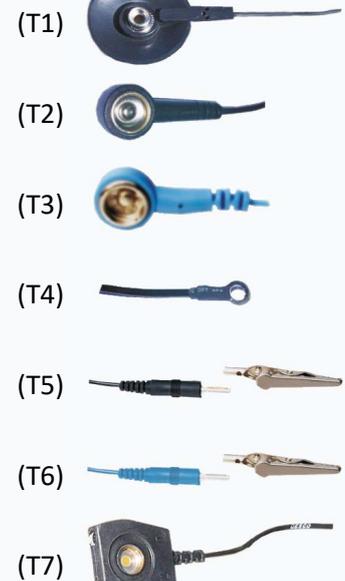
Erdungskabel

	1° Stecker	Kabel	2° Stecker
7804.876	(T1) Stecker 10mm	(C1) 1,8m R=1M Ω	(T1) Stecker 10mm
7804.878	(T1) Stecker 10mm	(C1) 0,15m R=0 Ω	(T1) Stecker 10mm
7804.880	(T1) Stecker 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T4) Öse Ø 4,2x7mm
7804.882	(T1) Stecker 10mm	(C1) 4m R=1M Ω	(T5) Bananenstecker krokodilklemme
7804.883	(T2) Buchse 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T5) Bananenstecker krokodilklemme
7804.866	(T2) Buchse 10mm	(C1) 3m R=0 Ω	(T5) Bananenstecker krokodilklemme
7804.884	(T2) Buchse 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) Öse Ø 4,2x7mm
6604.803	(T3) Buchse 10mm	(C2) 2.5m R=1M Ω	(T5) Bananenstecker krokodilklemme
7804.885	(T3) Buchse 10mm	(C2) 3m R=1M Ω	(T3) Buchse 10mm
7804.886	(T7) Buchse 10mm	(C1) 3m R=1M Ω	(T4) Öse Ø 4,2x7mm



Cables

Plugs



KUNDENSPEZIFISCHER HARTSCHAUM FÜR NEWBOX

SCHAUMSTOFF (ZUSCHNITT NACH MASS)



ANTISTATISCHER, WEICHER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten

Material: Polyurethan mit Zusatz, dichte 30Kg/m³

Rs <10¹²Ω

7804.161 Folie 1x1.5 m, Stärke 6 mm

7804.162 Folie 1x1.5 m, Stärke 10 mm



LEITFÄHIGER, WEICHER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung: Verpackung von Karten

Material: Polyurethan mit Zusatz dichte 30Kg/m³

Rs <10⁶Ω

7804.168 Folie 1x1 m, Stärke 6 mm

7804.170 Folie 1x1 m, Stärke 10 mm

7806.300 Folie 550x350 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 600x400 mm

7806.306 Folie 360x260 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 400x300 mm



HARTER, LEITFÄHIGER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung: Schutz der IC-Pins

Material: Polyurethan mit Zusatz, dichte 65Kg/m³

Rs <10⁵Ω

7804.172 Folie 1x1 m, Stärke 6 mm

7804.174 Folie 1x1 m, Stärke 10 mm



LEITFÄHIGES SCHAUMSTOFFNETZ AUS POLYETHYLEN, SCHWARZ

Verwendung: Schutz der IC-Pins

Material: Polyethylen mit Zusatz, dichte 60Kg/m³

Rs <10⁶Ω

7804.156 Folie 1 x 1.78 m, Stärke 2,5 mm

7804.158 Folie 1 x 1.78 m, Stärke 7,5 mm



ANTISTATISCHER, HARTER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten

Material: Polyethylen mit Zusatz, dichte: 27Kg/m³

Rs <10¹²Ω

7804.165 Folie 1x1.5 m, Stärk 10mm

7804.166 Folie 1x1.5 m, Stärk 20mm

NEWBOX-BEHÄLTER

Leitfähige, stapelbare Behälter im EURO-Format.

Rs < 10⁶ Ω.

EURO FORMAT:

400x300mm und 600x400mm

Newbox



>>> Seite 20

LABEPLAST aus leitfähigem polypropylen

LABEPLAST sind aus leitfähigem Polypropylen mit hoher Festigkeit, haltbar und wesentlich vorteilhafter als Faserplatten. LABEPLAST sind vielseitig verarbeitbar, z.B. durch Stanzen, Biegen, Nieten und Ultraschall-Schweißen.

Rs: $\leq 10^5 \Omega$

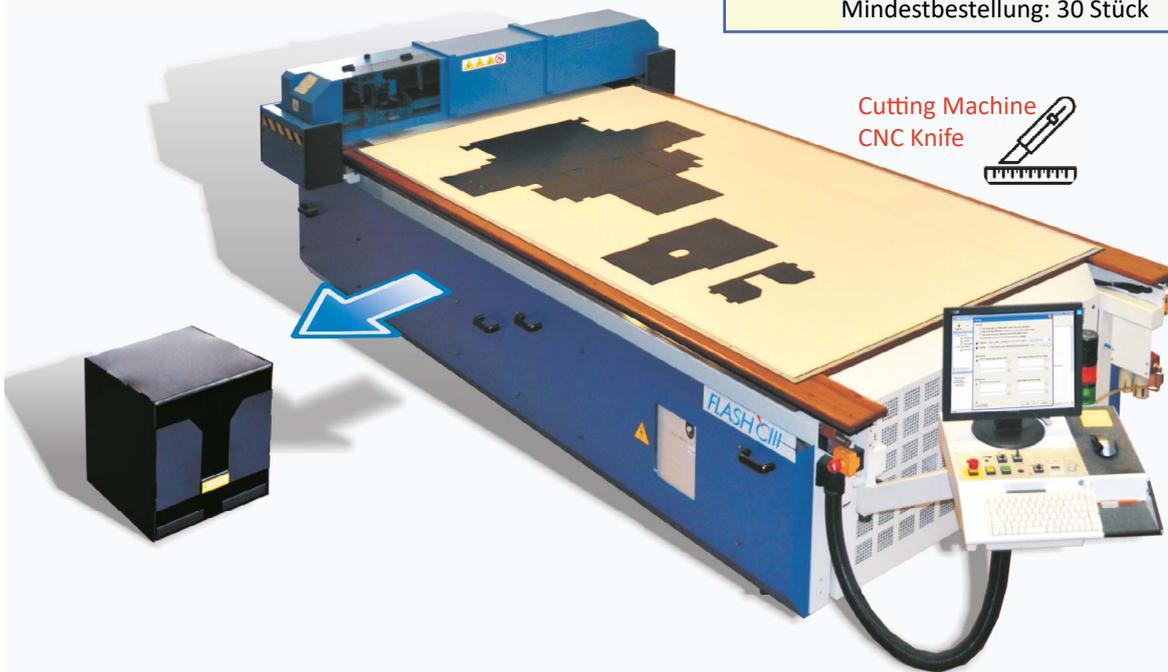
Rv: $\leq 10^5 \Omega$

Farbe: schwarz

7806.166 LABEPLAST, 1250x1250x2,5mm, 550g/m²

7806.156 LABEPLAST, 2000x1250x2,5mm, 550g/m²

Mindestbestellung: 30 Stück



Cutting Machine
CNC Knife



LABBOX

Spezielle Boxen
auf Anfrage erhältlich

LABBOX-S BOX mit antistatischem profilschaum



7806.245

7806.815

7806.815 LABBOX-S außen 350x145x70mm

7806.245 LABBOX-S außen 400x230x60mm

7806.720 LABBOX10 Grundkasten außen 275x400x250(H)mm
7806.724 LABBOX14 Grundkasten außen 430x510x200(H)mm
7806.725 LABBOXC2 Deckel für LABBOX14
7806.760 LABBOX30 Grundkasten außen 370x590x140(H)mm
7806.763 LABBOX50 Grundkasten außen 370x590x220(H)mm
7806.766 LABBOXC1 Deckel für LABBOX30/50

Fifo



>>> Seite 24

Diviprint



>>> Seite 21

F.I.F.O.

Spulenbehälter nach dem F.I.F.O.-Prinzip (First In - First Out) aus LABEPLAST. Die Spulen werden von oben eingelegt und von unten entnommen. (>>> Siehe Seite 24)

HOBBOX

Die offenen Ablagebehälter sind aus leitfähigem, doppelwandigem Polypropylen gefertigt. Einfache Handhabung und platzsparend. Alle Modelle werden zusammengelegt geliefert, mit Etikettenträger auf der Vorderseite. (>>> Siehe Seite 24)



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTIONEN

Kundenspezifische Kreationen aus leitfähigem Labeplast sind möglich, basierend auf dem Projekt oder Kundenspezifikationen. Die numerische gesteuerte Schneidemaschine ermöglicht die Erstellung von 3D Objekten wie in den folgenden Beispielen:



Kleinteilehalter
aus leitfähigem
Labeplast



Stifthalter aus
leitfähigem Labeplast

ANTISTATISCHE STRETCHFOLIE

Antistatische Stretchfolie ist für den Einsatz im ESD-geschützten Bereich konzipiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Stretchfolien bietet das antistatische Mittel in dieser Folie einen hohen Schutz vor möglicher statischer Aufladung. Dies ist eine obligatorische Stretchfolie, um hochwertige Halbleiter vor elektrostatischen Schäden zu schützen.

- 1) Umhüllung von Paletten zum Schutz der Waren vor statischer Elektrizität
- 2) Starke und dauerhafte ESD-Barriere für ESD-empfindliche Produkte
- 3) Hohe Zugfestigkeit und Dehnung sorgen dafür, dass die Folie die Ladung effektiv hält.

TECHNISCHES MERKMAL:

Farbe:	Rosa (PK), Transparent (TP)
Kern:	3" Papier:
Standardgröße:	Standardgröße: 25µm x 500mm x 500m
Oberflächenwiderstand:	$10^8 \div 10^{11}$ ohm
Abklingzeit:	< 2 Sekunden
Dehnungsverhältnis:	300%
Kundenspezifische Größe:	Verfügbar
Normen:	Entspricht der EN 61340-5-1



6604.320 Antistatische Stretchfolie in Rosa 25 µm x 500mm x 500 mt.

Packband

7807.121	Papierband antistatisch, selbstklebend, gelb, ESD-Symbol
	Papierband mit wasserlöslichem Acrylkleber - Rolle 50mmx50m
7807.170	PVC-Klebeband gelb, ESD-Symbol
	Konventionelles PVC-Klebeband, - Rolle 50mmx66m



ANTISTATISCHE LUFTPOLSTERFOLIE

Mehrschichtiges Polyethylen, Farbe grün, aminfrei, heißsiegelbar, wiederverwertbar.

Luftpolsterfolie, sehr widerstandsfähig, garantiert eine höhere Reiß- und Perforationsfestigkeit.

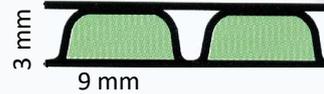
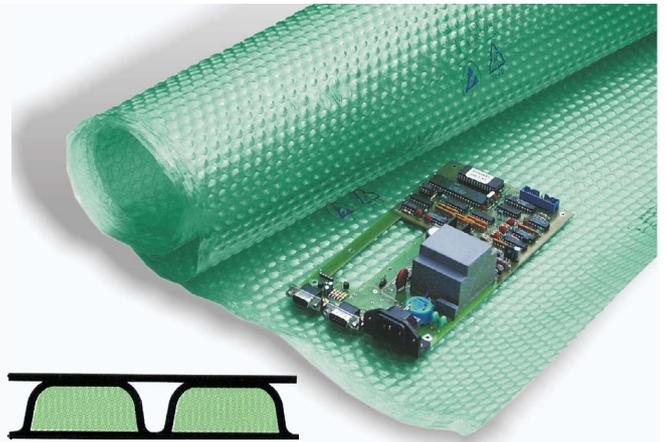
Elektrostatischer Zerfall: < 2 sek.

Rs: < 10¹¹ Ω

Farbe: grün transparent

7804.184 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
0,5 Meter x 200 Meter

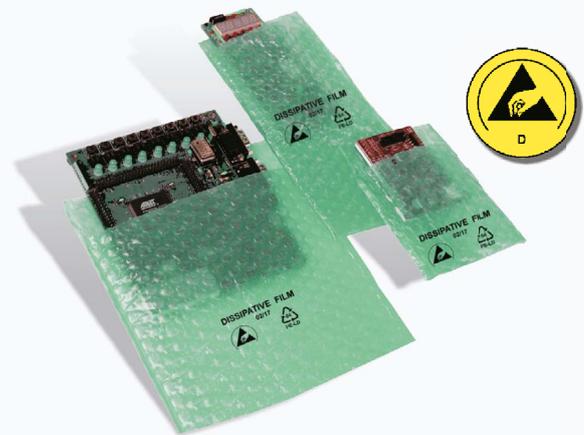
7804.185 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
1 Meter x 200 Meter



ANTISTATISCHE BEUTEL AUS LUFTPOLSTERFOLIE

Sichern einen guten Schutz gegen Druck bei Lagerung und Versand.

	Öffnung x Tiefe	Schließkissen
6604.101	100 x 180mm	30mm
6604.102	130 x 185mm	30mm
6604.105	180 x 230mm	30mm
6604.107	250 x 250mm	Nein
6604.110	280 x 360mm	30mm
6604.114	300 x 480mm	30mm



POLYÄTHYLEN-SCHLAUCHFOLIEN

6604.210	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 100mm - Rolle 500m
6604.214	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 150mm - Rolle 500m
6604.218	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 200mm - Rolle 500m
6604.224	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 250mm - Rolle 500m
6604.228	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 300mm - Rolle 500m
6604.230	LEITFÄHIG schwarz 75µm - Breite 400mm - Rolle 500m
6604.239	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 75mm - Rolle 250m
6604.240	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 100mm - Rolle 250m
6604.244	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 150mm - Rolle 250m
6604.248	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 200mm - Rolle 250m
6604.254	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 250mm - Rolle 250m
6604.258	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 300mm - Rolle 250m
6604.260	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 400mm - Rolle 250m
6604.261	ANTISTATISCH grün 100µm - Breite 500mm - Rolle 250m
6604.264	SHIELDING 78µm - Breite 100mm - Rolle 100m
6604.266	SHIELDING 78µm - Breite 150mm - Rolle 100m
6604.268	SHIELDING 78µm - Breite 200mm - Rolle 100m
6604.270	SHIELDING 78µm - Breite 250mm - Rolle 100m
6604.272	SHIELDING 78µm - Breite 300mm - Rolle 100m
6604.275	SHIELDING 78µm - Breite 400mm - Rolle 100m
6604.280	SHIELDING 78µm - Breite 800mm - Rolle 100m



METALLISIERTE BEUTEL (metal-in)

LABESTAT S85 (in 100er Packungen)

Halbtransparent und verschweißbar bieten die metallisierten Abschirmbeutel einen ausgezeichneten Schutz für elektrostatisch gefährdete Bauteile. Eine Metallschicht, eingebettet zwischen der inneren Lage Polyäthylen und der äußeren Lage Polypropylen, bietet Schutz gegen Schäden durch statische Entladungen ohne offenliegende Metallflächen..

Stärke: 78 μm

Durchsichtigkeit: 40%

Oberflächenwiderstand Innenseite

(Polyäthylen): $< 10^{11} \Omega$

Oberflächenwiderstand Zwischenschicht

(Metall): $< 10^2 \Omega$

Oberflächenwiderstand Außenseite

(Polypropylen): $< 10^{11} \Omega$

ZIPLOCK (wiederverwendbarem)

7804.290	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.296	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.304	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.306	300 x 400 mm (12" x 16")



Öffnung x Tiefe

7804.268	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.270	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.272	125 x 200 mm (5" x 8")
7804.274	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.276	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.278	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.280	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.284	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.285	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.286	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.287	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.288	450 x 450 mm (18" x 18")
7804.310	400 x 450 mm (16" x 18")
7804.312	450 x 680 mm (18" x 27")

LEITFÄHIGE BEUTEL

LABESTAT C75 (in 100er Packungen)

Sie sind aus leitfähigem, schwarzem und mehrlagigem Polyäthylen hergestellt und in vielen Größen erhältlich. Alle Beutel sind mit ESD-Symbol und Aufschrift versehen. Nicht für die Verpackung von Leiterplatten mit Pufferbatterien geeignet.

Stärke: 75 μm

Oberflächenwiderstand: $\leq 10^5 \Omega$



Öffnung x Tiefe

7804.210	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.212	100 x 200 mm (4" x 8")
7804.214	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.216	150 x 250 mm (6" x 10")
7804.218	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.220	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.222	200 x 350 mm (8" x 14")
7804.224	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.226	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.228	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.230	400 x 450 mm (16" x 18")

ANTISTATISCHE BEUTEL

LABESTAT A100 (in 100er Packungen)

Material: Polyäthylen, Farbe grün frei von Aminen, folienschweißfähig, recyclefähig

Aufdruck: ESD und Recycle Aufdruck, Produktions-Charge

Dicke: 100 μm

Rs: $< 10^{11} \Omega$



Öffnung x Tiefe

7804.239	76 x 127 mm (3" x 5")
7804.240	100 x 150 mm (4" x 6")
7804.242	100 x 200 mm (4" x 8")
7804.237	100 x 460 mm (4" x 18")
7804.244	150 x 200 mm (6" x 8")
7804.246	150 x 250 mm (6" x 10")

Öffnung x Tiefe

7804.247	150 x 300 mm (6" x 12")
7804.248	200 x 250 mm (8" x 10")
7804.250	200 x 300 mm (8" x 12")
7804.252	200 x 350 mm (8" x 14")
7804.254	250 x 300 mm (10" x 12")
7804.256	250 x 350 mm (10" x 14")
7804.257	300 x 350 mm (12" x 14")
7804.258	300 x 400 mm (12" x 16")
7804.260	400 x 500 mm (16" x 20")
7804.262	400 x 600 mm (16" x 24")
7804.267	450 x 550 mm (18" x 22")

TRANSPARENTES ANTISTATISCHES KLEBEBAND

Transparentes antistatisches Klebeband zum Verschließen von Schutzbeuteln und Behältern. Erzeugt nur geringe elektrostatische Aufladung und kann in EGB-Bereichen verwendet werden.

Material: Cellulose-Band mit gummiartigem Kleber

Rs: $10^9 - 10^{11} \Omega$

T1000: $< 2\text{s}$ bei 25% rel. Luftfeuchtigkeit



7807.183

7807.179	Transparentes antistatisches Klebeband 12mm x 30m
7807.181	Transparentes antistatisches Klebeband 24mm x 36m
7807.183	ESD-Spender (Rs: $10^5 - 10^8 \Omega$) für Bänder mit einer maximalen Breite von 25mm und einem Innendurchmesser von 75mm



Zangen-schweissgerät

Model	7914.172	7914.175	7914.176	7914.177
Schweißbaren Material	Polyethylen	Zellophan, Wachspapier, Aluminium oder Barriere-Beutel	Zellophan, Wachspapier, Aluminium oder Barriere-Beutel	Zellophan, Wachspapier, Aluminium oder Barriere-Beutel
Schweißlänge (mm)	150	150	300	400
Max. schweißbare Dicke (mm)	2x0,15	2x0,15 Aluminium Beutel	2x0,15 Aluminium Beutel	2x0,15 Aluminium Beutel
Schweissbreite (mm)	2	15	12	12
Leistung (W)	25	50	320	420
Gewicht(kg)	0,5	1	2,5	3,5
Siegelbacken	1	2	2	2
Veredelung	glatt	gerippte	gerippte	gerippte
Temperatureinstellung	50-200°C	50-200°C	50-200°C	50-200°C



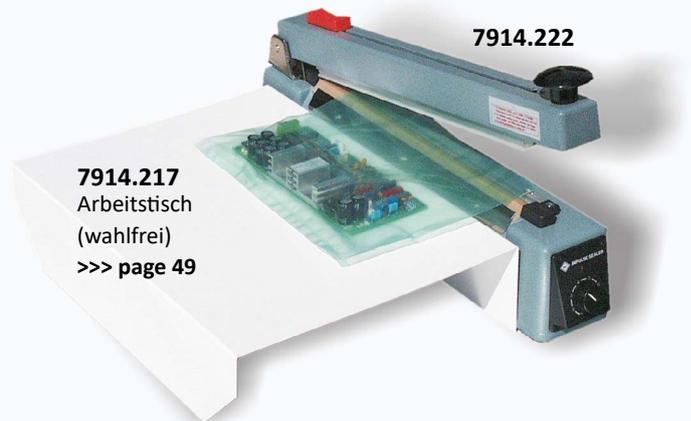
Folienschweissgeräte

Die Schweißdauer ist einstellbar zur optimalen Anpassung an Materialtyp und -stärke. Die Modelle mit Schneidmesser können genutzt werden, um aus Schläuchen Beutel zu formen oder um gefüllte Beutel zu versiegeln und das überschüssige Material abzuschneiden.

Schweißbreite: 2 mm

Maximal schweißbare Stärke: 2x0,125 mm

Modell	mit Schneidmesser	max. Schweißlänge	Leistung (Watts)	Gewicht (Kg)
7914.201		200	260	4
7914.211	x	200	260	4
7914.221		300	380	5
7914.222	x	300	380	5
7914.231		400	500	6
7914.232	x	400	500	6
7914.233	x	500	550	7



Heissiegelgerät für medizinische verpackungen

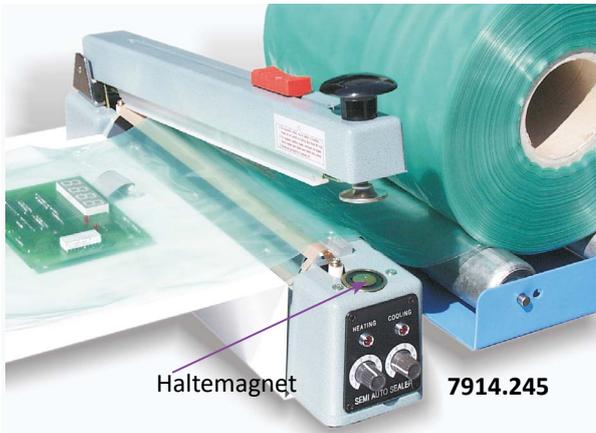


Dieses Gerät ist für den Gesundheitssektor bestimmt. Es erzeugt wasserdichte Versiegelungen von sterilen Rollen und Beuteln aus den Materialien Papier-Kunststoff und Kunststoff-Kunststoff.

Die Schweißzeit kann je nach Art und Dicke der Materialien geregelt werden. Ein Warnton zeigt das Schweißende an.

- Schweißlänge 10mm (entspricht der Norm DIN58953)
- Maximal schweißbare Stärke: 2x0,2mm

	Modell	(mm) max. Schweißlänge	Leistung (Watts)	Gewicht (Kg)	
	7914.215	white	200	1000	6,5
	7914.216	Edelstahl	300	1200	8



Haltemagnet

7914.245

FOLIENSCHWEISSGERÄT mit halte-magnet und schneidevorrichtung

Das Gerät garantiert durch den Haltemagneten ein schnelles und effektives Arbeiten sowie gleichbleibende Schweißqualität für jeden Verpackungsvorgang. Nach erfolgtem Schweißvorgang öffnet das Gerät automatisch.

- Einstellbare Schweiß- und Abkühlzeit
- Gleichbleibender Anpreßdruck während des gesamten Schweißvorgangs Schweißt alle thermoplastischen Folien
- Schweißbreite: 5 mm
- Maximal schweißbare Stärke: 2x0,15 mm

7914.245 Folienschweißgerät mit Haltemagnet und Schneidmesser Max. Schweißlänge: 300 mm

7914.246 Folienschweißgerät mit Haltemagnet und Schneidmesser Max. Schweißlänge: 400 mm

ZUBEHÖR FÜR FOLIENSCHWEISSGERÄTE

7914.217 Arbeitstisch für Folienschweißgerät 200 mm

7914.227 Arbeitstisch für Folienschweißgerät 300 mm

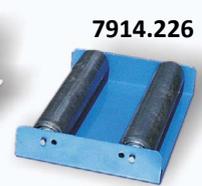
7914.237 Arbeitstisch für Folienschweißgerät 400 mm

7914.226 Halter für Folienrolle, maximale Breite 310 mm

7914.236 Halter für Folienrolle, maximale Breite 510 mm



7914.217



7914.226

AUTOMATISCHES DOPPEL-FOLIENSCHWEISSGERÄT

Industrie-Ausführung, einfach oder doppelt, automatisch oder manuell arbeitendes Folienschweißgerät.

Verschweißt gefaltete und einfache Thermoplast-Folien bis 0,5 mm Stärke.

Einzel einstellbare Zeitschalter für Materialstärke,

Erstarrung und Arbeitszyklus.

Inklusive Fußschalter für manuelle Bedienung.

Schweißbreite: 10 mm

Max. Folienstärke: 2x0,15 mm



7914.247



7914.248V

7914.247 Automatik Folienschweißgerät 300 mm (2000 W - Gew. 22 kg)

7914.247V Automatik Folienschweißgerät 300mm mit Ständer

7914.248 Automatik Folienschweißgerät 450 mm (2500 W - Gew. 24 kg)

7914.248V Automatik Folienschweißgerät 450mm mit Ständer

7914.249 Automatik Folienschweißgerät 600 mm (3000 W - Gew. 26 kg)

7914.249V Automatik Folienschweißgerät 600mm mit Ständer

AUTOMATIK FOLIENSCHWEISSGERÄT MIT KONSTANTER TEMPERATUR



7914.165

Schweissbreite: 15mm

Max. Schweissdicke: 2 x 0,25mm

Temperaturbereich: 30 - 199°C

Schweisszeit: 0,2 - 2,5 sec

Zykluszeit im Automatik-Betrieb: 1 - 8 sec

7914.163 Automatisches Schweissgerät 200mm (350W - Gewicht 15kg)

7914.165 Automatisches Schweissgerät 400mm (520W - Gewicht 19kg)

7914.166 Automatisches Schweissgerät 600mm (600W - Gewicht 22kg)



DRY PACK Feuchtigkeitsabsorbierenden trockenbeutel

7914.002T Trockenbeutel Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)
7914.005 Trockenbeutel Tyvek gr.34 1U-DIN(300 pcs)



Feuchtigkeitsindikator

7914.008 Feuchtigkeitsindikator
 3 spots 5-10-60% (n 500er Pack.)

Für das Schweißen von Trocken-Verpackungen schreibt J-STD-033 kein Vakuum vor. Das Vakuum ist jedoch nützlich, um das Packvolumen zu reduzieren. Dazu empfiehlt die Norm eine leichte Evakuierung der Luft. Eine übermäßige Evakuierung behindert die korrekte Wirkungsweise der Indikatorstreifen für die Feuchte sowie der Trocknungselemente und kann eine Perforation des Beutels verursachen.

Die Thermo-Schweißgeräte VacuWeld gestatten die digitale Programmierung des Vakuums mit dessen Überwachung mit einem Vakuum-Sensor in der Kammer.



Verschweisster Barriere-Beutel mit leichter Luft-Evakuierung



Verschweisster Barriere-Beutel mit übermäßiger Evakuierung



>>> Seite 51

ESD-BARRIERE-BEUTEL (metal-in)

Ausgezeichnet für ESD/EMI Schutz. Diese Schutzbeutel schützen gegen Wasser und Feuchtigkeit. Die Schutzbeutel sind verschweißbar und aus mehrlagiger metallisierter Folie. Wir empfehlen in den Schutzbeutel einen Trockenbeutel zu legen um Restfeuchtigkeit zu beseitigen

MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356

Folienstärke: 85µm
 Folienspezifikation: MIL-B-81705C class1 TC1 SBM356
 Rs: < 1x10¹¹ Ω
 Elektrostatischer Zerfall: < 0,1 sec
 EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1÷10 GHz
 n 100er Packungen

JEDEC-STD-033

Folienstärke: 150µm
 Folienspezifikation: JEDEC-STD-033
 Rs: < 1x10¹¹ Ω
 Elektrostatischer Zerfall: < 0,1 sec
 EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1÷10 GHz
 n 100er Packungen

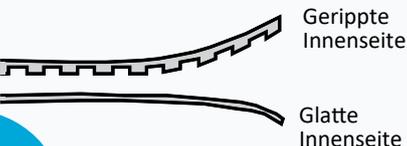
Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 85µm
100 x 660	7804.344
150 x 660	7804.347
200 x 250	7804.348
250 x 660	7804.350
400 x 400	7804.354
400 x 660	7804.353
450 x 450	7804.355
450 x 660	7804.356

Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 150µm
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

NICHT-ESD-BARRIERE-BEUTEL

GERIPPT BEUTEL (n 100er Packungen)

Die Barrierebeutel für die externe Absaugung sind gerippt oder haben Furchen, um die Absaugung ermöglichen. Diese Beutel sind zwar einfach im Gebrauch, haben aber keine antistatischen Eigenschaften und werden vor allem für Lebensmittel eingesetzt.



Öffnung x Tiefe (mm)	85µm gerippt	95µm Glatt
150 x 200	6604.004	6603.923
150 x 300	6604.006	6603.925
200 x 300	6604.010	6603.928
250 x 350	6604.015	6603.932
250 x 600	6604.020	6603.936
300 x 400	6604.025	6603.940
400 x 600	6604.030	6603.945
200 x 6m Schlauchfolien	6604.052	-
300 x 6m Schlauchfolien	6604.054	-

VAKUUM-SCHWEISSGERÄTE

VACUWELD - mit Deckel / Haube

Die VACUWELD-Modelle werden für ESD-geschützte Zonen eingesetzt und vermeiden das Entstehen von elektrostatischen Ladungen: Konstruktion aus INOX-Stahl, der Deckel besteht aus Aluminium und die Räder sind leitend. Das Ende der Entleerung kann programmiert werden, in der Wanne befindet sich ein Kontrollsensor.

VACUWELD - mit Druckluftpumpe (Venturi-System)

Eine Luftdruckpumpe (Venturi-Effekt) sorgt für sehr geringe Geräuschentwicklung, Vibration und Aufheizung.

Max. Vakuum: 90% (auf Meereshöhe)

Schweißlänge: 460 x 10mm

Kammervolumen: 500 x 600 x 100(H)mm

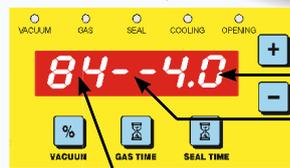
Luftverbrauch: 6 nl/s bei 6 atm

Netzanschluß: 230V/50Hz 1kW

7914.275 Vakuumkammer Verpackungsgerät



7914.275



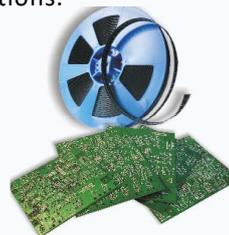
Seal Time

Inlet Gas Time (7914.279 only)

Vacuum %

NOTE: Compared to the adjustment of the suction time and the visual control, the adjustment of the vacuum percentage (Vacuum%), which can be set by all VacuWeld heat sealers, guarantees maximum repeatability and precision in packaging.

These are the values we recommend to avoid excessive pressure of the envelopes on the SMD and PCBs coils, which could cause breakage or dangerous deformations.



REEL
Suggested Vacuum: 75÷85%

PCBs
Suggested Vacuum: 70÷80%

The VacuWelds allow you to store up to 10 welding programs to quickly set the desired parameters.

VACUWELD - mit Ölpumpe

der Einsatz einer Vakuumpumpe mit Öl erlaubt es, ein hohes Vakuum zu erreichen.

Max. Vakuum: 98% (auf Meereshöhe)

Schweißlänge: 450 x 6 mm

Vakuumpumpe: Ölbad, 20m³/h.

Kammervolumen: 450x500x90(H) mm

Netzanschluß: 230V/50Hz 2kW

7914.278 Vakuumkammer Verpackungsgerät

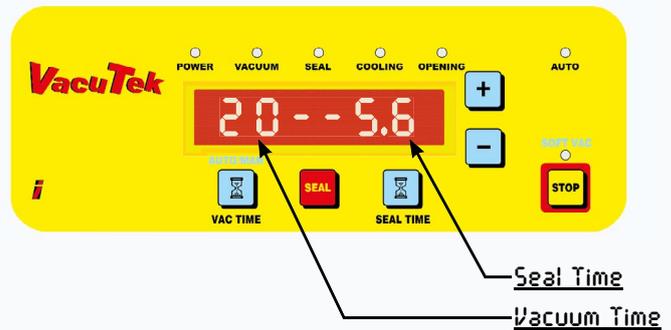
7914.279 Vakuumkammer Verpackungsgerät, mit Einspeisung von Schutzgas



7914.279

VACUTEK - Externe Absaugung für den EPA-Bereich

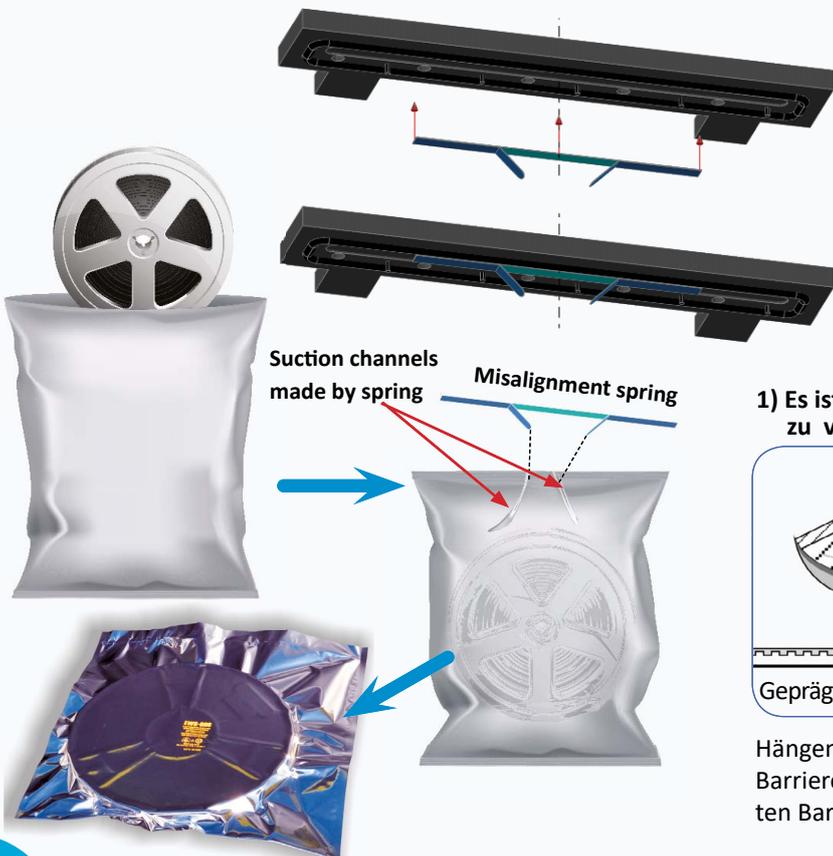
Vacuthek ist ein innovatives externes Absaugschweißgerät, eine Weiterentwicklung des Vorgängermodells Vaculab, das seit mehr als 10 Jahren produziert wurde. Mit diesen wirtschaftlich flexiblen Maschinen ist es möglich, jede Länge von Beuteln zu verpacken. Das Gerät wird manuell bedient. Der Grad des Vakuums wird durch die Einstellung des Bedieners eingestellt.



Um den Versiegelungszyklus zu beginnen, kann entweder automatisch die voreingestellte Vakuumzeit genutzt werden oder manuell durch das Drücken der SEAL-Taste.

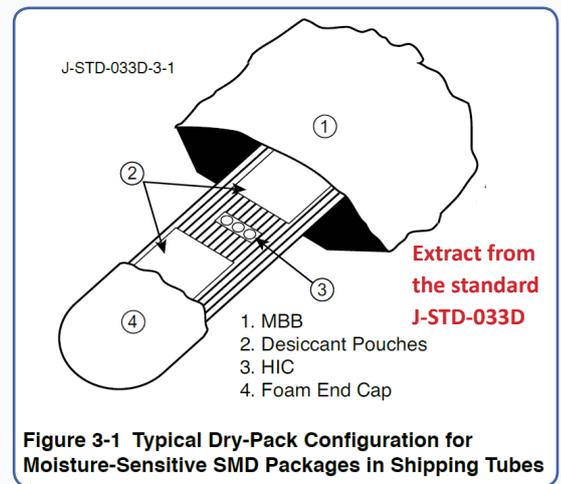
7914.340 Thermoschweißgerät mit externer manueller Vakumierung.

Leider sind die ESD-Barrierebeutel, die in der Elektronikbranche zur Herstellung von Trockenpackungen für MSD-Komponenten gemäß der Norm Jedec J-STD-033D verwendet werden, nicht in der geprägten Ausführung erhältlich, d. h. mit interner Rändelung, die für die Luftabsaugung nützlich ist. Daher erfordern sie normalerweise den Einsatz von Vakuumkammer-Verpackungsmaschinen (interne Absaugung). Für die Verwendung mit Vakuumverpackungsmaschinen mit externer Absaugung wurde die Verlagerungsfeder entwickelt. Es handelt sich um ein magnetisches Verankerungswerkzeug, das in den oberen Teil des Schweißbalkens eingesetzt werden muss, wie in der Abbildung gezeigt.

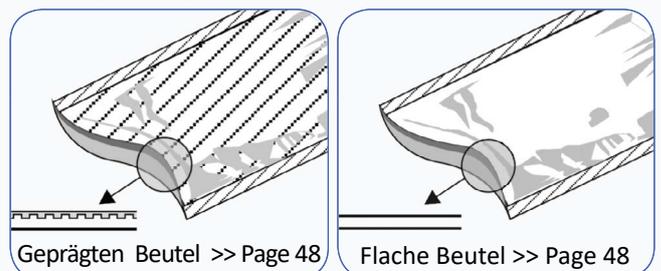


Technische Spezifikationen:

- Schweißlänge: 450 mm
- Schweißwiderstand mit Teflon abgedeckt: 2 x 6mm
- Vakuumpumpe: Trocken, 5m³/h
- Geräuschemission: <65dB
- Außenabmessungen: 490x390x220mm
- Netzanschluß: 230V/50Hz 600W



1) Es ist möglich, sowohl flache als auch geprägte Beutel zu verwenden



Hängen Sie die Verlagerungsfeder ein. Wenn Sie die flachen Barrierebeutel verwenden, entfernen Sie sie bei den geprägten Barrierebeutel.

STAHLREGALE



Stabiles, ableitendes Regalsystem aus verchromtem Stahl, rostbeständig und robust. Dieses Regalsystem bietet eine luftige und helle Lagerung verbunden mit optimalem Zugriff. Einfacher Zusammenbau ohne Schrauben oder Werkzeug.

Mit halbschalig geteilten Beschlaggehülsen werden die Regalböden befestigt. Sie können mit einer Teilung von 1 inch (25,4 mm) über die gesamte Regalhöhe verstellt werden. Verstellbare Schraubfüße ermöglichen die Anpassung an Bodenunebenheiten. Durch den Anbau von standardmäßig leitfähigen Rädern kann jedes Regal fahrbar gemacht werden.

VINYLAB mat optional cover, 2 layers, grey ESD

Tragfähigkeit pro Regalboden: 150kg

Tragfähigkeit des gesamten Regals: 800kg

Zusammenstellung

Das Starterpaket, es besteht vorzugsweise aus zwei, drei oder vier Regalböden und vier Eckpfosten.

Bei seitlicher Erweiterung benötigt ein weiterer Regalboden nur zwei Beschlaggehülsen, da der Regalboden ganz einfach mit zwei "S"-Haken befestigt wird. Daher genügen zwei Beschlaggehülsen (also alles in allem zwei "S"-Haken und zwei Beschlaggehülsen) für einen weiteren Regalboden.

(1)



Abmessung Regalboden (mm)	Regalboden	VINYLAB mat
350x910	8103.990	8104.140
350x1220	8103.991	8104.141
455x910	8104.001	8104.142
455x1220	8104.002	8104.143
455x1525	8104.003	8104.144
455x1830	8104.000	8104.145
610x910	8104.004	8104.146
610x1220	8104.005	8104.147
610x1525	8104.006	8104.148
610x1830	8104.007	8104.149



8104.050



(2)



8104.020	Eckpfosten H=864mm
8104.021	Eckpfosten H=1370mm
8104.022	Eckpfosten H=1600mm
8104.023	Eckpfosten H=1890mm
8104.108	Dokumentenhalter Din A4 mit 2 Magnetknöpfen
8104.061	Beschlaggehülsen aus Kunststoff verchromt
8104.062	"S"-Haken für zweiten Regalboden
8104.050	

(3)



	Label-Halter (1)
8104.101	Label-Halter 80mm
	Teiler (2)
8104.110	Teiler für Regalböden, 455x200(H)mm
8104.111	Teiler für Regalböden, 610x200(H)mm
	Seiten- und Rückenleisten (3)
	Seiten- und Rückenleisten, 100 mm hoch, verhindern das Herunterfallen von Lagergut.
	Leiste 100mm x 455mm
8104.130	Leiste 100mm x 610mm
8104.131	Leiste 100mm x 762mm
	Tablar für SMD-Rollen (4)
8104.135	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 80 Rollen, Ø 180 x 17 mm (max. Breite)
8104.012	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 13 Rollen, Ø 330 x 50 mm (max. Breite)
8104.013	

Beschlaggehülsen aus Plastic



(optional) **8104.061**
Beschlaggehülsen ESD aus Kunststoff verchromt



Nicht-ESD-Fuß im Lieferumfang der Säulen enthalten

8104.062
ESD-Fuß optional

(4)



FAHRBARE STAHLREGALE

In zwei Versionen erhältlich: Mit zwei U-Seitenteilen oder 4 Eckpfosten. Die Regalböden sind dieselben wie im Stahlregalsystem, einfacher Zusammenbau ohne Werkzeug und Schrauben mit den Beschlaghülsen. Belastung: 200 kgs

Zusammenstellung A:

2 U-Seitenteile, 1 Satz Räder,
3 Regalböden und
12 Beschlaghülsen

Zusammenstellung B:

4 Eckpfosten, 1 Satz Räder,
1 Seitenteile, 2 Regalböden,
8 Beschlaghülsen
und 2 VINYLAB Mat



- 8104.041** U-Seitenteil, 455 mm Tiefe, 1000mm(H)
- 8104.042** U-Seitenteil, 610 mm Tiefe, 1000mm(H)
- 8104.046** Seitenteile 455mm
- 8104.047** Seitenteile 610mm
- 8104.070** Ein Satz Räder, 4 Stck., Ø 125mm(2x mit Bremse)
- 8104.071** Ein Satz Räder, 4 Stck., nicht-antistatisch, Ø 125mm(2x mit Bremse)

EDELSTAHL-ROLLWAGEN

Rollwagen aus rostfreiem Stahl - AISI304 mit stabilen leitfähigen Rädern Ø125mm, zwei davon mit Bremse.

ROLLWAGEN MIT ZWEI/DREI BÖDEN (A)

Tragfähigkeit pro Regalboden: 50kg

- 8104.700** Bausatz mit 2 U-Seitenteilen, und leitfähigen Rädern
- 8104.706** Boden - Abmessung 800 x 500 mm
- 8104.708** Boden - Abmessung 1000 x 500 mm

ROLLWAGEN (B)

Tragfähigkeit: 200kg

- 8104.720** Rollwagen, Abmessung 1000 x 550 mm

TRESTON rollwagen

ROLLWAGEN TRESTON ESD (C)

Dieser Treston Wagen ist sehr einfach zu bewegen, das mittlere Tablar ist einstellbar und die Tablar-Oberflächen sind mit Standard-Kautschuk belegt

Bewegliche ESD-Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremse.

Traglast max. 30 kg pro tablar

- S852773-49** Treston Rollwagen ESD, 650 x 450 x 775 mm (C)

Etagenwagen TRTA

Dieser Wagen kann mit verschiedenem Zubehör ausgerüstet werden für den Transport und die Lagerung von Werkzeugen und elektronischen Materialien.

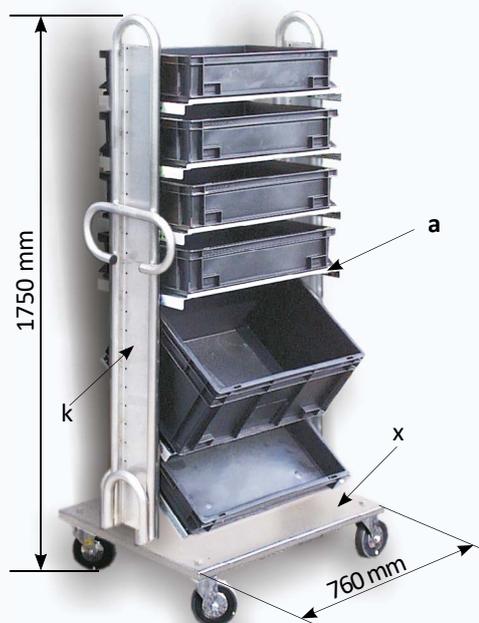
Er hat 4 Lenkräder Ø 125 mm, 2 davon mit Bremse.

Es gibt 2 Versionen:

- Version TRTA/2 (Fig. D) mit 2 Tablaren 800 x 400 mm, Traglast max. 150 kg
- Version TRTA/4 (Fig. E) mit 4 Tablaren 800 x 400 mm, Traglast max. 300 kg

- TRTA4082 ESD** ESD Wagen mit 2 Tablaren ESD 890x530x1020 mm (D)
- TRTA5104 ESD** ESD Wagen mit 4 Tablaren ESD 1090x630x1515 mm (E)





Tragfähigkeit pro Regalboden: 50kg

CHARIOTTE - Transportwagen für newbox

Der leitfähige Transportwagen CHARIOTTE ist ideal zum Transportieren von NEWBOX-Behältern, Leiterplattenstapelsystemen und allen anderen Behältern. Die Grundausstattung besteht aus der stabilen Bodenplatte, zwei Seitenteilen und oberer Querstrebe. Die Fachböden aus Stahl sind in Höhe, Tiefe und Winkel justierbar. Ein Fachboden P370 (ohne Einsätze) kann einen 600x400 oder zwei 300x400 EURO-Behälter aufnehmen. Die in der Tabelle aufgelisteten Teile ergeben den Transportwagen wie nebenstehend abgebildet.

Best.Nr.	Beschreibung	ref.	Men.
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.065	Fachboden P370 370x630mm für NEWBOX behälter (siehe Seite 22)	a	6 in abb.
8100.066	Fachboden P600 600x630mm		

CHARIOTTE - Transportwagen für laberack

Der leitfähige Transportwagen CHARIOTTE kann zur Aufnahme von Leiterplatten oder LABEFIX-Tablets ausgerüstet werden. Der nebenstehend abgebildete Transportwagen enthält vier LABERACK-Rahmen, drei fest auf zwei Doppelfachböden befestigt sind. Die in der Tabelle aufgelisteten Teile ergeben den Transportwagen wie nebenstehend abgebildet

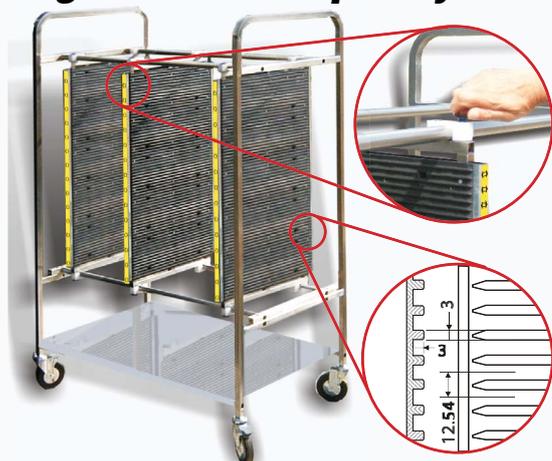
Best.Nr.	Beschreibung	ref.	Men.
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigem Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.068	Doppelfachböden für 2 LABERACK	d	2
7804.007	LABERACK Seitenwand	c	
7804.017	LABERACK Zwischenwale		
7804.002	LABERACK Aluminiumprofil (Länge 600mm)	g	
7804.021	LABERACK Transportgriff	b	



Tragfähigkeit pro Regalboden: 50kg

LABERACK Rahmen auf dem Fachboden

Lager- und transportsystem für leiterkarten LABECART



Ein mobiles Lagersystem, ideal zum Transport und zur Lagerung von grossen Mengen an Leiterplatten. Horizontal verschiebbare Seitenteile mit Führungsschienen mit einem Raster von 12,54 mm (1/2"). Aus rostfreiem Stahl und leitfähigem Kunststoff. 84 Führungsschienen für Leiterplatten bis 9 mm

Tragfähigkeit: 250kg

8104.312	Ein Paar Rahmenteil aus Stahl
8104.318	verschiebbare Halter für Seitenteile
8104.327	Seitenteil leitfähig m. 84 Führungen
8104.325	Mittelteil leitfähig m. 84 Führungen
8104.330	untere Ablage aus Stahlblech 660 x 1000 mm
8104.695	antistatisch Räder 125mm (2x mit Bremse)
8104.696	nicht-antistatisch Räder 125mm (2x mit Bremse)

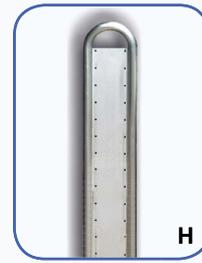
CHARIOTTE smd-spulenständer



	Beschreibung	Pos	Men.
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigen Schwenkrollen, 600x760(L2)mm	x	
8100.049	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigen Schwenkrollen, 600x1130(L2)mm	Z	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	Dokumentehalter für A4	J	
8100.073	Doppelschale für SMD-Spulen L1 = 630mm		
8100.074	Doppelschale für SMD-Spulen L1 = 1000mm	M	3
8100.075P	Teiler für Schalen	N	



8100.055



8100.054



8100.056

Der CHARIOTTE Spulenständer dient zur Vorbereitung und zum Transport der SMD-Spulen zur Produktion und ist vor allen Dingen zum Aufnehmen der leeren Spulen an Automaten einsetzbar. Der Spulenständer kann mit 4 Schalen für 330 mm-Spulen und mit 5 Schalen für 220 mm-Spulen ausgerüstet werden. Die Schalen aus Stahl sind in der Höhe verstellbar.

TRESTON smd-rollen-transportwagen

Der SMD-Rollen-Transportwagen ist einstellbar und für SMD-Rollen ausgelegt, dadurch ist er für ihren Transport und ihre Lagerung geeignet. Die Struktur des Wagens besteht aus pulverbeschichtetem Stahl, RAL 7035 ESD. Der Spulenträger ist verzinkt. Der Wagen hat vier perforierte Stahl-Zwischenböden mit 460 mm Tiefe. Alle Zwischenböden können einzeln eingestellt werden.

Jeder Boden hat eine Traglast von 50 kg, die Zuladung des Wagens beträgt 200 kg.



7805.698



8100.020

8100.020	Transportwagen mit 4 Zwischenböden und Lenkrollen (ohne Rollen-Ablageständer). Abm. 1100 x 530 x 1780(H)mm
7805.698	SMD-Rollen-Ablageständer für Ø 180/330/380mm Abm. 960x426x254(H)mm



8104.012



8104.013

smd-rollen-ablageständer (regalsystem seite 54)

Um SMD-rollen sicher und ordentlich zu lagern zu lagern gibt es verschiedene Regalböden, die in beliebiger Reihenfolge auch mit anderen Regalböden kombinierbar (Katalogseite 54).

8104.012	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 80 Rollen, Ø 180 x 17 mm (max. Breite)
8104.013	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 13 Rollen, Ø 330 x 50 mm (max. Breite)

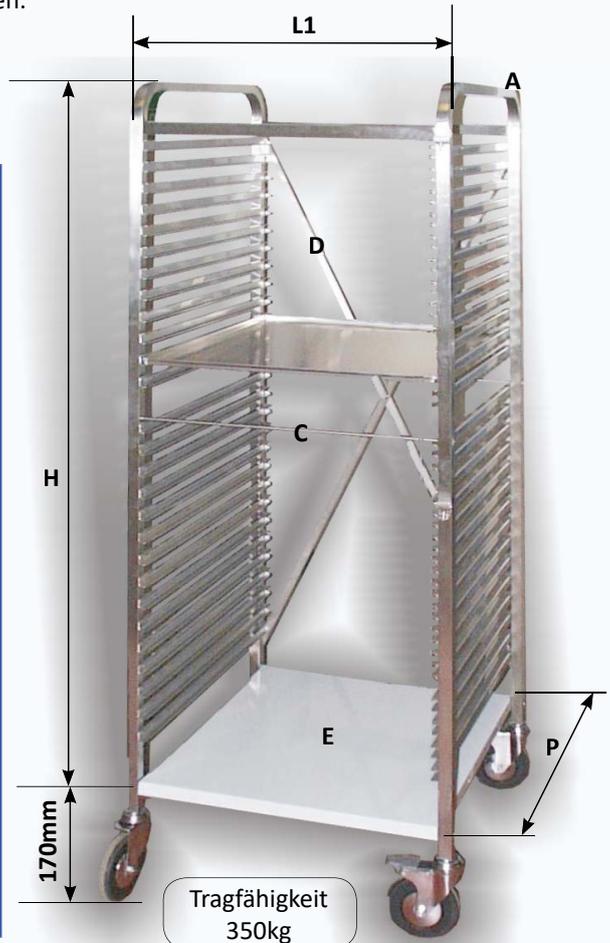


CHARIOTTE rollwagen für einschubtablets

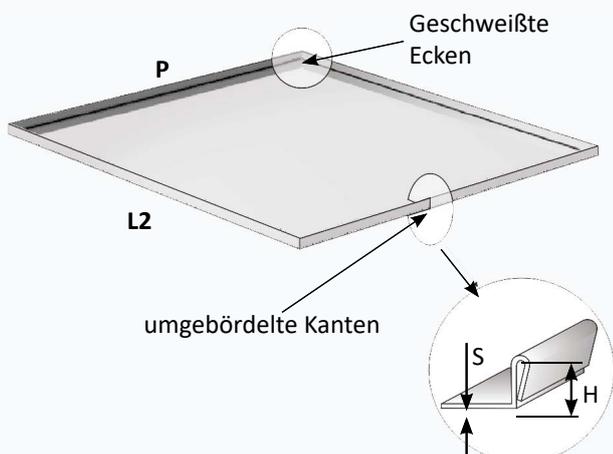
Tragende Struktur aus rostfreien Stahlrohren AISI 304.
Führungsschienen mit C-Profil aus rostfreiem Stahl mit Endanschlügen. Schritt 32mm.

Chariotte Transportwagen mit einer Höhe von 1520 mm sind mit einem Stabilisierungskreuz und vorne mit einer Querstange auszustatten.

Nachlaufende leitfähige Räder, \varnothing 125 mm, 2 davon mit Feststellbremse. Der optional erhältliche Einlegeboden aus rostfreiem Stahl kann oben oder unten eingesetzt werden.



- 8104.605 (A) Seitliche Stützpostpaar, 20 Schienen 825(H) x 400(P)mm
- 8104.607 (A) Seitliche Stützpostpaar, 20 Schienen 825(H) x 660(P)mm
- 8104.610 (A) Seitliche Stützpostpaar, 38 Schienen 1520(H)x400(P)mm
- 8104.612 (A) Seitliche Stützpostpaar, 38 Schienen 1520(H)x660(P)mm
- 8104.650 (B) Querstange 25 x 25 x 508(L1)mm (need 4)
- 8104.655 (B) Querstange 25 x 25 x 538(L1)mm (need 4)
- 8104.651 (B) Querstange 25 x 25 x 543(L1)mm (need 4)
- 8104.654 (B) Querstange 25 x 25 x 808(L1)mm (need 4)
- 8104.660 (C) Zentralstange \varnothing 8X 508(L1)mm
- 8104.662 (C) Zentralstange \varnothing 8X 538(L1)mm
- 8104.661 (C) Zentralstange \varnothing 8X 543(L1)mm
- 8104.664 (C) Zentralstange \varnothing 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 508(L1)mm
- 8104.688 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 538(L1)mm
- 8104.686 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 543(L1)mm
- 8104.687 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 808(L1)mm
- 8104.670 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 508(L1)mm (optional)
- 8104.674 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 508(L1)mm (optional)
- 8104.675 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 543(L1)mm (optional)
- 8104.676 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 543(L1)mm (optional)
- 8104.678 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 808(L1)mm (optional)
- 8104.682 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 808(L1)mm (optional)
- 8104.695 Satz leitfähige Nachlaufräder, 125 mm,
- 8104.696 Ein Satz Räder, 4 Stck., nicht-antistatisch, 125 mm



ALUMINIUM EINSCHUBTABLETTS

Flache Tablettts aus Aluminiumlegierung 3003, mit umgebördelten Kanten zur Vermeidung von Verle

Codice	S	H	L2xP	L1
8104.580	1.2	12	500x330	508
8104.582	1.2	12	500x390	508
8104.584	1.2	15	500x650	508
8104.587	1.2	12	535x290	543
8104.588	1.2	12	535x600	543
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

TPH ESD-WERKBÄNKE

Arbeitstische TPH mit ESD-beschichteten Tablaren
 Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL7035
 (telegrau).
 Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm.
 Höhenverstellung mit Inbus-Schrauben 650 - 900 mm.
 Max. verteilte Last: 300 kg



Tecofix
 >>> Seite 27



Fahrbare Tische
 >>> Seite 29

- TPH 712 ESD** ESD Arbeitstisch 700 x 1200mm
- TPH 715 ESD** ESD Arbeitstisch 700 x 1500mm
- TPH 718 ESD** ESD Arbeitstisch 700 x 1800mm
- TPH 915 ESD** ESD Arbeitstisch 900 x 1500mm
- TPH 918 ESD** ESD Arbeitstisch 900 x 1800mm



ESD ECKMODUL TPH

- TPH 707 KK ESD** ESD Eckmodul, Tiefe 700 mm
Arbeitsfläche 1100 x 1100mm
- TPH 909 KK ESD** ESD Eckmodul, Tiefe 900 mm
Arbeitsfläche 1300 x 1300mm



OBERE TABLARE SH

Tablar 25 mm, einstellbar in der Höhe, mit ESD-Laminat
 Max. Last: 50 kg

- SH 120 ESD** dim.310 x 1200 zu Tisch TPH712
- SH 150 ESD** dim.310 x 1500 zu Tisch TPH715/915
- SH 180 ESD** dim.310 x 1800 zu Tisch TPH718/918



METALL-TABLARE TH

Für Lagerbehälter Typ Tecofix 5
 Höhe und Winkel einstellbar
 Max. Last: 30 kg

- TH 120 ESD** dim.145 x 1119 zu Tisch TPH712
- TH 150 ESD** dim.145 x 1419 zu Tisch TPH715/915
- TH 180 ESD** dim.145 x 1719 zu Tisch TPH718/918

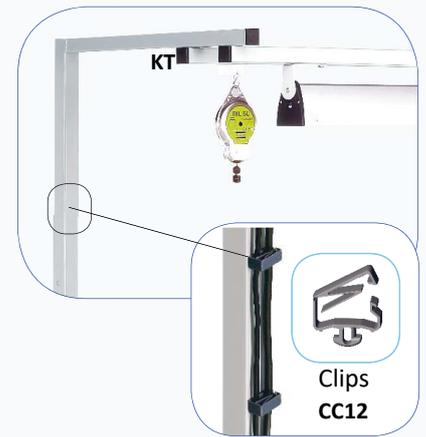


Planen Sie Ihre
 Workstation mit dem
 3D-Konfiguratorr

AUFHÄNGE-ELEMENT KT

dient zum Aufhängen von Werkzeugen und Beleuchtungen mit einem C-Profil und mobilem Haken

KT120	Aufhängestange für Tische 1200mm
KT150	Aufhängestange für Tische 1500mm
KT180	Aufhängestange für Tische 1800mm
CC12	Kabel-Clip-set (5 St)



Kabel-Clip-set
(5 St)



SCHWENKARM MIT ABLAGEFLÄCHE

CKV400ESD Schwenkarm mit Ablagefläche 210 x 460mm
Traglast: 15kg

KABELKANAL TPHCT

wird unter dem Tisch zwischen den C-Profilen montiert und besteht aus einem pulver-beschichteten Lochblech

TPHCT 120	45 x 205 x 1115	für Tische TPH712
TPHCT 150	45 x 205 x 1415	für Tische TPH715/915
TPHCT 180	45 x 205 x 1715	für Tische TPH718/918



TP ESD-WERKBÄNKE

Ergonomischer Arbeitstisch für leichte Montagearbeiten. Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm. Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL7035 (telegrau). Höhenverstellung mit Inbus-Schrauben 650 - 900 mm.

TP 510 ESD	500 x 1000mm	max. Last 150kg
TP 710 ESD	700 x 1000mm	max. Last 300kg
TP 712 ESD	700 x 1200mm	max. Last 300kg
TP 715 ESD	700 x 1500mm	max. Last 300kg
TP 718 ESD	700 x 1800mm	max. Last 300kg
TP 915 ESD	900 x 1500mm	max. Last 300kg
TP 918 ESD	900 x 1800mm	max. Last 300kg



CONCEPT ESD-WERKBÄNKE

Geeignet für die Nutzung in Montagen. Anpassbar an eine große Anzahl von Anwendungen. Kann durch großes Zubehörangebot an jede Anforderung angepasst werden.

Für die Höheneinstellung stehen folgende Möglichkeiten zur Auswahl: Klemmschrauben (Höhe 700-1100mm), elektrisch (Höhe von 675-1025mm) oder Kurbel Einstellbarkeit (der Höhe von 670-1100mm). Unabhängig von gewählten Betätigungsart besteht das Verstellsystem aus Aluminiumprofil-Führungen, die einen steifen und belastbaren Rahmen bilden. Die Rahmenteile aus Stahl sind mit hellgrauem Epoxidharz RAL 7045 lackiert.

Die Arbeitsflächen bestehen aus 25mm ESD-Spanplatten. Für die Aufstellung sind einstellbare FüÙe vorgesehen.

Das Kabelfach gehört bei den Ausführungen mit H.

Max. Last 200 – 500 kg, je nach Modell.

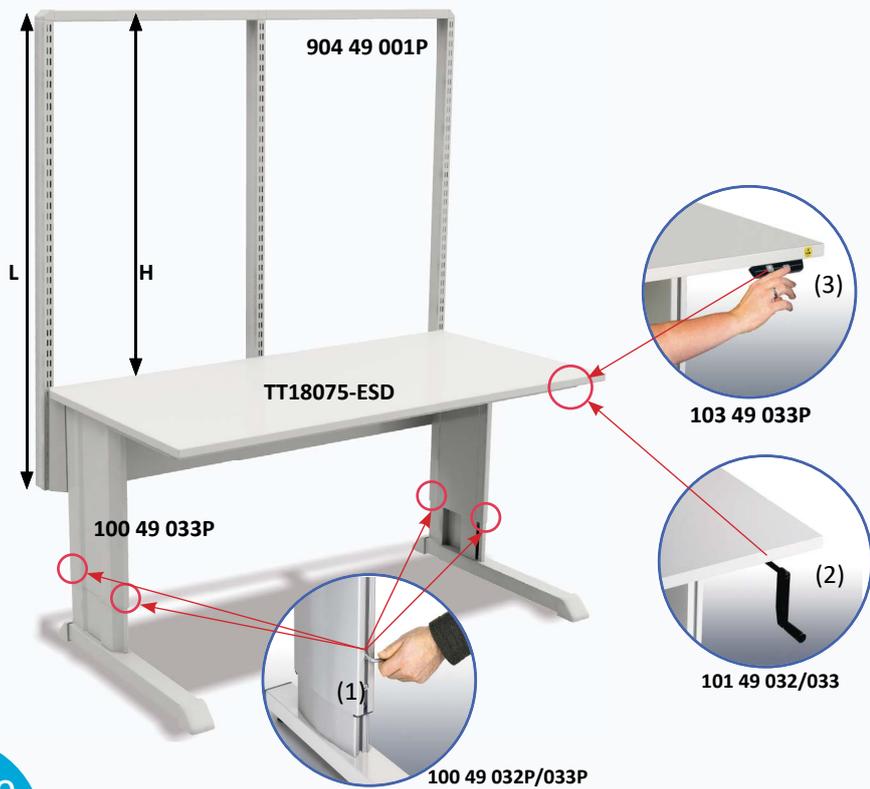


3D DESIGNER

Planen Sie Ihre
Workstation
mit dem
3D-Konfigurator

CLICK
DESIGN
QUOTE

S100 49 032P Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit 6-kant Schlüssel (1)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 500 kg
S100 49 033P Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit 6-kant Schlüssel (1)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 500 kg
S101 49 032 Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Kurbel (2)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 200 kg
S101 49 033 Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Kurbel (2)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 200 kg
S103 49 032P Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor (3)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 400 kg
103 49 033P Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor (3)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 400 kg
TT15075-ESD Hellgrauer Arbeitsplatz ESD	Dim. 1500 x 750 mm
TT18075-ESD Hellgrauer Arbeitsplatz ESD	Dim. 1800 x 750 mm
S903 49 001P Vertikale Modulprofile (für Rahmen 1800 x 750 mm)	(2xM750) L=1359mm, H=1075mm
S904 49 001P Vertikale Modulprofile (für Rahmen 1500 x 750 mm)	(2xM900) L=1359mm, H=1075mm



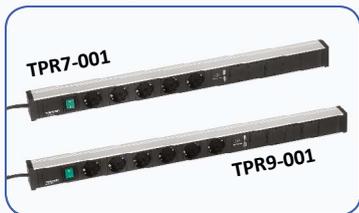
836028-49 / 852283-49
852769-49 / 852770-49

Tablar aus Stahlblech. Kann horizontal oder mit 20° geneigt sein. Integrierter Rand, der vorne oder hinten angeordnet werden kann.



859151-49 / 859152-49

Schiene für platzsparende Behälter (ohne Behälter)

TPR7-001 / TPR9-001

Leiste mit Schalter, 5/6 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB

93049002P

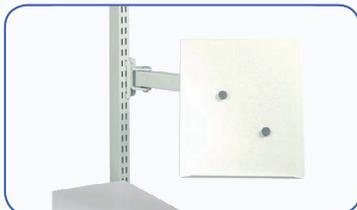
Kompatibler Support VESA 75 und 100 für LCD-Bildschirm

CPU

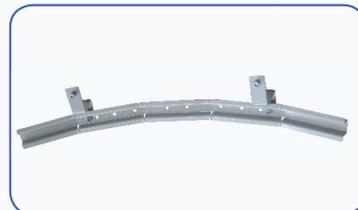
Verstellbarer Support für den PC

91849006P / 91849008P

Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien

92849008P

Dokumentenhalter A4, 290 x 330 mm, Last max. 5 kg

860911-49P

Verlängerung für gebogene Schiene ESD 770 x 54 mit Arm

861511-49 / 861516-49

Lochblech zum praktischen Versorgen von Werkzeugen und Instrumenten oder als Raumteiler

860941-49

ESD-Support für die Tastatur. Breite 480 mm, Tiefe 260 mm Max. Last 5 kg

92949002P

Gebogene ESD Schiene mit Arm (ohne Behälter). Breite 770 mm, Tiefe 54 mm, Höhe 54 mm, max. Last 15 kg

Optionales Zubehör

S836028-49	Stahlblech-Tablar ESD 740 x 300 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen 903 49 001P)
S852283-49	Stahlblech- Tablar ESD 890 x 300 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen 904 49 001P)
S852769-49	Stahlblech- Tablar ESD 890 x 400 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen 904 49 001P)
S852770-49	Stahlblech-Tablar ESD 740 x 400 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen 903 49 001P)
S859151-49	ESD-Schiene M750 742 x 100 für platzsparende Behälter (Behälter excl.)
S859152-49	ESD-Schiene M900 895 x 100 für platzsparende Behälter (Behälter excl.)
S860941-49	ESD-Support für Tastatur, Dim. 480 x 260 mm, max. Last 5 kg
S861511-49	Lochblech hinten, Breite x Tiefe x Höhe 718 x 16 x 389 mm
S861516-49	Lochblech hinten, Breite x Tiefe x Höhe 878 x 16 x 389 mm
S91849006P	Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien für 903 49 001P
S91849008P	Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien für 904 49 001P
S92849008P	Dokumentenhalter A4, 290 x 330 mm, Doppelarm Länge 200 + 200 mm, max. Last 5 kg
S92949002P	Gebogene ESD-Schiene mit Arm (ohne Behälter), Dim. 770 x 54 mm, max. Last 15 kg
S860911-49P	Verlängerung für gebogene Schiene ESD 770 x 54 mit Arm, zu 92949002P (Behälter excl.)
S93049002P	Kompatibler Support VESA 75 und 100 für LCD-Bildschirm
CPU	CPU Verstellbarer Support für PC
TPR7-001	Leiste mit Schalter, 5 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB, inklusive 4,5 m Kabel. Abmessungen 684x44x (H) 52 (für M750-Module)
TPR9-001	Leiste mit Schalter, 6 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB, inklusive 4,5 m Kabel. Abmessungen 836x44x (H) 52 (für M900-Module)

TED ESD-WERKBÄNKE

Die TED Werkbänke können schnell und geräuschlos über eine elektrische Steuerung von 630 mm bis 1270 mm in der Höhe verstellt werden. Sie sind für eine Belastung von bis zu 200 kg getestet und bleiben in jeder Höhe stabil. Sie sind nützlich bei Montage-, Kontroll- oder Verpackungsarbeiten, bei denen die zu handhabenden Gegenstände von großer bis kleiner Größe variieren können, wodurch sie in allen Situationen ergonomisch sind. Sie sind auch für Forschungs- und Entwicklungslabors sowie Industriebüros geeignet, da sie eine hohe Last tragen können und eine breite Palette an Zubehör zur Verfügung steht.

MERKMALE

- Höhenverstellbereich 630 - 1270 mm
- Geschwindigkeit, 22 mm pro Sekunde
- Tiefe 800 mm
- Vier Breiten: 900, 1100, 1500, 1800 mm
- Entwickelt für die Arbeit mit ESD-Geräten
- Tragfähigkeit 200 kg für den Tisch und 80 kg für die zusätzlichen Komponenten

ZUBEHÖR

Das mit den Werkbänken der TED-Linie kompatible Zubehör ist das gleiche wie das der Linie CONCEPT.
(>>> Seite 61: Optionales Zubehör)



TED811-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor Dim. 1000x800x(630min-1270max)mm	max. Last 200 Kg
TED815-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor Dim. 1500x800x(630min-1270max)mm	max. Last 200 Kg
TED818-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor Dim. 800x800x(630min-1270max)mm	max. Last 200 Kg
TED809-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor Dim. 900x800x(630min-1270max)mm	max. Last 200 Kg

ZUBEHÖR KOMPATIBEL MIT ALLEN WERKBÄNKE

STECKDOSENLEISTE

TPR4-001 Leiste mit Schalter, 6 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB



auf Tischplatte befestigt

FUSSSTÜTZE ESD

Fussstütze mit Winkeleinstellung der gepolsterten Fläche, Bodenmodell

- Breite: 550 mm
- Tiefe: 350 mm
- Höhe: 100 mm
- Max. Last: 30 kg
- Farbe: RAL 7035



860947-49

S860947-49 Fussstütze ESD mit Winkeleinstellung

TRESTON INTOLITE LED 850



TIL850 LED-Lampe, 1800 Lux, L = 850 mm

TRESTON NATURLITE LED

Eine gute und einstellbare Beleuchtung am Arbeitsplatz ist unerlässlich für eine hohe Arbeitsqualität. Die Option der Regulierung garantiert, dass jeder Benutzer der Workstation die richtige Lichtmenge erhält, die er benötigt. Die angepasste Beleuchtung ist notwendig für Bestückungsarbeiten hoher Präzision. Die seitlichen Lichtquellen sollen jegliche Schattenwirkung auf der Arbeitsfläche beseitigen oder sie dort anlegen, wo sie nötig sind.



TNL1200	LED-Lampe, 3100 Lux, regulierbar, L = 1180 mm
TNL900	LED-Lampe, 2300 Lux, regulierbar, L = 900 mm
TNL500W	LED-Lampe, 800 Lux, regulierbar, L = 430 mm

SCHUBLADENSTOCK 45

Der Schubladenblock ML eignet sich als Zubehör unter den Arbeitstischen TP / TPH / WB / Concept (inkl. Halterung und Montagewinkel) und hat eine Tiefe von 700 mm. Er ist mit einem Zentralverschluss versehen und wird für Werkzeuge und Bauteile eingesetzt. Der Schubladenstock ist mit ableitendem Epoxy-Pulver beschichtet RAL 7035 (telegrau). Das Modell 7804.563 ist als Wagen erhältlich mit Rollen vom Durchmesser 100 mm, zwei davon mit Bremse. Breiter Aluminiumgriff mit Etikettenhalter. Kugelgelagerter Teleskopauszug mit einer Öffnungslänge von 375 mm.

Tragkraft pro Schublade: 60 kg

Abmessungen Schublade (Tiefe x Breite): 380 x 500 mm



Artikel-Code	7804.533	7804.543	7804.553	7804.563	7804.573
Schubladenhöhe Aussen (mm)	1X100	2X100	3X100 1X200	3X100 1X200 4 Räder	3X100 2X150 Sockel
Abmessungen aussen (mm)	450x520x140	450x520x260	450x520x560	450x520x700	450x520x760



SC10050200



ESD-SCHRÄNKE

Die ESD-Schränke dienen zum Lagern von elektronischen Bauteilen. Sie werden teilweise montiert geliefert.

Die Metallstruktur ist ESD-pulverbeschichtet in Hellgrau.

Die Tablare können im Raster von 80 mm in der Höhe positioniert werden.

Der Schrank verfügt über selbstnivellierende Füße und ein Schloss.

Leer kann er mit einem Pallettswagen verschoben werden.

Max. Nutzgewicht je Tablar 150 kg

SC10050100 ESD-Schrank mit 2 Tablaren, 1030x530x1010 mm

SC10050200 ESD-Schrank mit 4 Tablaren, 1030x530x2010 mm

S852185-49 Zusätzliches Tablar (mit Tablarträgern)

STUHL

Antistatische Stühle für EPA-Zonen zur Verbesserung von Komfort und Produktionseffizienz.
 Metallteile verchromt - Höhenregelung mit Gasfederung
 Leitfähige Räder mit automatischer Brese
 Erdungswiderstand $< 1 \times 10^{10} \Omega$



COMFORT

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe. Synchroner Mechanismus von Sitz und Rückenlehne, blockierbar in verschiedenen Positionen, Selbsthalte-System der Rückenlehne, Einstellung in Abhängigkeit des Personengewichtes.

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Einstellung Rückenlehne	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7804.209A	580 x 400	Synchrone Bewegung	510 x 480	420 ÷ 550

CLASSIC / standard

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7804.204S	380 x 240	fest.	390 x 460	480 ÷ 580
7804.208	390 x 360	ver.		



7804.204S

7804.208



7804.204

7804.204R

CLASSIC / hoch mit fußstütze

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7804.204	380 x 240	fest.	390 x 460	500 ÷ 700
7804.204R	390 x 360	ver.		

PU / standard

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7807.338	400 x 250	fest.	450 x 460	450 ÷ 580
7807.345	400 x 380	ver.		



7807.338

7807.345



7807.336

7807.341

PU / hoch mit fußstütze

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7807.336	400 x 250	fest	450 x 460	500 ÷ 680
7807.341	400 x 380	ver		

YOUNG / standard

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7807.315	380 x 230	fest	450 x 460	490 ÷ 590
7807.317	420 x 480	ver		



7807.315

7807.317



7807.320

7807.322

YOUNG / hoch mit fußstütze

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

Bestellnummer	Rückenlehne Abmessungen (mm)	Rückenlehne Winkel	Sitzmaße (mm)	Sitzhöhenverstellung (mm)
7807.320	380 x 230	fest	450 x 460	560 ÷ 720
7807.322	420 x 480	ver		

OPTIONEN

Auf Wunsch sind weitere Modelle mit dem folgenden Optionen lieferbar der Buchstaben des Modells wird hinter der Artikel-Nr. angefügt.

Suffix	Option
A	Armstütze
G	Räder aus leitendem Gummi (ersetzt die Standard-Räder)
P	Fuss (ersetzt die Standard-Räder)

(hinterlässt keine Spuren auf dem Boden)



ANTISTATISCHE SCHUTZHÜLLE FÜR STÜHLE

Rückenlehne (max.40x40) - Sitz (max.40x45)

Aus grauem leitfähigem Bespannstoff. Der antistatische Stuhlbezug macht aus einem herkömmlichen Stuhl einen für EGB-Bereiche eher geeigneten Stuhl. Die Bezüge, die leicht an jedem Typ von Stuhl anzubringen sind, werden mit Kabeln geliefert, die die Rückenstütze mit dem Sitz und den Sitz mit dem Boden verbinden (über einen 1MΩ Serienwiderstand).

7804.197 Antistatische Schutzhülle für Stühle, 2 Kabel inklusive

SIMCO - ION IONIZZATORI

- Geringe Abklingzeit
- Geringer Luftstrom
- Reinraumtauglich
- balanced
- IEC 61340-5-1

6422/E - Ionisiergerät zur gezielten anwendung

Das kleinste und vielseitigste Ionisiergerät für Fertigungseinrichtungen und zum gezielten Einsatz in einem eng begrenzten Bereich. Es ist ideal zur Verwendung in oder auf Fertigungseinrichtungen. Das batteriebetriebene Modell ist hervorragend für den Servicebereich geeignet. Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V, 10 s bei 60 cm
Emitterspitzen: Wolframlegierung, intern abgeschirmt. 5 Jahre
Spannungsversorgung: 15VAC 5W
Abmessungen: 11.4 x 8.4 x 5.1 cm



9265.560 Ionisiergerät, 24VDC
9265.577 Netzgerät 230/24VDC 32W

AKTIVES SCHUTZSYSTEM In Fällen, in denen die Erdung von Apparaturen oder Ausrüstungsteilen mit herkömmlichen Mitteln nicht durchführbar ist, oder wenn es nicht möglich ist, alle Materialien, die elektrostatische Aufladung erzeugen, aus dem Arbeitsbereich zu eliminieren, ist der Einsatz von geeigneten Ionisiergeräten sehr zu empfehlen. Wenn die ionisierte Luft mit elektrostatisch aufgeladenen Oberflächen in Berührung kommt, nimmt die Oberfläche Ionen der entgegengesetzten Polarität auf. Dadurch wird die elektrostatische Aufladung von Apparaturen und Materialien neutralisiert. Ionen entfernen keine Partikel, Rauch oder Pollen aus der Luft. Wissenschaftliche Untersuchungen haben ergeben, dass Menschen in ionisierter Luft positiv beeinflusst werden. Die Ozonemission ist geringer als 0,002 ppm/24h gemäß OSHA -Bestimmungen.

6432/E - Ionisiergerät für grössere arbeitsbereiche

Kompakter, leistungsfähiger Ionisator, er ist geeignet für Arbeitstische der Montage, Förderanlagen, Ausrüstung. Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V, 7sec. bei 60 cm
Emitterspitzen: Wolframlegierung, intern abgeschirmt. 5 Jahre
Spannungsversorgung: 24VAC/DC 6W
Wirkungsbereich: 122x46cm
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz / 6W



9265.576 Ionisiergerät

Tisch-ionisator AEROSTAT PC2

Kompakter, leistungsfähiger Ionisator mit variabler Geschwindigkeit und Heizung. Er ist geeignet für Arbeitstische der Montage, Verpackung und für Bestückungsautomaten. Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V ≤ 2 sec. bei 60 cm
Emitter: Automatisches Reinigungssystem der Emittier
Luftvolumen: 220 m³ / h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich: 150 x 30 cm
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 \pm 10 V



9265.582 Lokales Ionisiergebläse AEROSTAT PC2, 230 V

Turbo-ionisatorgebläse XC2

Der Turbo-Ionisator verfügt über 3 Geschwindigkeiten und arbeitet daher in jedem Raum korrekt. Die interne Heizung mit Ein-/Aus-Schalter macht den Luftstrom angenehmer (ohne Windkühlung). Er ist mit einem patentierten automatischen Reinigungssystem für die Emittier ausgestattet. Dank des hohen Wirkungsgrades des Turbo-Ionisators ist die Abklingzeit der Ladungen sehr kurz.

Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V ≤ 3.5 sec. bei 60 cm
Emitter: Automatisches Reinigungssystem der Emittier
Luftvolumen: 250 m³/h bei höchster Geschwindigkeit
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 \pm 10 V



9265.602 Turbo-Ionisator XC2, 230 V

Aufhänge-ionisator GUARDIAN

Das Modell Guardian hat 3 Ventilatoren und dient zum Schutz eines ganzen Arbeitsbereiches, indem es über dem Arbeitstisch aufgehängt wird. Es erlaubt den kompletten Ausgleich von elektrostatischen Ladungen im Raum und ist zudem kompakt. Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V ≤ 6 sec. bei 45 cm
Emitter: Automatisches Reinigungssystem der Emittier
Luftvolumen: 500 m³/h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich: 120 x 60 cm
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 \pm 5 V



9265.610 Arbeitsplatz-Ionisator GUARDIAN, 230 V

IONISIER-PISTOLEN

Mit den praktischen Ionier-Pistolen eliminiert man Ladungen und reinigt zugleich Oberflächen, da sie mit Druckluft arbeiten. Sie sind daher sehr verbreitet im Bereich der Elektronik-Fertigung, bei Lackier- und Verpackungsarbeiten, zum Entfernen von Schichten auf Displays, usw. Die Reinigung von Oberflächen wird mit dem Eliminieren von Ladungen wesentlich vereinfacht und verbessert, indem Schmutz und Staub danach nicht angezogen werden.

6115 ionisier-luftpistole

Reinraumeignung, ergonomisches Design und geringes Gewicht zeichnen dieses Gerät aus. Zum Entfernen von Staubpartikeln von Leiterplatten und anderen Bauteilen und Materialien.

Pistole bedienungsfreundlich, geräuscharm, Gewicht 0,34 kg
 Abklingzeit: von 1000 V auf 100 V, $\leq 0,5$ s bei 150 mm, 2 bar
 Emitterspitzen: Titanium, auswechselbar
 Versorgung: 1,4 - 6 bar (20 - 87 psi), reine Luft oder Stickstoff
 Ozonemission: 0,005 ppm/24h
 Geräuschemission: 70 dbA bei 1 m, 2 bar
 Spannungsversorgung: 24 Volt AC - 10W



9265.530

9265.530 Komplettsystem mit Pistole, Konsole, Luftfilter und Netzgerät 220/24Volt AC
9265.532 Packung Luftfilter (3 Stck.) - 0,1 μ m 99,99%EFF

TOP GUN pistole für grosse ladungen

Die leistungsstarke Ionisier-Pistole TOP GUN wird dank ihrer Robustheit und Zuverlässigkeit bevorzugt bei grossen Ladungen eingesetzt. Sie verfügt über einen Durchflussregler, den Selbstabgleich und kann auch im Reinraum benützt werden.

Die Ausführung mit einem Schwanenhals und Pedal erlaubt es, auch 'ohne Hände' zu arbeiten.

Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V ≤ 0.5 sec. bei 5 cm und 60 psi
 Druckluft: einstellbar bis 100 psi (7 bar)

Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz

Lärmniveau: 76 dbA bei 60 cm, 30 psi



9265.520

9265.523

9265.520 Ionisier-Pistole TOP GUN, 230 V
9265.523 Ionisier-Pistole TOP GUN, 230 V mit schwanenhals mit Ständer und Pedal

6110A DRUCKLUFT - ionisierkartusche

Die Ionisierkartusche kann in Druckluftleitungen installiert oder an nahezu alle gängigen Druckluftpistolen angeschlossen werden. Zwei Modelle sind lieferbar, eines davon mit automatischer Abschaltung, wenn keine Luft strömt.

Gewicht: 170 g

Leistung 24 Volt AC, 1W, mit Netzgerät **9265.544**

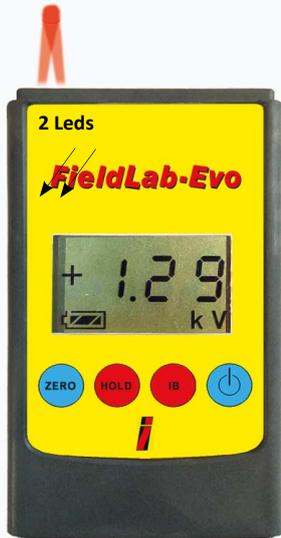
9265.542 Ionisierkartusche, Strömungsgeschaltet, 24 VAC
9265.544 Netzgerät 230/24 Volt AC



ACHTUNG: Die Kartusche ist nicht für Hochdruck geeignet. Sie sollte immer nach einem Ventil oder Druckminderer eingesetzt werden!

FIELDLAB FELDSTÄRKEMESSER FIELDLAB oder FIELDLAB EVO

Die korrekte Positionierung des Geräts wird durch Strahlen von 2 LEDs erreicht, die im richtigen Abstand zusammenlaufen. Der Modus Ionenbilanz ermöglicht die Überprüfung der Ionisatoren durch das Einsetzen der mitgelieferten isolierten Metallplatte. Zwei verschiedene Versionen stehen zur Verfügung: FIELDLAB und FIELDLAB EVO. Im Vergleich zum Modell FIELDLAB EVO bietet die Version FIELDLAB eine höhere Genauigkeit ($\pm 05\%$) und die Möglichkeit, das Analogsignal an einem spezifischen Ausgang bereitzustellen. ISO9000 rückverfolgbarer Kalibrierungsbericht im Lieferumfang des Geräts enthalten.



9265.701

FIELDLAB EVO

- Bereich:
 $\pm 20\text{KV}$ (Auflösungsvermögen bei 100V)
 $\pm 1,5\text{KV}$ (Auflösung bei 10V)
 $\pm 200\text{V}$ (Auflösung bei 1V)
- Genauigkeit $\pm 10\%$.



9265.501

FIELDLAB

- Campo di misura:
 $\pm 20\text{KV}$ (Risoluzione 100V)
 $\pm 1,5\text{KV}$ (Risoluzione 10V)
 $\pm 200\text{V}$ (Risoluzione 1V)
- Precisione del $\pm 05\%$
- Analoger Ausgang für Aufzeichnungsgerät.

9265.701 Elektrostatisches Feldmessgerät FieldLab Evo, einschließlich Batterie.

9265.501 Elektrostatisches Feldmessgerät FieldLab, einschließlich Batterie.

9265.508 ISO9000 rückverfolgbare Rekalibrierung mit Zertifikat

CHARGER EVO

Der CHARGER EVO dient dazu isolierte

Flächen auf die gewünschte Spannung aufzuladen

Einstellbarer Ausgangsbereich: 100V bis 1100V (step 1V)

Auflösung: 1 Volt

Genauigkeit: 5%

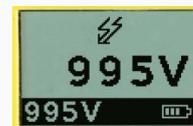
Abmessungen: 124x72x28mm

Die Vorteile gegenüber anderen Aufladegeräten sind:

Einstellbare Ausgangsspannung

Die Ausgangsspannung ist auf dem LCD-Display klar ablesbar und die Gerätegenauigkeit (5%) erlaubt eine schnelle Funktionsüberprüfung der anderen ESD-Geräte.

Der Ladezustand der Batterie und Überladung werden klar angezeigt.



9265.401 CHARGER EVO Instrument mit Batterie und Hülle, und erdungskabel

9265.410 Kalibrierungs-Zertifikat. Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

Ionisator-Verifizierungskit

Das Kit umfasst ein FieldLab-Feldmeter (oder Evo) und ein Ladegerät Evo. Es kann verwendet werden, um den Betrieb des Ionisators zu überprüfen und die Ionenbilanz und die Entladezeit zu kontrollieren



9265.710 Ionisator-Verifizierungskit (FieldLab Evo und Ladegerät Evo)

9265.403 Ionisator-Verifizierungskit (FieldLab und Ladegerät Evo)

WALKING TEST EVO

Der WALKING TEST EVO ist ein tragbares Messsystem das es gemäß dem Standard IEC 61340-5-1 erlaubt, die Aufladespannung des menschlichen Körpers zu analysieren.

Es handelt sich um eine vollständig tragbare Lösung und benötigt keinen PC für die Datenerfassung, da sämtliche Messwerte auf dem internen Speicher abgelegt werden.

Der Bediener kann sämtliche erforderlichen Tests alleine und ohne Unterstützung durch eine zweite Person durchführen und ist während des Tests nur mit einem einzelnen Kabel an einem festen Erd-Bezugspunkt verbunden.

Die grafische Auswertung des Tests kann zum Zwecke einer schnellen Überprüfung auf dem LCD-Display angezeigt werden.

Im Anschluss können die Daten für die Erstellung einer professionellen Dokumentation leicht an einen PC übertragen und analysiert werden.

Ein Software für die Verwaltung der vom Gerät aufgezeichneten Messungen ist im Lieferumfang des Walking Test EVO enthalten.

Messbereich: $\pm 1050V$

Auflösung: 1 Volt

Präzision: 5% oder $\pm 5V$

Eigenwiderstand: 1014 W

Feuchte: 1 a 95%RH (Präzision: $\pm 2\%RH$)

Temperatur: $-20^{\circ}C$ a $+60^{\circ}C$ (Präzision: $\pm 1^{\circ}C$)

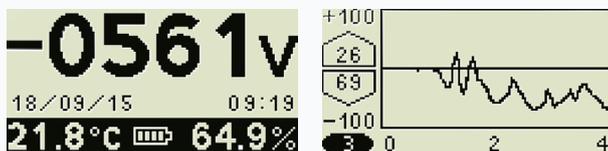
Display: LCD-Grafik 128x64pixel, 68x51mm.

Stromversorgung: 6 Alkaline-Batterien LR6 1,5V

Abmessungen: 243x130x60mm (Gerät) $\varnothing 35$ x130mm (Messkopf)

Gewicht: 650g (Gerät) - 250g (Messkopf)

Feuchtigkeit, Temperatur, Datum und Uhrzeit aller Tests werden abgespeichert



MONITOR
(Datalogger OFF)

DATALOGGER
Graph n.3
+Peak=26V
-Peak=-69V

Datalogger

Der interne Speicher erlaubt die Aufzeichnung von bis zu 10 Diagrammen.

Abtastrate: 200Hz

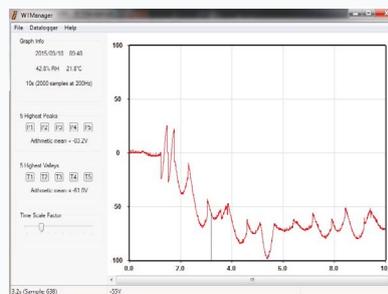
Maximale Aufzeichnungsdauer: 2 Min 30 sek.

Schnittstelle: USB

Software WT Manager (im Lieferumfang)

Windows XP/..11-kompatibles Programm für die Verwaltung der vom Gerät aufgezeichneten Messungen.

Bei jeder Messung werden die 5 höchsten (P1-P5) und die 5 niedrigsten (T1-T5) Werte mit ihren mittleren gekennzeichnet.



FREEWARE

9265.080 WALKING TEST EVO Instrument mit Batterie und Hülle
9265.082 Kalibrierungs-Zertifikat Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

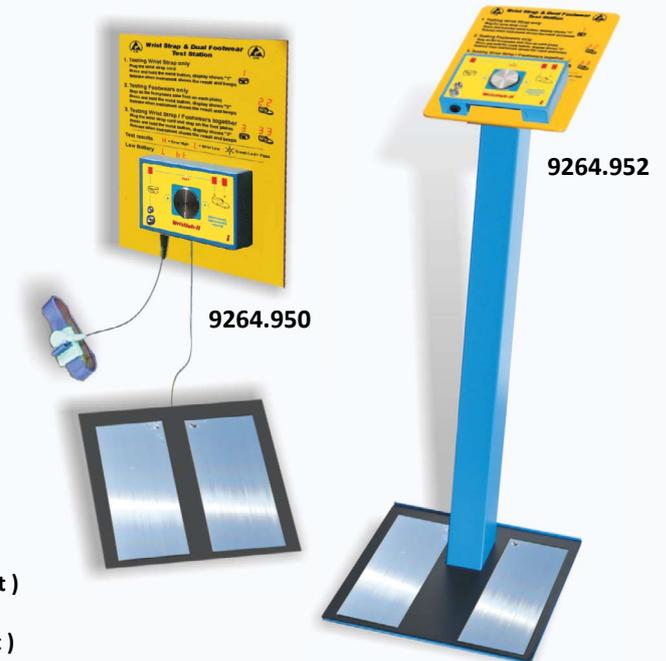
Wristlab-II Erdungsprüfstation

Prüfstation zum gleichzeitigen Prüfen des Erdungswiderstandes von Armbändern und Schuhen von Personen gemäss der Norm IEC 61340-5-1. Die Messung der Schuhe wird unabhängig für den linken und den rechten Schuh für 50 oder 100 V ausgeführt, um eine höhere Genauigkeit zu erreichen.

Mit dem internen Relais kann der Zugang zum ESD-geschützten Bereich EPA geöffnet werden. Die Speisung des Gerätes erfolgt mit einer 9V-Batterie oder mit 9 V Gleichstrom einer externen Speisung. Ein Eichzertifikat ISO 9000 ist eingeschlossen.

Die Erdungsprüfstation hat vier Betriebsarten:

- 1) Gleichzeitige Prüfung von Armband und Schuhen
- 2) Nur Prüfung des Armbandes
- 3) Nur Prüfung der Schuhe
- 4) HandsFree (ohne mit der Hand zu drücken): Wenn die Messung in Serie mit den Schuhen das interne Relais schaltet, welches den Zugang zum ESD-Bereich EPA freigibt.



- ERROR (>High Limit)
- OK (In Limit)
- ERROR (<Low Limit)

	LOW limit	HIGH limit
Armband	750KΩ	35MΩ
Schuhe	0 - 100KΩ (wählbar)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (wählbar) oder: 1GΩ für die ATEX-konforme Version



- 9264.950*** Prüfstation für Personen, Wandmontage: Prüfinstrument Wristlab-II, Bodenplatte für die Prüfung der Schuhe, gelbes Schild für Wandmontage
- 9264.952*** Prüfstation auf Ständer, für Personen, mit Testinstrument Wristlab-II, Fussplatten, gelbe Anzeigetafel und Ständer
- 9264.960** Messinstrument Wristlab-II
- 9264.950.1G*** ATEX-Version für Code 9264.950* (Schuhe High Limit = 1GΩ)
- 9264.952.1G*** ATEX-Version für Code 9264.952* (Schuhe High Limit = 1GΩ)
- 9264.960.1G** ATEX-Version für Code 9264.960 (Schuhe High Limit = 1GΩ)
- 9264.955** Kalibrierung des Instrumentes (Zertifikat nach ISO 9000 eingeschlossen)

* I (Italiener) F (Französisch) E (Englisch) D (Deutsch) T (Türkisch)

Continuous monitor (Permanente esd-überwachung)

Der Permanent-Monitor ist ein Instrument, das die Erdung des Operators mit seinem ESD-Arbeitsplatz dauernd überwacht.

Der Permanent-Monitor arbeitet mit der 'Wave-Distortion'-Technologie der Phasenverschiebung und verhindert falsche Alarmer, welche vom elektrischen Netz und anderen elektromagnetischen Interferenzen verursacht werden.

Spannung / Speisung: 24 Vac

Anschluss Armband: Druckknopf-Stecker 10 mm / 4 mm

Abmessungen: 98.3 x 52.8 x 22.9 mm

9263.652 Permanent-Monitor mit Netzadapter 230 Vac / 24 Vac



Test Station EVO Erdungsprüfstation

Die Prüfstation registriert und dokumentiert die Parameter des ESD-Schutzes des Personals (Armband und Schuhe). Sie kann als Wandstation oder auf einer Konsole, um die Messungen an den Arbeitsplätzen auszuführen.

Technische Spezifikationen

- Messungen von Armband und Schuhen nach der Norm IEC 61340-5-1
- Bis zu 1000 Benutzer sind identifizierbar mit Fingerabdruck oder manueller Eingabe der Identifikations-Nr.
- Die Erkennung des Fingerabdruckes erfolgt in weniger als 1.5 Sek.
- Der Datalogger kann die letzten 10'000 Zugänge (Datum & Zeit, ID und Name, Widerstandswerte von Armband und Schuhen, usw.) speichern
- Separate Messung der Schuhe (rechts & links)

- Relaisausgang für den Öffnungsbefehl des Zuganges zum EPA-geschützten Bereich
- Blaue LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 160 x 104 mm, Sichtbereich 74 x 46 mm
- Akustisches Signal, um beim Test des ESD-Schutzes klar anzuzeigen PASS oder FAIL
- Testspannung 50 oder 100 V
- Programmierbare Schwellen
- Messbereich Armband: 50k Ω - 2G Ω
- Messbereich Schuhwerk: 50k Ω - 2G Ω
- Messbereich Schuhwerk (2 in Serie): 50k Ω - 2G Ω
- Genauigkeit der Messung: 10%
- Eichzertifikat ISO 9000
- Programm zur Verarbeitung der registrierten Daten der Teststation EVO auf dem USB-Stick (kompatibel mit Windows XP/./11)

Ein gewöhnlicher USB-Stick wird für die Teststation EVO benützt für:

- den Import/Export der Konfigurationsdaten (Name und ID der Benutzer, persönliche Schwellenwerte, usw.)
- zum Sichern des Zugangsrapportes zum EPA-Bereich (Datum & Zeit, ID, Name, Widerstandswerte von Armband und Schuhen, usw.)



Ein gewöhnlicher USB-Stick wird für die Teststation EVO benützt für:

- den Import / Export der Konfigurationsdaten (Name und ID der Benutzer, persönliche Schwellenwerte, usw.)
- zum Sichern des Zugangsrapportes zum EPA-Bereich (Datum & Zeit, ID, Name, Widerstandswerte von Armband und Schuhen, usw.)

9264.922
Test Station EVO
auf Ständer



FREEWARE



- 9264.920** Teststation EVO USB Wandmodell mit Fussplatten für die Schuhkontrolle
- 9264.921** Teststation EVO ETHERNET Wandmodell mit Fussplatten für die Schuhkontrolle
- 9264.922** Teststation EVO USB mit Säule, inkl Fussplatten für die Schuhkontrolle
- 9264.923** Teststation EVO ETHERNET mit Säule, inkl. Fussplatten für die Schuhkontrolle
- 9264.925** Teststation EVO USB
- 9264.926** Teststation EVO ETHERNET
- 9264.927** Kalibration des Instrumentes (mit Eichzertifikat ISO 9000)

Wristlab-Pro Erdungsprüfstation

Innovative Prüfstation, erhältlich in 2 Versionen mit identischen Funktionen und technischen Eigenschaften. Sie unterscheiden sich nur in der Schnittstelle: das Modell Wristlab Pro MT ohne biologische Gefahren (9264.970) hat 5 separate Eingänge für 5 Benutzer

9264.990 Wristlab Pro Standard



1 x Runde Berührungsplatte

1x Eingangsbuchse für das Handgelenkband:

- 1 x (4mm) Knopf
- 1 x (4mm) Bananenbuchse
- 1 x (10mm) Knopf

9264.970 Wristlab Pro MT (Multi Touch biohazard-Free)



5 x Berührungsplatte

5x Wriststrap input:

- 5 x (4mm) Knopf
- 5 x (4mm) Bananenbuchse
- 5 x (10mm) Taster

Schnittstelle für Erweiterungsmodul

Prüfstation zum gleichzeitigen Prüfen des Erdungswiderstandes von Armbändern und Schuhen von Personen gemäss der Norm IEC 61340-5-1.



	LOW limit e HIGH limit
Armband	Einstellbar im X.X·10 ^X Format von 50KΩ bis 2GΩ
Schuhe	Einstellbar im X.X·10 ^X Format von 50KΩ bis 2GΩ

Die Messung der Schuhe wird unabhängig für den linken und den rechten Schuh für 50 oder 100 V ausgeführt, um eine höhere Genauigkeit zu erreichen. Mit dem internen Relais kann der Zugang zum ESD-geschützten Bereich EPA geöffnet werden. Die Speisung des Gerätes erfolgt mit einer 9V-Batterie oder mit 12 V Gleichstrom einer externen Speisung. Ein Eichzertifikat ISO 9000 ist eingeschlossen. Die Erdungsprüfstation hat vier Betriebsarten:

- 1) Gleichzeitige Prüfung von Armband und Schuhen
- 2) Nur Prüfung des Armbandes
- 3) Nur Prüfung der Schuhe
- 4) HandsFree (ohne mit der Hand zu drücken): Wenn die Messung in Serie mit den Schuhen das interne Relais schaltet, welches den Zugang zum ESD-Bereich EPA freigibt.
- 5) HandsFree+ Modus (wie oben, jedoch mit der Möglichkeit, schnell in den gleichzeitigen Messmodus von Armband und Fußbekleidung zu wechseln)

Measuring modes:



WRISTSTRAP



FOOTWEAR



WRISTSTRAP & FOOTWEAR



HANDS-FREE (HF)
& THE NEW

HANDS-FREE PLUS (HF+)

9264.990

9264.970

9264.976

9264.974

6500.516

9264.965

- 9264.990 Wristlab-Pro Standardmodell
- 9264.970 Wristlab Pro MT (Multi Touch) ohne biologische Gefahren Modell
- 9264.927 ISO9000 rückverfolgbare Rekalibrierung mit Zertifikat
- 9264.965 Fußplatte
- 9264.953 Stehhilfe mit Fußplatte
- 9264.974 Option Erweiterungsmodul (nur für Wristlab-Pro MT 9264.970 Modell)
- Zugangsprotokoll-Optionen**
- 9264.976 Access Log Option mit Gesichtserkennung und RFID-Kartenleser
- 9264.984 Option Zutrittsprotokollierung mit Fingerabdruckleser und RFID-Kartenleser

ZUGRIFFSPROTKOLLOPTIONEN

Es ist möglich, das Wristlab-Pro mit einer dieser beiden Optionen um die Bedienererkennung und den EPA-Zugangsdatenlogger zu erweitern: -

- **9264.976** Option Zutrittsprotokollierung mit Gesichtserkennung und RFID-Kartenleser
- **9264.984** Option Zutrittsprotokollierung mit Fingerabdruckleser und RFID-Kartenleser



9264.976

Gemeinsame Merkmale beider Optionen:

- Einstellbare individuelle Profile: 10
- Maximale Anzahl von Nutzern: 3000 (max. 300 für jedes Profil)
- Interner Datenlogger: kann die letzten 10000 EPA-Zugriffe speichern
- Profil-Daten: Art der Messung, LOW-Grenzwert und HIGH-Grenzwert, die zwischen 50 und 2GΩ eingestellt werden können, Relaisbefehlsoptionen, etc ...
- Zugriffsdatensatz: Datum und Θ me, RH/T, ID und Benutzername, Messwerte, etc ...
- Identifikationszeit: <0.5s
- Biometrische Daten werden mit dem BioNANO-Algorithmus gemäß der General Data Protection Regulation (EU) unwiederbringlich verschlüsselt und können zu Sicherungszwecken gespeichert werden
- LAN-Schnittstellen: RJ45 und WiFi-Verbindungen



LAN Cable



WiFi

- EPA Access Manager Software für Win XP /../ 11 enthalten



FREEWARE



9264.984



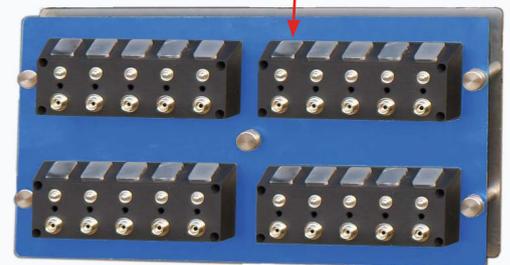
BIOLOGIC HAZARD FREE

An folgenden Hauptzugangswegen bei ESD-Teststationen, kann sich das Personal mit Viren, Bakterien oder anderen Krankheitserregern infizieren:

- an der Tastplatte
- an den Eingangsanschlüssen des Handgelenkbandes.

Daher sollten all diese Gegenstände, sofern sie verwendet werden, nach jedem Durchgang des Bedieners desinfiziert werden. Um diesen Aufwand zu vermeiden, können Sie die Wristlab-Pro MT Version (Biologic Hazard Free) in Verbindung mit den Erweiterungsmodulen verwenden. Die Erweiterungsmodule **9264.974** werden verwendet, um die Anzahl der verfügbaren Handgelenkband -Eingänge um jeweils 20 Einheiten zu erhöhen. Wenn Sie z.B. 3 Module hinzufügen, erhalten Sie insgesamt 60 zusätzliche Handgelenkband-Eingänge, zusätzlich zu den 5, die im Gerät **9264.970** integriert sind und die für externe Besucher reserviert werden können. Es handelt sich um formschöne blaue Paneele, die von der Wand abstehen, so dass alle Verbindungskabel bequem und dahinter versteckt verlaufen können.

9264.974 Opzione Modulo di Espansione 20 x Touch Plate



20x Handgelenkbänder Eingang:
 20 x (4mm) Knopf
 20 x (4mm) Bananenbuchse
 20 x (10mm) Knopf

KALIBRIERGERÄT

Das Gerät enthält eine Widerstandsdekade und ist bestimmt für die Kalibrierung der ESD-Prüfgeräte (Wristlab-II, Test Station EVO, Wristlab PRO und mit IEC 61340-5-1 kompatible Testgeräte)

Bereich: 10 Ω - 110 MΩ (Auflösung 10 Ω)

Toleranz: 1 %

Leistung 1 W für Widerstände bis 4 MOhm 0.5 W für Widerstände 10 MΩ - 40 MΩ

Betriebsspannung: max. 250 Vac

Abmessungen: 14.7 x 11.7 x 5.5 cm - Gewicht: 320 gr.

Detaillierte Betriebsanleitung für die Durchführung der Kalibrierung nach Norm IEC 61340-5-1



9264.980 Kalibriergerät für ESD-Prüfgeräte (Max 110MΩ) mit Kabel und Adapter

9264.981 Kalibriergerät für ESD-Prüfgeräte (Max 2GΩ) mit Kabel und Adapter

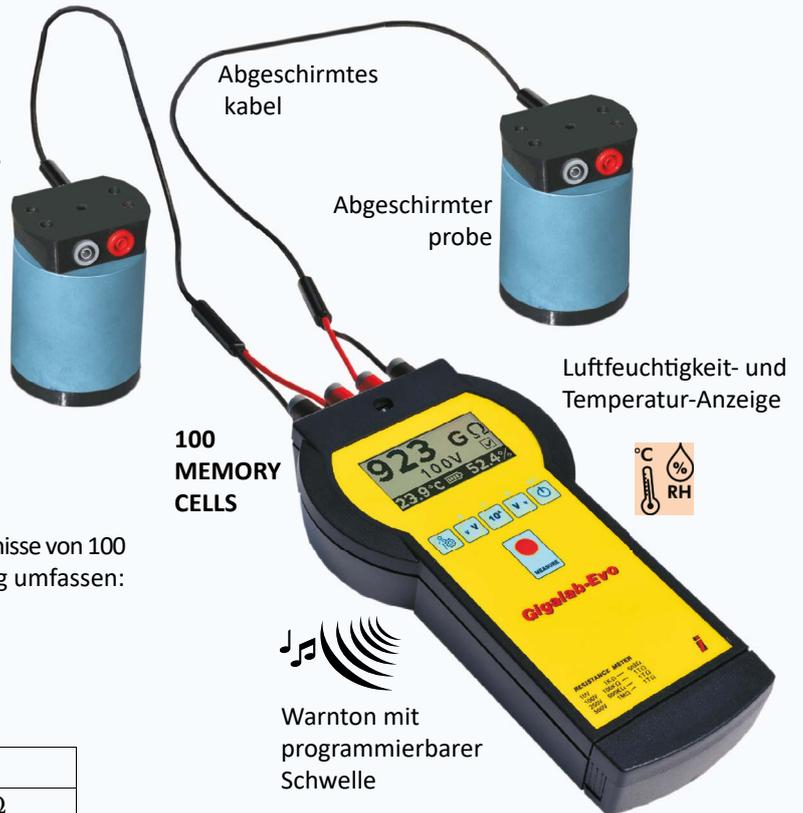
9264.982 Kalibrierung des Instrumentes (Zertifikat nach ISO 9000 eingeschlossen)

GIGALAB EVO

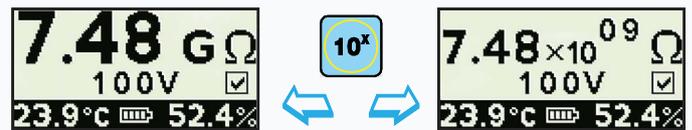
Das Mehrbereichs-Megaohmmeter GIGALAB EVO, konstruiert von ITECO, ist tragbar, präzise und benutzerfreundlich. Es wird eigens für die Messungen von Punkt-Punkt-Widerstand, Erdungswiderstand und Oberflächenwiderstand entsprechend der Norm IEC 61340-5-1 entwickelt. Die Messung mit abgeschirmtem Probe verringert elektromagnetische Störungen, so dass die Messung bei hohen Widerstandswerten erleichtert wird.

Feuchte: 1 a 95%RH (Präzision: $\pm 2\%$ RH)
 Temperatur: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$ (Präzision: $\pm 1^{\circ}\text{C}$)
 Display: LCD-Grafik 128x64pixel, 68x51mm.
 Stromversorgung: 6 Alkaline-Batterien LR6 1,5V
 Abmessungen: 243x130x60mm
 Gewicht: 650g

Der interne Speicher ermöglicht das Abspeichern der Ergebnisse von 100 Messungen. Die abgespeicherten Daten einer Messung umfassen:
 - Widerstandswert
 - Messspannung
 - Luftfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Messung
 - Temperatur zum Zeitpunkt der Messung



Vmeas	Messbereich	Präzision
10V	1KΩ ÷ 50GΩ	$\pm 5\%$ $\pm 0.6\%$ pro GΩ
100V	100KΩ ÷ 1TΩ	$\pm 5\%$ $\pm 0.06\%$ pro GΩ
250V	500KΩ ÷ 1TΩ	$\pm 5\%$ $\pm 0.045\%$ pro GΩ
500V	1MΩ ÷ 1TΩ	$\pm 5\%$ $\pm 0.03\%$ pro GΩ



Durch drücken der entsprechenden Taste kann schnell von der normalen Ansicht zur Exponential-Darstellung und zurück gewechselt werden.



- 9265.063** GIGALAB EVO Instrument mit Batterie und Hülle
- 9265.064** GIGALAB EVO Vollständiges Kit mit Instrument, 2 Probes, Batterie und Köfferchen, Eichungszertifikat wird mitgeliefert.
- 9265.065** Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg
- 9265.070** PROBE mit konzentrischen Ringen 63/30 mm, Gewicht 2,5 kg
- 9265.042** Kalibrierungs-Zertifikat Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.

Probes für Gigalab und Labeohm



9265.065
 Anschlüsse
 Messelektrode aus Kautschuk:
 BNC-Stecker / rote Buchse 4 mm
 Abschirmung:
 BNC-Buchse / graue Buchse 4 mm



9265.070
 Anschlüsse
 Innerer Ringsensor:
 BNC-Stecker / rote Buchse 4 mm
 Äusserer Ringsensor:
 BNC-Buchse / graue Buchse 4 mm
 Abschirmung: Graue Buchse 4 mm



9265.047
 Gegenelektrode für die Messung des Durchgangswiderstandes.
 Anschlüsse Messelektrode INOX
 BNC-Stecker / rote Buchse 4 mm
 Abschirmung: BNC-Buchse

code >>>

9265.072
 Trägerwerkzeug mit Gewinde M5
 Länge 30 cm für viele Messungen von Böden
 (nur für Art. Nr. 9265.070 - 9265.065)

ESD OBERFLÄCHENWIDERSTANDSTESTER 100V

Die Modelle Labeohm EVO und Labeohm EASY sind Messinstrumente zur Messung des Oberflächenwiderstandes, des Erdungswiderstandes von Matten, Arbeitsflächen, Böden und anderen Objekten in der geschützten ESD- / EPA-Zone.

Die integrierten Sonden sind geeignet für die Messung des Oberflächenwiderstandes. Wird die Erdung verbunden so wird der Erdungswiderstand gemessen. Mit zwei externen Sonden wird eine Punkt-zu-Punkt-Messung ausgeführt.

Beide Instrumente haben Taschengröße und benutzen zwei integrierte parallele Elektroden gemäss DIN EN 100015 / 1.

Mit dem Labeohm EASY wird die Größenordnung des Oberflächen- oder Erdungswiderstandes gemessen.

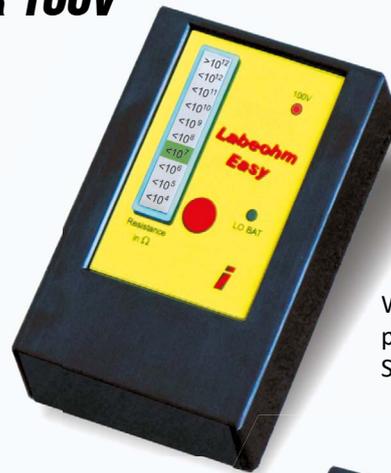
Labeohm EVO ist genauer (Genauigkeit 1/2 Dekade), es zeigt bis zu einem signifikanten Digit an und ist mit einem grafischen Display Bereich: 10^4 bis $10^{12} \Omega$

Testspannung: 10V $R < 100K\Omega$, 100V $R > 100K\Omega$

Elektroden: Gummiummantelt

Abmessungen: 80x120x27mm

Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.



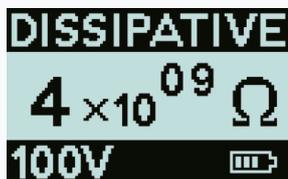
LABEOHM EASY

Warnton mit programmierbarer Schwelle



LABEOHM EVO

Display: LCD-Grafik
102x64pixel, 36x26mm



LABEOHM Kit

9265.051	LABEOHM EVO 100V, einschl. Batterie 9 V
9265.055	LABEOHM EASY 100V, einschl. Batterie 9 V
9265.065	Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg
9265.070	Konzentrische Ring Meßzylinder, 63/30mm , Gewicht 2.5Kg
9265.056	Ausrüstung mit Tragekoffer, Meßgerät 9265.051 Tester und zwei Meßzylindern 9265.065
9265.057	Ausrüstung mit Tragekoffer, Meßgerät 9265.055 Tester und zwei Meßzylindern 9265.065
9265.003	LABEOHM Eichung Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert

9265.065	Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg ein BNC, zwei Steckerbuchsen 4 mm
9265.070	PROBE mit konzentrischen Ringen 63/30 mm, Gewicht 2,3 kg, ein BNC, drei Steckerbuchsen 4 mm
9265.047	Gegenelektrode, 150 x 150mm
9265.013B	Cable 1,5m jack 3,5/ 4mm banana plugs terminated, BLACK (nur für Art. Nr. 9265.051 - 9265.055)
9265.012B	Kabel 1,5 m, Bananenstecker 4 mm, SCHWARZ
9265.012R	Kabel 1,5 m, Bananenstecker 4 mm, ROT
9265.008	Koaxialkabel, Länge 1 m, BNC/2 Bananenstecker 4 mm
9265.072	(optionen) Trägerwerkzeug mit Gewinde M5 Länge 30 cm (nur für Art. Nr. 9265.070 - 9265.065)



ESD SURVEY KIT

Das ESD-Überwachungs- und Kontroll-Kit enthält alle notwendigen Geräte, um ein ESD-Kontrollprogramm in einer ESD-Zone EPA nach IEC 61340-5-1 auszuführen. Die Konfiguration kann an unterschiedliche Bedürfnisse angepasst werden. Das folgende Beispiel zeigt eine typische Konfiguration:

9265.151 ESD Survey KIT - Koffer mit Werkzeugen

Typisches Konfigurationsbeispiel:

- 9265.063 GigaLab Evo Instrument >> Seite 74
- 9265.070 PROBE mit konzentrischen Ringen >> Seite 76
- 9265.065 Abgeschirmter PROBE >> Seite 76
- 9265.047 Gegenelektrode, 150 x 150mm >> Seite 76
- 9265.080 Walking Test EVO Instrument >> Seite 69
- 7804.190 Verstellbares Handgelenkband >> Seite 41
- 7804.874 EBP-Stecker >> Seite 41

DRYLOGGER

Ein Präzisionsinstrument zur Messung von Feuchte und Temperatur mit Daten-Logger. Die Messwerte werden auf einen PC übertragen..

Es ist möglich einen Alarm zu aktivieren, wenn nach einer bestimmten Zeit die Feuchte oder die Temperatur eine eingegebene Schwelle überschreiten.

Wenn der Alarm programmiert ist, blinkt die rote LED in der Anzeige.

Feuchte: 1 - 95% rF Auflösung: 0.1%rF

Genauigkeit: ±2%rF

Temperaturbereich: -20°C +60°C Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: ±0.5°C

Alarm Feuchte : 1 - 95%

Alarm Temperatur : 0 - 60°C

Zeit der Alarmverzögerung: 1 - 99 Min.

Speicher: 21600 Werte

Wählbare Messintervalle 1, 5, 10, 30 sec. und 1. 5. 10. 30 Min.

Interface: RS 232 und USB

Abmessungen: 184 x 67x 44 mm



Logmanager

Die Software "LogManager" unter Windows dient zum Herunterladen, Visualisieren, sowie zum Ausdrucken der Messwerte und ist in der Lieferung enthalten.

9265.302 DryLogger, Tragbarer Daten-Logger für Feuchte/Temperatur mit LCD.

Mit USB-Kabel und Software LogManager zum Analysieren von Daten auf dem PC

CK-005 Eichzertifikat für ISO 9000 für DryLogger

Tekmatrix 32 (thermometer und feuchtemesser mit alarm und daten-logger)

TEKMATRIX 32 zeigt auf dem grossen Display gleichzeitig Feuchte und Temperatur an. Die Techniker werden alarmiert, um Anlagen zu überprüfen oder reparieren, wenn die einstellbaren oberen oder unteren Grenzen (HIGH / LOW) über- / unterschritten werden. Wenn ein Alarm aktiv ist, kann das Relais eine Notschaltung auslösen.

Der interne Datenlogger sammelt die Umgebungsdaten (Feuchte und Temperatur), welche danach über USB oder Ethernet-Interface zu einem Windows PC übermittelt werden (die Software ‚TekManager‘ ist eingeschlossen). Der Sensor kann mit dem Display verbunden oder ausserhalb positioniert sein. Kann Feuchte und Temperatur fest anzeigen oder alternierend mit Datum und Zeit.

Feuchte: 1 a 95%RH Auflösung: 0.1%RH

Genauigkeit: ±2%RH

Temperatur: -20°C a +60°C Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: ±0,5°C

LED Display: 190 x 190mm

Speicher: 21600 Werte

Interface: USB-Stick (**8105.113U**) oder ETHERNET (**8105.113E**)

Abmessungen: 190x190x40mm



8105.113U Anzeigeeinstrument für Feuchte und Temperatur, mit Alarm und Daten-Logger (USB)

8105.113E Anzeigeeinstrument für Feuchte und Temperatur, mit Alarm und Daten-Logger (ETHERNET)

CK-013 Eichzertifikat für ISO 9000 für Tekmatrix

TROCKENSCHRÄNKE

Feuchteempfindliche Bauteile / Moisture Sensitive Devices (MSD) müssen korrekt behandelt werden, denn ein einzelner Fehler auf einer Rolle oder in einem Magazin von MSDs kann einen Einfluss für das ganze Produktionslos haben. Tatsächlich absorbieren elektronische Bauteile (z. B. BGA und SOC), einschliesslich LED und auch Leiterplatten die Umgebungsfeuchte, sobald sie der Schutzverpackung entnommen werden. Bei den hohen Löttemperaturen kann sich daher im Inneren Dampf entwickeln. Die Trockenschränke mit Entfeuchter gelten als 'sichere Plätze', wo die feuchteempfindlichen Bauteile MSD, welche der trockenen Packung / DryPack entnommen wurden, gelagert werden können. Die Norm JEDEC J-STD-033C besagt, dass die Lagerzeit bei einer Feuchte 5 % rF. nicht begrenzt ist. Die Bauteile können also vor dem Löten unbestimmte Zeit so gelagert werden.

VORTEIL VON GHIBLI

Sehr einfach im Gebrauch: Man muss gar nichts einstellen. Ist der Trockenschrank einmal ans elektrische Netz angeschlossen, trocknet er automatisch auf 5 % rF. (dieser Wert ist im Inneren des Schrankes garantiert, man erreicht aber normalerweise ca. 2 % rF.)

Sicherheit im Falle eines Sensorfehlers: Die Trocknungselemente im Schrank arbeiten kontinuierlich und werden nicht von Sensoren gesteuert. Damit gibt es keinerlei Probleme mit Sensoren oder Hygrometern.

Einfache Kalibrierung: Im Inneren des Schrankes befindet sich ein Instrument zur Messung von Umgebungsparametern: ein DryLogger 9265.302 in der GHIBLI PRO-Linie, sichtbar durch das Glas der oberen Tür, oder ein Ghibli ADV-Sensormodul 8104.853 in der GHIBLI ADVANCED-Linie, magnetisch am verankert Innenwände. Beide Geräte können jederzeit problemlos zur Kalibrierung eingeschickt werden

Modulare Struktur: Die Trocknungselemente können sehr einfach dem Schrank entnommen werden, man benötigt nur einen Schraubenzieher. Daher ist er problemlos im Unterhalt / Reparatur und hat so eine Lebensdauer von 20 Jahren, solange wie die Stahlkonstruktion. Er ist damit sehr umweltfreundlich. Praktische und schöne magnetische Griffe mit Schlössern befinden sich bei jeder Türe. Die Frontseite ist vollkommen flach, ohne herausragende Teile.

2 Jahre Garantie

GHIBLI PRO Linie

Spezifikationen

Feuchtebereich: <5 % rF garantiert,
typisch 2 % rF

Farbe: anthrazit

Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz

Konstruktion: Stahlblech 1 mm,
antistatisch lackiert

Räder: 4 antistatische Räder Ø 76 mm,
2 Räder mit Bremsen

Massekabel: 2m lang

ESD-Lackierung: $10^3 - 10^9 \Omega$

Das mobile Instrument Dry Logger (**9265.302**) erlaubt die Messung von Temperatur und Feuchte an verschiedenen Stellen im Schrank. Der integrierte Daten-Logger erlaubt die Daten auf einem PC einzusehen und zu analysieren. Er misst auch niedere Feuchtwerte und kann ebenfalls für andere Anwendungen ausserhalb des Schrankes benutzt werden.

Rack für Schalen
(wahlfrei)

Alarm Box
(wahlfrei)



9265.302 Drylogger
in der Trockenschränke
enthalten (Ghibli-Pro)
Siehe Seite 76



(wahlfrei - Rack für Schalen)
(wahlfrei - Alarm Box)

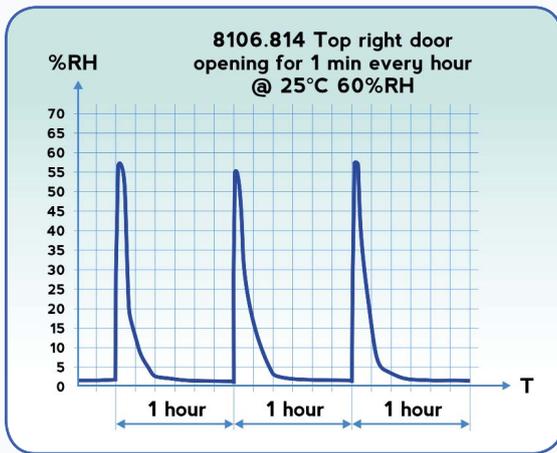
Ghibli-ADVANCED Linie (Dry Cabinet)

Spezifikationen

- Feuchtebereich: <5 % rF garantiert, typisch 2 % rF
- Farbe: anthrazit
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
- Konstruktion: Stahlblech 1 mm, antistatisch lackiert
- Räder: 4 antistatische Räder Ø 76 mm, 2 Räder mit Bremsen
- Massekabel: 2m lang
- ESD-Lackierung: $10^3 - 10^9 \Omega$
- Interne LED-Beleuchtung wird durch einen Näherungssensor aktiviert
- Visualisierung der Umgebungsparameter auf dem in die Oberseite des Schrankes integrierten Display
- Ethernet-Anschluss für die Ablesung der Umgebungsparameter in Echtzeit und für die Alarmverwaltung vom PC aus

Das Modul Ghibli ADV Sensor **8104.853** ermöglicht die Messung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur an verschiedenen Stellen im Schrank und wird magnetisch am Boden oder an den Wänden verankert. Es ist mit einem internen Datenlogger ausgestattet, um die Daten sowohl auf dem Display als auch per Remote-Verbindung auf einem PC anzuzeigen und zu analysieren. Über einen Ethernet-Anschluss können die Daten in Echtzeit über das Netzwerk angezeigt werden.

Code	8106.814	8106.807	8106.803	8106.834	8106.837	8106.808	8106.809	8106.810	8106.838	8106.839
Modell	Ghibli PRO 1400	Ghibli PRO 700	Ghibli PRO 350	Ghibli PRO 1400 BK	Ghibli PRO 700 BK	Ghibli ADV 1400	Ghibli ADV 700	Ghibli ADV 350	Ghibli ADV 1400 BK	Ghibli ADV 700 BK
Nutzvolumen	1400L	700L	350L	1400L	700L	1400L	700L	350L	1400L	700L
Innenbeleuchtung	-	-	-	-	-	Led	Led	Led	Led	Led
Verbindung zum LAN-Netzwerk	-	-	-	-	-	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Abmessungen aussen (mm)	1160x767 x1720(H)	580x767 x1755	580x767 x895	1160x767 x1720	580x767 x1755	1160x767 x1720	580x767 x1720	580x767 x895	1160x767 x1755	580x767 x1755
Tablare	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5
Abmessungen Tablar (mm)	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18	510x606 x18	1094x606 x18	510x606 x18
Mittlere Leistung (ohne baking)	80W	80W	40W	80W	80W	80W	80W	40W	80W	80W
Max. Leistung (ohne baking)	-	-	-	580W	330W	-	-	-	580W	330W
Mittlere Leistung (mit baking)	500W	500W	250W	500W	500W	500W	500W	250W	500W	500W
Max. Leistung (mit baking)	-	-	-	1500W	1000W	-	-	-	1500W	1000W
Gewicht	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg	178kg	118kg	56kg	198kg	128kg



Datenanalyse

Mit dem tragbaren Instrument DryLogger und der Software LogManager, welche zu jedem Schrank geliefert werden, kann man die Zeitintervalle und die Feuchte ermitteln, in welchen die feuchteempfindlichen MSD-Komponenten einer Feuchte 5 % oder 10 % rF. ausgesetzt waren.

Diese Daten erlauben es, die 'Floor Life' zu berechnen, d.h. die Zeit zwischen dem Auspacken aus dem hermetischen Barriere-Beutel oder Entnehmen vom 'Baking' bis zum Löten.

Baking bei 40°C

Einige Modelle der Trockenschränke, bieten auch die Möglichkeit der verstärkten Trocknung / Baking der Bauteile bei 40 °C.

Bei dieser Temperatur werden die Bauteil-Spulen nicht beschädigt und können folglich ohne Probleme in den Bestückungsmaschinen eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICHES TABLAR UND WHEEL KIT ESD (OPTIONAL)

8106.840 Zusätzliches Tablar 510x606x18 mm , Ghibli-PRO 700/350L. 100Kg Max.

8106.841 Zusätzliches Tablar 1094x606x18 mm , Ghibli-PRO 1400L. 100Kg Max.

8106.850 Wheel Kit ESD

MODUL FAST RECOVERY (OPTIONAL)

Das Modul FAST RECOVERY 8106.820 ist ein Luftentfeuchter mit Sofortwirkung. Unter Verwendung der physikalischen Eigenschaften von Druckluft (feuchtigkeitsfrei) oder Stickstoff wird die Luftfeuchtigkeit im Inneren der GHIBLI-Schränke in nur wenigen Sekunden reduziert. In Verbindung mit dem Schrankhygrometer kann die Luftfeuchtigkeit innerhalb der festgelegten Grenzwerte gehalten werden.

8106.820 Modul FAST RECOVERY



8106.820
FAST RECOVERY

MODUL TEKDRY (INCLUDED)

Das TekDry ist ein Zeolith-Entfeuchtungsmodul (ein Element, das Feuchtigkeit absorbiert), das für den Dauerbetrieb ausgelegt ist und die Luftfeuchtigkeit je nach Umgebung um bis zu 2%RH senken kann.

Betriebsumgebungstemperatur: 5 °C < T < 35 °C

Betriebsumgebungsfeuchtigkeit 5% < RH < 90%

Netzanschluß: 200÷240 Vac 50/60Hz

Max. Leistung: 250W

Mittlere Leistung: 40W

8104.852 Modul TekDry



8104.852
TEKDRY

Rack für tablare (OPTIONAL)

Das angepasste Gestell für Tablare aus INOX-Stahl wird in den Trockenschränken Ghibli-PRO eingesetzt.

8106.866 Gestell für 10 Tablare

8106.583 Tablar aus Aluminium 495x570x12mm mm



ALARM BOX (OPTIONAL)

Diese Option ermöglicht die Installation eines Alarmes, der nach einer bestimmten Zeit ausgelöst wird, wenn die Feuchte oder die Temperatur eine bestimmte Schwelle überschreiten. Die Alarm Box hat eine LED-Warnleuchte und einen ausschaltbaren Summer.

8104.856 Alarm Box für Trockenschränke Ghibli-PRO



Sahara umluft-öfen

Die Umluftöfen sind nun in zwei Modellen erhältlich. Sahara mit Temperatursteuerung. Sahara DRY mit Temperatur- und Feuchtsteuerung. Sie haben besondere Spezifikationen, um die folgenden Operation ausführen zu können:

1) Das Baking (Trocknen) von Leiterplatten nach der Norm IPC-1602 wird in einem Temperaturbereich von 105 -125 °C während 4 - 6 h bei Umluftventilation ausgeführt. Alle Sahara-Umluftöfen sind mit einem Timer versehen, mit programmiertem Einschalten und Countdown, um sicherzustellen, dass das Baking der Platinen nur 4 - 6 h dauert, ohne das Risiko weiter zu heizen und damit die Platinen einer zu hohen Oxydation auszusetzen.



Technische Spezifikationen:

- Äussere Konstruktion aus Stahl, säurefest lackiert
- Innenraum aus INOX-Stahl AISI 304 / V2A
- Heizelemente ohne Kontakt mit innerer Kammer
- Thermoisolation mit natürlicher Mineralfaser
- Höhe der Tablare einstellbar
- Zuluft manuell regelbar
- Temperatur: +40 / +280°C
- Steuerung mit digitalem PID-Thermostat
- Anzeigegegenauigkeit: ± 1 °C
- Sicherheitsthermostat mit visuellem Alarm und Rücksetzung von Hand

Sahara öfen

Übereinstimmung mit: IPC-1602 Baking PCB

- Temperatursteuerung
- Sicherheitsthermostat
- Einstellung der Entlüftung



Sahara
Ofen mit Temperatursteuerung

2) Das Baking (Trocknen) von SMD-Bauteilen nach der Norm J-STD-033 definiert drei Temperaturen: 40, 90 und 125 °C. Um eine Feuchte 5 % rF zu garantieren, wird für das Baking bei 40 und 90 °C üblicherweise der Typ Sahara DRY mit Feuchtsteuerung eingesetzt. Die Baking-Dauer hängt vom MSD-Level des Bauteils und vom Package-Typ ab. Im äussersten Fall beträgt sie 79 Tage bei 40 °C, 10 Tage bei 90 °C oder 4 Tage bei 125 °C. Das Baking (Trocknen) bedeutet das Zurücksetzen der Floor Life (Expositionszeit in der Feuchte) auf Null. Dazu wird ein Umluftofen mit Programmierung der genauen Zeit benötigt.

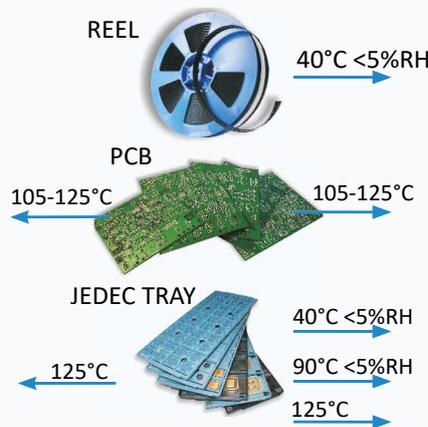
3) Thermische Zyklen programmierbar mittels PC. Diese Funktion ist nützlich für die Durchführung von thermischen Prüfungen oder das Erwärmen / Kühlen von Materialien mit einem programmierbaren Temperaturgradienten.

Sahara DRY

(Übereinstimmung mit: J-STD-033 Baking SMD, IPC-1602 Baking PCB)

- Temperatursteuerung
- Feuchtsteuerung
- Entlüftung

Die Entfeuchtung bei 5% rF erfolgt in fünf Phasen von trockener Luft. Das Modell Sahara DRY weist im Unterschied zu dem Sahara eine dichtere Kammer auf, ohne dass dauernd trockene Luft eingeblassen wird.



Sahara DRY
Ofen mit Temperatur- und Feuchtsteuerung(<5%RH)

Temperatur-Steuerung

bei Sahara und Sahara DRY installiert



Elektronische Temperatur-Steuerung mit PID-Regelung und Multifunktions-Timer.

Temperatur: 40-280°C

Anzeigegenauigkeit: ± 1.5 °C

Auflösung: ± 1 °C

Die Digital-Steuerung hat zur Sicherheit und Zuverlässigkeit eine interne Uhr und speichert mit dem Backup Datum und Zeit, auch wenn sie über eine Woche stromlos ist.

Damit können Schäden vermieden werden, besonders bei den Betriebsarten 'Countdown', 'Programmiertes Einschalten' und 'Zeit-Temperatur-Steuerung'

Es können 4 Betriebsarten gewählt werden:

SetPoint: Man programmiert die Soll-Temperatur, der Ofen heizt und stabilisiert diese.

Countdown: Der Ofen erreicht die Soll-Temperatur und verbleibt hier während der programmierten Zeit (1 min. bis 999 h 59 min.). Dann schaltet er ab.

Programmiertes Einschalten: Der Ofen kann zu einer genau gewünschten Zeit eingeschaltet werden, z. B. Montagmorgen um 6.30 Uhr und heizt auf die Soll-Temperatur von 200 °C.

Zeit-Temperatur-Steuerung: Man programmiert auf dem PC für jeden Schritt die Soll-Temperatur, den max. Temperatur-Gradienten und die Verweilzeit. Dann wird das Programm zur Steuerung übertragen. Es sind max. 10 Programme à 100 Schritte möglich.

Für die Programmierung der thermischen Steuerung, wählt man die Option 8107.215 Software PidManager mit dem USB-Spezialkabel, siehe Seite 82

Feuchte-Steuerung

(nur beim Sahara DRY installiert)



Elektronische Feuchte-Steuerung

Feuchte-Steuerung: $<5\%$ RH $40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$

Feuchte-Bereich 1-95%RH

Anzeigegenauigkeit: $\pm 2\%$ RH

Auflösung: ± 0.1 %RH

Die Steuerung arbeitet auf zwei Arten:

Fast: Die Entfeuchtung wird mit max. Geschwindigkeit ausgeführt,

Eco: Die Entfeuchtung wird proportional ausgeführt, um den Verbrauch an Druckluft zu optimieren. Diese Betriebsart dient für einen rationalen Betrieb. Der Feuchtegrad wird in nachfolgenden Zyklen erreicht und nicht in der direkten Art.

Die Öfen Sahara DRY sind mit trockener Luft von 3 - 8 atm. zu speisen

Wie trocken muss die zugeführte Luft sein?

Normalerweise sind die Druckluftzentralen bereits mit einem Entfeuchter ausgerüstet, welcher für den Betrieb der Feuchte-Steuerung genügt.

Beispiel: Ein Druckluftsystem von 7 bar mit einem Taupunkt 3 °C genügt normalerweise.

Wie gross ist der Druckluft-Verbrauch?

Die trockene Luft wird sehr langsam in die innere Kammer geblasen und nur wenn es notwendig ist.

Max. Verbrauch: 100 lit / min.

Mittlerer Verbrauch: 30 lit. / min.

Ist Stickstoff mit Vorteilen einsetzbar?

Ja, Baking in einer inerten Atmosphäre reduziert die Oxydation von Leiterplatten und Bauteilen.

	MODELL	Anz.i Tablare	Dimensioni Int. (LxPxH)	Dimensioni Ext. (LxPxH)	Potenza [W]	Peso [Kg]
8107.103	Sahara 40 lit.	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 lit.	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 lit. (mit Laufrädern)2/18	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.1xxW	(Optional) Türe mit Inspektionsfenster 200 x 200 mm					
8107.1xxH	(Optional) Seitliche Kabeldurchführung, \varnothing 50 mm					

ZUSATZAUSRÜSTUNG

8107.150	Zusätzliches Tablar für Sahara 40 lit. Max 7Kg. (max. 7 Tablare möglich)
8107.152	Zusätzliches Tablar für Sahara 60 lit. Max 7Kg. (max. 7 Tablare möglich)
8107.154	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 80 lit. Max 7Kg. (max. 8 Tablare möglich)
8107.156	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 120 lit. Max 7Kg. (max. 9 Tablare möglich)
8107.158	Zusätzliches Tablar für Sahara and Sahara DRY 250 lit. Max 7Kg. (max. 14 Tablare möglich)
8107.160	Zusätzliches Tablar für Sahara 400 lit. Max 7Kg (max. 18 Tablare möglich)

DATALOGGER



Alle unsere Öfen sind mit Datalogger ausgerüstet und erlauben die Verfolgbarkeit, das Drucken / Speichern des zeitlichen grafischen Verlaufes der Temperatur (für Sahara) und der Temperatur / Feuchte (für Sahara DRY). Für die Analyse der Daten des Dataloggers und für die Programmierung der thermischen Steuerung, wählt man die Option **8107.215** Software PidManager mit dem USB-Spezialkabel.

Die Software PidManager ist kompatibel mit Windows XP/./11.

Abtastfrequenz 1, 5, 10, 15,30 sec 1, 5, 10, 15, 30 min

Zeitbereich (T) Sahara 6 h(1sec)- 450 Tage(30min)

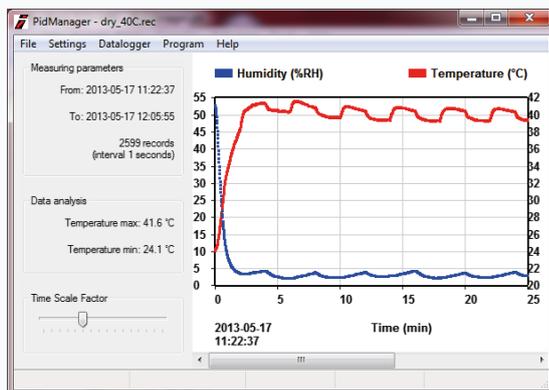
Zeitbereich (T+RH%) Sahara DRY: 3 h(1sec) - 225 Tage(30min)



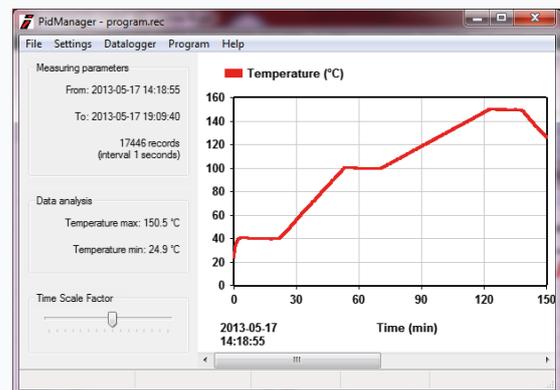
8107.215 Software PidManager mit USB-Spezialkabel für die Programmierung der Steuerung, Anzeige & Analyse der Daten des Dataloggers.

Thermal Program :

- 1 SETPOINT 40°C / gradient MAX.
- 2 WAIT 20min @40°C
- 3 SETPOINT 100°C / GRADIENT<2°C/min
- 4 WAIT 20min @100°C
- 5 SETPOINT 150°C / GRADIENT<1°C/min
- 6 WAIT 20min @150°C



Sahara DRY 80L 40°C < 5% RH



Sahara 80L Thermal Program

AUSLAUFENDE UND ERMÄSSIGTE ARTIKEL

Die folgenden Artikel sind in begrenzten Mengen verfügbar (solange der Vorrat reicht):

- Schubfach
- Teiler
- Schuhwerk
- sogar mehr...

Wir laden Sie auch ein, unsere SITE zu besuchen, wo Sie den Link zur Seite mit reduzierten Artikeln und den neuesten Nachrichten finden, die nicht im Katalog enthalten sind.

PRODUKTVERZEICHNIS

Symbols

6110A 67
6115 67
6422/E 66
6432/E 66

A

A3 (Ringbücher) 19
A4 (Ringbücher) 19
Abfalleimer 19
Abfallsäcke 19
Abgeschirmter Probe 75
absperrsystem 33
Abziehbare lötpstopmmaske 17
Acrylplatten 18
Aereostat PC2 66
Alarm box 79
Anti-ermüdungsmatten ESD 39
Arbeitsmäntel 34
Arbeitsplätze (TPH) 58
Aufbauschränke 29, 30
Aufkleber 33
Ausweishüllen 35

B

Barcode 4
Bauteilzähler 3
Behälter 20
Behälter für SMD 25
Beutel 46
Bodenfarbe 38
Bodenmatte 39
Bodenplatte 39
Bodenversiegelung 38
Bürsten 17

C

Cab 26
Charger EVO 68
Chariotte 55
Classic (Stuhl) 64
Colla Eco V4 39
Comfort (Stühle) 64
Concept (Tische) 60
Continuos Monitor 70
County EVO 2
County-S EVO 3, 4

D

Depoprint 22
Diviprint 21
DryLogger 76
Dry Pack 50

E

EBP-Stecke 41
Eco V4 39
Einmal-hemd 34
Elecstat-109 40
Elecstat-112 38
Electroguard 38
Erdungskabel 42
Erdungsprüfstation 70, 71, 72
Erdungspunkt ebp 41
Erdungsset 39

Erdungszubehör 42

ESD faserpelz 34
ESD-Schränke 63
ESD Survey Kit 76
Etiketten 33
Etikettenhülle 33
F
Fahrbare stahlregale 54
Fahrbare Tische 29
Faserpelz 34
Fast Recovery 79
Fieldlab 68
Fifo 24, 45
Fingerlinge 35
Folienschweissgeräte 48
Fussboden 38
Fussstütze 62

G

Ghibli ADVANCED 78
Ghibli PRO 78
Gigalab EVO 74
Gosmoke 13
Guardian 66

H

Haftfolienmatten 18
Handgelenkband 41
Hobbox 24, 45
Hochtemperatur-klebeband 17
Hygrometer 76

I

Instrumentierung 68
Intolite led 850 62
Ionisiergerät 66

K

Kalibriergerät 73
Karussell-System 26
Klebeband 47
Koffer 25
Konzentrische 75
Kostaplan 40
Kupfererdungsband 39

L

Labbox 44
Labecart 55
Labefix 23
Labeohm 75
Labeplast 44
Laberack 22
Labesert 23
Labetrax 23
LED-Lampe, 62
Leiterplattenhalter 23
Luftentfeuchtermodule 79

M

Megaohmmeter 74
Minilaberack 22

N

Naturlite Led 62
Newbox 20
Nutzentrenne 12

O

Oberflächenwiderstand
meter 75
Öfen 80

P

Packband 45
PCB racks 22
PCB Racks 22
PCSA 23
Permanente ESD-Überwachung 70
Pin-ausrichtgerät 9
Pinzetten 16
Polo-shirts 34
Polyester-Film 18
Portaschede LABESERT 23
PU (Stuhl) 64

R

Rack für tablare 79
Racks 22
Reinigungslösung 17
Reinigungsmittel 38
Reinigungsmittel für fussboden 38
Ringbücher 19
Rollbox 20
Rollen-ablagegeständer 56
Rollwagen 54

S

Sahara 80
Schaumstoff 43
Schlauchfolien 46
Schneidezangen 14
Schneid- und Biegemaschinen 5
Schränke 63
Schraubendreher 16
Schubladen 26, 28
Schubladenstock 63
Schuherdung 37
Schuhüberzüge 37
Service Kit 40
Silikonrolle zum Entfernen von
Staub 18
Snapbox 32
Snapboxset 32
Spulenstände 24
Stahlregale 53
Staubsauger 19
Sticky-Mat 18
Stretchfolie 45
Stuhl 64
Supercut 5
Supercut-LN5 6
Supercut/RP 9
Supercut/RS4 8
Supercut/TOCF 9
Supercut/TS1 8
Superform/A 7
Superform/AF 10
Superform/A-LC 11

Superform/AP 7

Superform/R 5
Superform/R-LC 11
Superform/V 6
Superform/V-LC 11
T
Tecofix 27
TED (Werkbänke) 62
Tekdry 79
Tekmatrix 32 76
Test Station 70
Thermodrucker 2
Thermohygrometer 76
Tische 59
Tischmatten 40
Top Gun 67
TPH (Tische) 58
TP (Tische) 59
Tractor 12
Transparentes antistatisches
Klebeband 47
Trockenschränke 77
Tronchesine 14
T-shirts 34
V
Vacutek 52
Vacuweld 51
Verpackung 44
Vinylab 39
Vistabox 32
Vistafix 27
W
Wachsentferner 38
Walking Test EVO 69
Wristalab II 70
Wristlab-Pro 72
X
XC2 (Turbo-Ionisator) 66
Y
Young (Stuhl) 65
Z
Zange 15

