

iteco



Deutsch

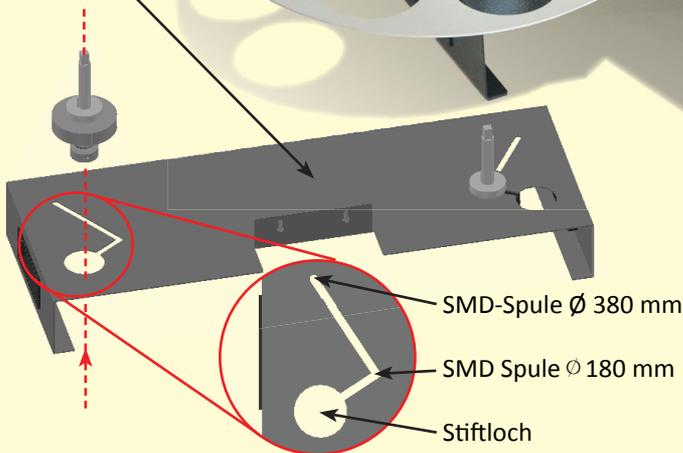
COUNTY EVO

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.

Handgriff
8301.030

Leerspule aus
Aluminium
8301.021

Spulentisch
8301.027



8301.018
SMD Adaptor

TECHNICAL FEATURES

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

Modelle **8301.082** und **.084** mit Akku, 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

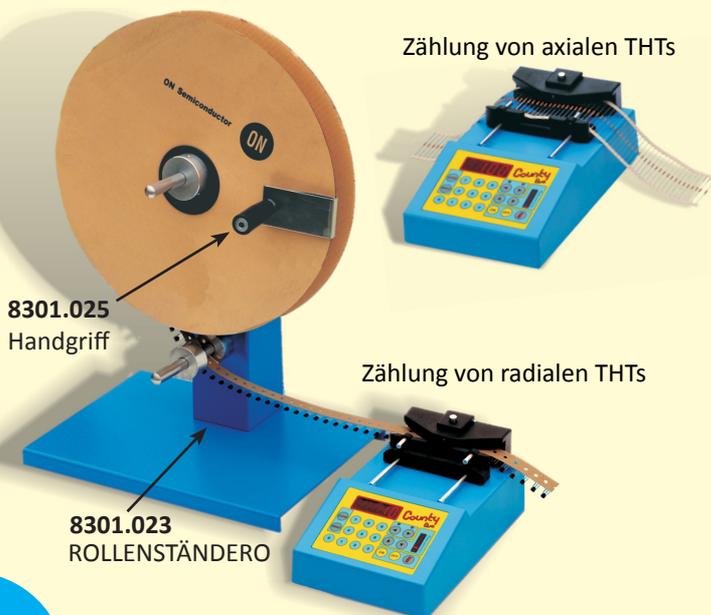
ZÄHLUNG VON SMD-BAUTEILEN

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.

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.



Zählung von axialen THTs

Zählung von radialen THTs

8301.025
Handgriff

8301.023
ROLLENSTÄNDERO

8301.081 County EVO 230V/50-60Hz

8301.082 County EVO 230V/50-60Hz mit Akku, Barcode-Leser Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr

8301.083 County EVO 115V/50-60Hz

8301.084 County EVO 115V/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

8301.030 Handgriff für SMD

8301.021 Alu-Leerspule für County-EVO

(Fotos und Spezifikationen auf Seite 4)

8301.155 Barcode-Leser mit Spiralkabel

8301.095 Thermodrucker

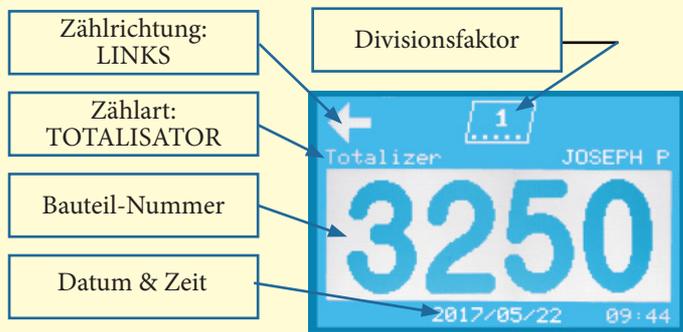
8301.096 Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm

COUNTY-S EVO

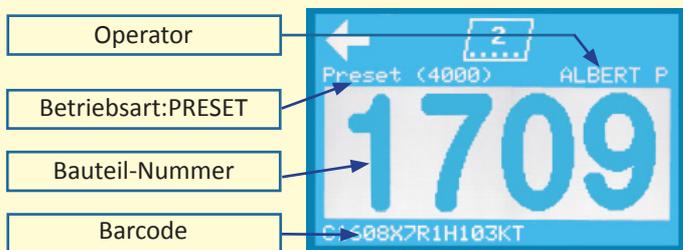


COUNTY-S EVO motorgetriebene Bauteilzähler zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile. Er verfügt über zwei Betriebsmöglichkeiten:

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



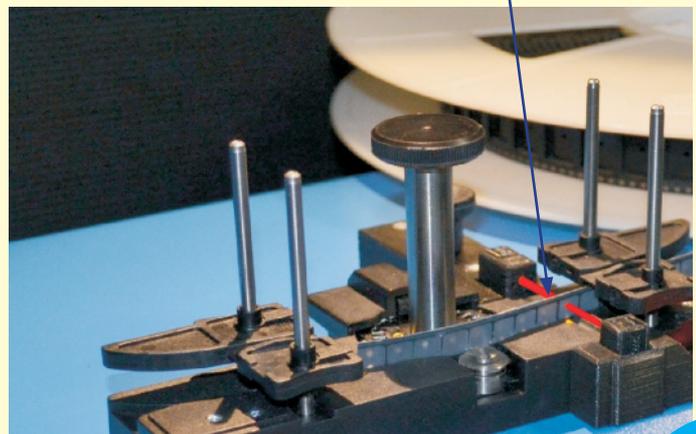
-  EPC ausgeschaltet
-  EPC eingeschaltet
-  EPC-Zähler

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

Infrarotstrahl

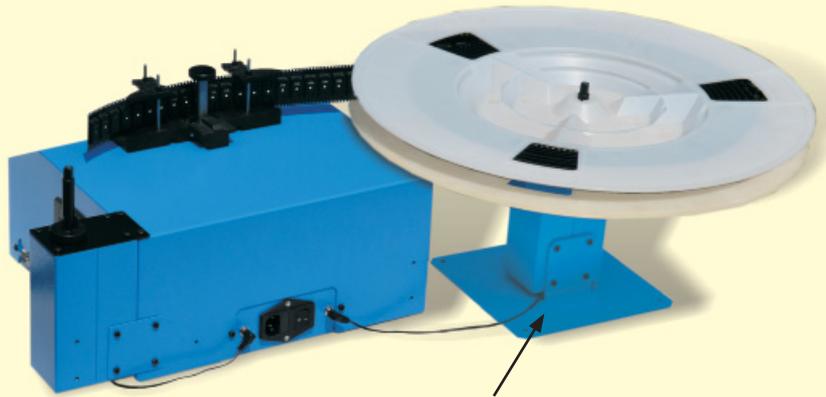


COUNTY-S EVO

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
- 8301.110 Verstellbare Leerspule, Durchmesser 350mm
- 8301.155 Barcode-Leser mit Spiralkabel
- 8301.095 Thermodrucker
- 8301.096 Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm



DRUCKER (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

8301.150 Support für Spulen mit Durchmesser > 400 mm

BARCODE-LESER (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 gespeist.

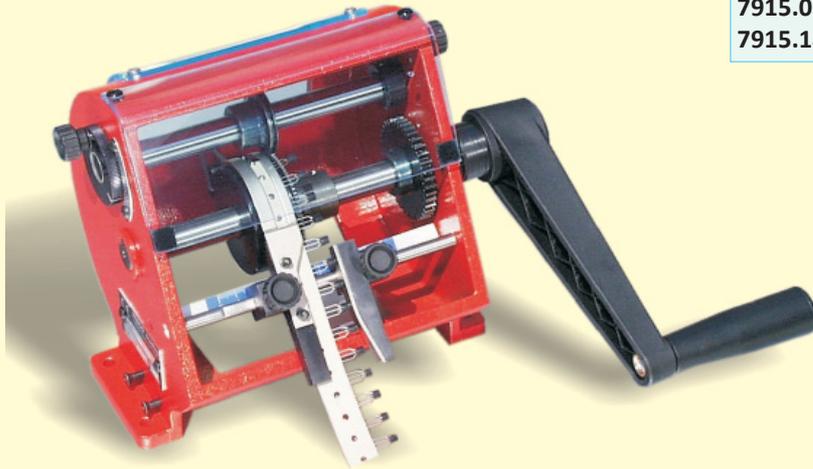
- 8301.155 Barcode-Leser mit Spiralkabel



BARCODE-LESER

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

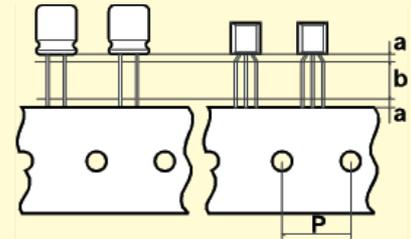
Leistung: 20.000 Bauteile/h



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.

Die Einstellung der Schnittlängen erfolgt über die verstellbare Führung.

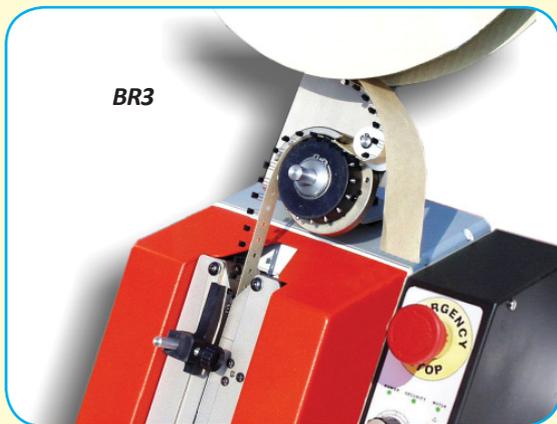
Ein Adapter für gegurtete radiale Bauteile ist ebenfalls erhältlich.

SUPERCUT

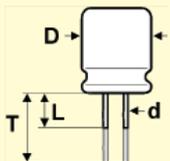


Technische Merkmale

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 SUPERCUT, 115V - 50/60Hz
- 7915.148N** Schneidegerät SUPERCUT, 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

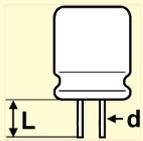
SUPERCUT-LN5



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.

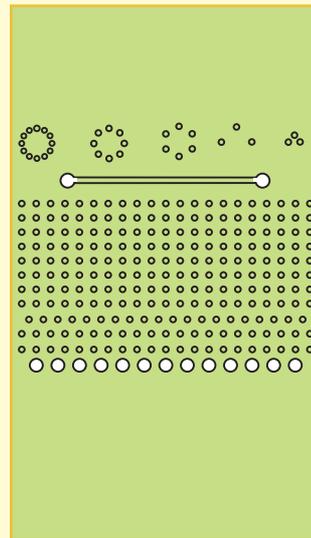
Technische Merkmale

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

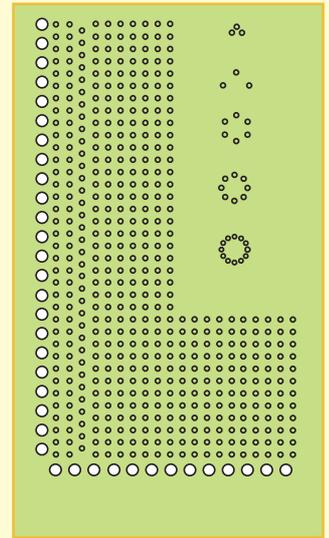


	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

- 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)

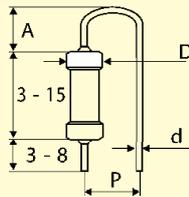


Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5



Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-V



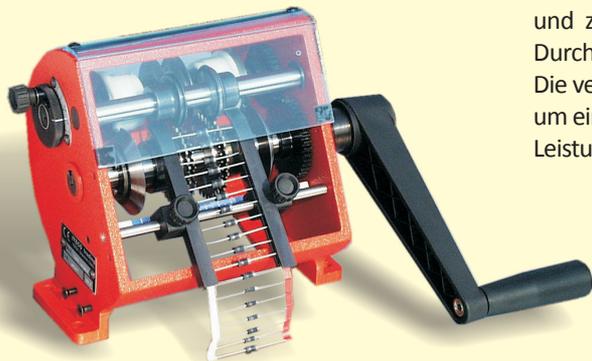
	P		d		A		D
	fix.	min.	min.	max.	min.	max.	max.
7915.101 B standard	2.54	0.5	0.5	0.8	2	6	3
7915.101 C	3.8	0.5	0.5	0.8	2.5	5	5
7915.101 D	5.08	0.5	0.5	0.8	3	7	8
7915.101 E	7.62	0.5	0.5	0.8	4	7	10
7915.091 A	3.8	0.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.091 B	5.08	0.8	0.8	1.3	5	9	8
7915.091 C	7.62	0.8	0.8	1.3	6	9	10

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



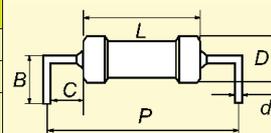
Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.

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

Leistung: 40.000 Bauteile/h

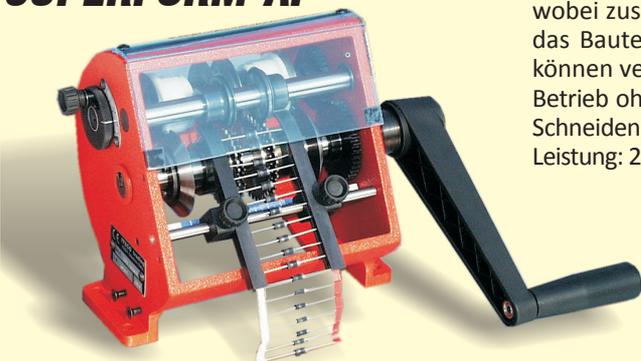
- 7915.030** Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz
- 7915.031** Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz
- 7915.180** Zuführeinrichtung CS10 für lose axiale Bauteile
- 7915.185** Rollenhalter BR6

	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	105	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



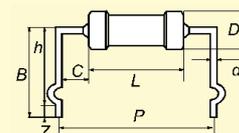
Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen zur Steckmontage, wobei zusätzlich die beiden Drahtenden mit einer Sicke versehen werden, damit das Bauteil senkrecht auf der Platine steht. Anschlußdrähte von 1 bis 1,4 mm können verarbeitet werden.

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.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.	Max.	
7915.102A	Standardgerät	3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1.3	16	7	11			
7915.102B	Vertsäkte Biegeräder	3.1	10.2	60												2.4
7915.102C	Standardgerät	3.9	6.5	60												1.2
7915.102D	Vertsäkte Biegeräder	3.9	10.2	60												2.4
7915.102E	Standardgerät	5	6.5	60												1.2
7915.102F	Vertsäkte Biegeräder	5	10.2	60												2.4



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.

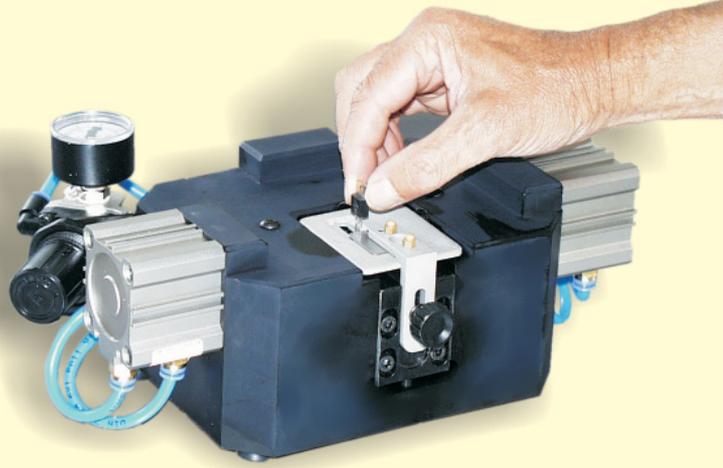
- 7815.185** BR6 für alle SUPERFORM-Geräte



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.

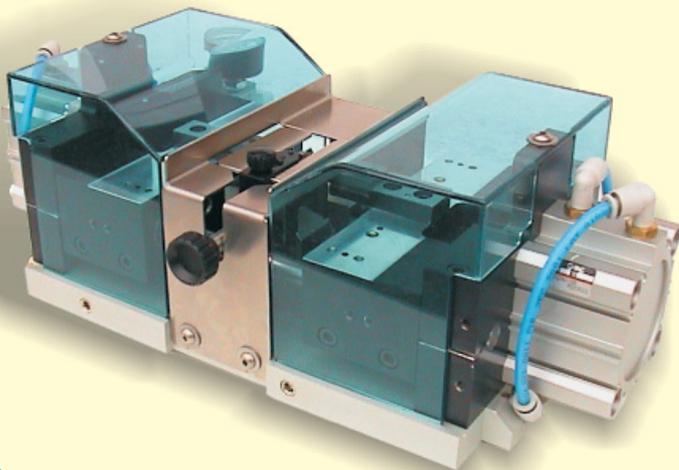


7915.166 SUPERCUT/RS4 ohne Matrize
16x.xxx Matrize

STAND-OFF LOCK-IN 160600 (7915.166) 180600 (7915.171)		STAND-OFF LOCK-IN LED 160700 (7915.166) 180700 (7915.171)		STAND-OFF SICKE AUSSEN 160800 (7915.166) 180800 (7915.171)	
---	--	---	--	--	--

LOCK-IN 160.900 (7915.166) 180.900 (7915.171)		GERADER SCHNITT 161000 (7915.166) 181000 (7915.171)		DIODE 4-POLIG STAND-OFF 161100 (7915.166) 181100 (7915.171)		STAND-OFF LOCK-IN POLARITÄT FÜR LED's 161200 (7915.166) 181200 (7915.171)		90°-BIEGUNG 161300 (7915.166) 181300 (7915.171)		90°-BIEGUNG MONTAGE 161400 (7915.166) 181400 (7915.171)	
STAND-OFF SICKE INNEN 160.900 (7915.166) 180.900 (7915.171)		SPREIZEN UND SCHNEIDEN 161700 (7915.166) 181700 (7915.171)		VERENGEN UND SCHNEIDEN 161800 (7915.166) 181800 (7915.171)		TRANSISTOR MITTELANSCHLUSS 2.5 mm VORGESETZT 162100 (7915.166) 182100 (7915.171)		TO220 90°-BIEGUNG MITTELANSCHLUSS 5 mm VORGESETZT 163100 (7915.166) 183100 (7915.171)		TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN 162200 (7915.166) 182200 (7915.171)	
TO220 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN 160.900 (7915.166) 180.900 (7915.171)		TO220 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE 162400 (7915.166) 182400 (7915.171)		T092 MITTELANSCHLUSS 2,5 mm VORGESETZT 162500 (7915.166) 182500 (7915.171)		T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN UND LOCK-IN 182600 (7915.171) 180900 (7915.171)		T092 MITTELANSCHLUSS SPREIZEN, ALLE ANSCHLÜSSE LOCK-IN 162700 (7915.166) 182700 (7915.171)		T092 STAND-OFF LOCK-IN, ALLE ANSCHLÜSSE IN REIHE 162800 (7915.166) 182800 (7915.171)	

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.

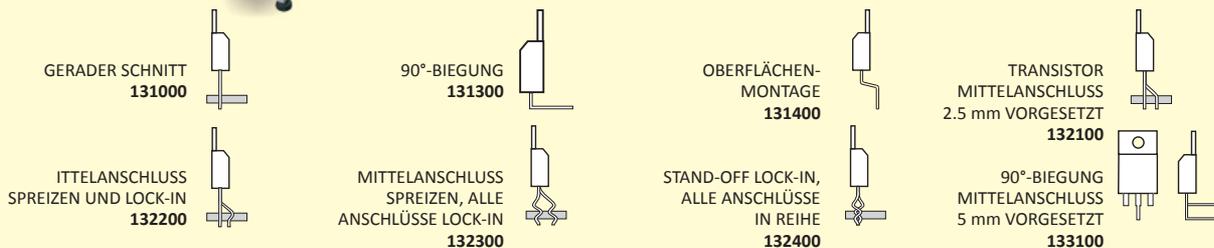
Das volle Rohr mit den Komponenten wird in die obere Führung einsetzt. Ein pneumatisches System übernimmt die Einspannung und Positionierung am Arbeitsposten.

Die Anschlussdrähte werden zuerst vom Drahhalter eingespannt und anschließend von der gleitenden Matrize geformt.

Produktion: bis zu 3000 Stück/Stunde

7915.176 SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 115V

7915.177 SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 230V



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 Gurttransport wird eine höhere Produktion erreicht.

Produktion mit automatischem Gurttransport: 7000 St. / Std.



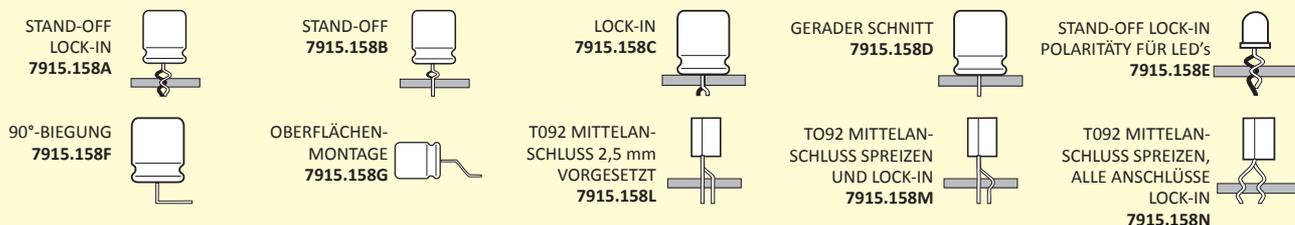
7915.154 SUPERCUT/RP P=12.7, 230V ohne Werkzeugblock

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.. SMD-Werkzeuge



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.

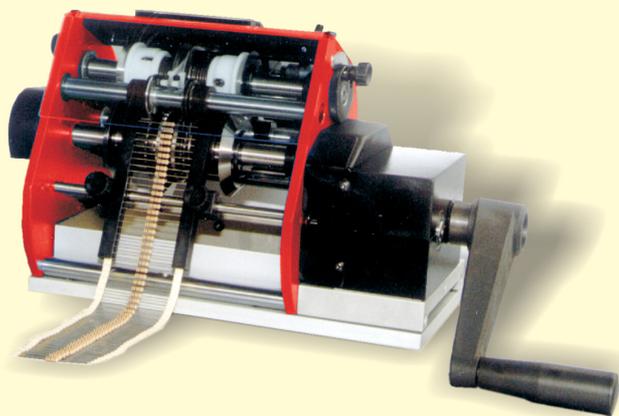
Einstellung des Pin-Abstands: 7 – 24 mm (0,3" – 0,9")

7804.711 PIN-Ausrichtgerät mit Niederhalter

7804.712 PIN-Ausrichtgerät ohne Niederhalter



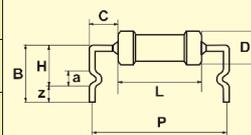
SUPERFORM-AF



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

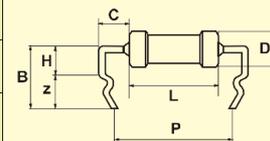
STAND OFF/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

mod.(Formwerkzeug)	Version	P		L	C	H		B		d		D	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



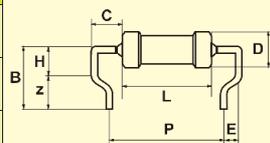
SNAP IN-MONTAGE/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

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



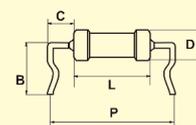
STAND OFF BEI VERKÜRZTEM RASTER Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

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

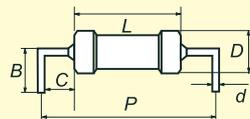
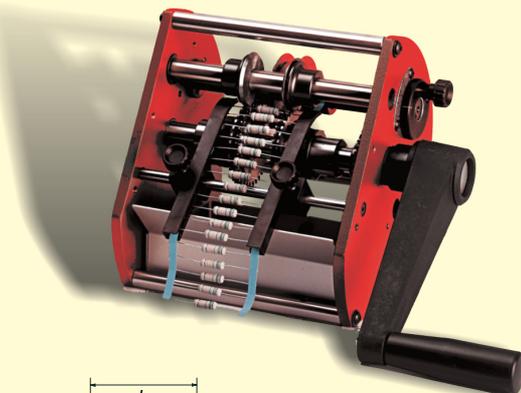
Preisgünstige manuelle Maschinen, ideal für kleine Serien. Sie erlauben keine Motorisierung, jedoch kann der Abrollarm für Spulen BR6 (Katalogseite 7) montiert werden.

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.

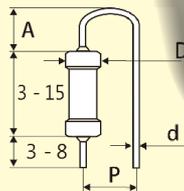
	mod.	B		P		C	D	d		L
		min	max	min	max			min	max	
7915.200A	Standardgerät	4	13	6.5	60	1.2	16	0.4	1.3	50
7915.200D	Verträkte Biegeräders	5	13	10.5	60	2.4	16	0.6	1.4	50
7915.200F	Verringerte Schneidelänge Verringerte Biegelänge	4	13	5	60	0.8	10	0.4	0.8	50
7915.200G	Wie "F" + festeingestelltem Rastermaß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

SUPERFORM/A-LC

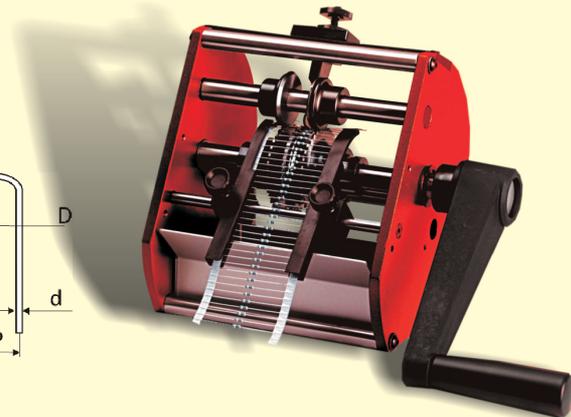


Schneide- und Biegemaschine SUPERFORM/V-LC für gegurtete, axiale Bauteile zur Steckmontage.

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	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5	
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	

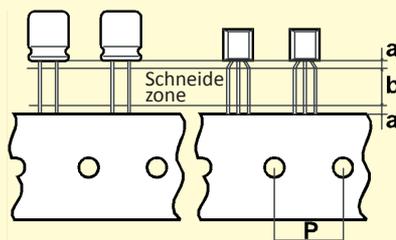


SUPERFORM/V-LC



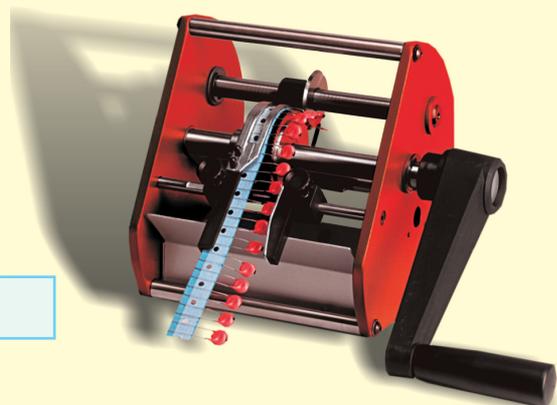
Schneidemaschine SUPERFORM/R-LC zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

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

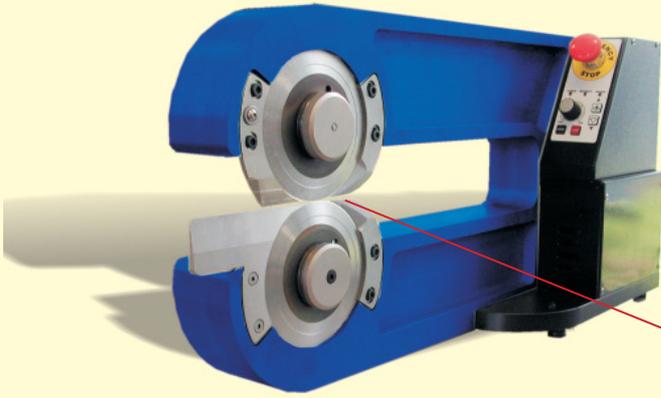


7915.213A (Standardgerät) P=12.7mm
7915.213B P=15mm

SUPERFORM/R-LC



TRACTOR



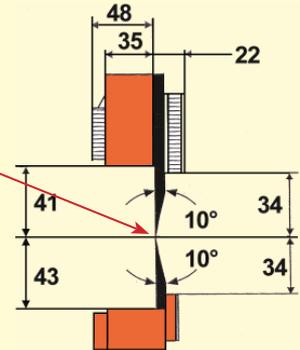
Der Nutzentrenner TRACTOR trennt geritzte Leiterplatten schnell und wirtschaftlich.

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.

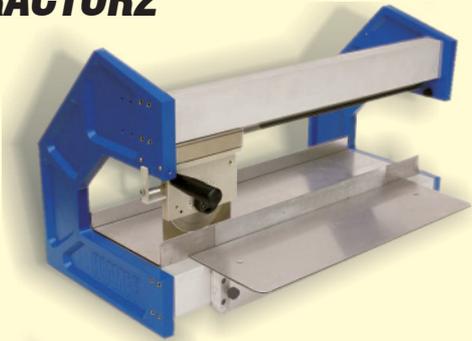
Das manuelle Modell ist vor allem für Kleinserien vorgesehen.

Trennlänge: bis 350mm
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 Titanschaufeln

TRACTOR2

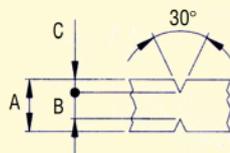


TRACTOR2M

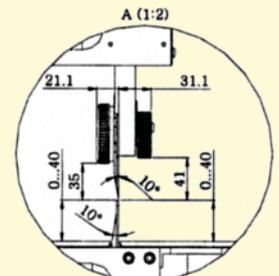
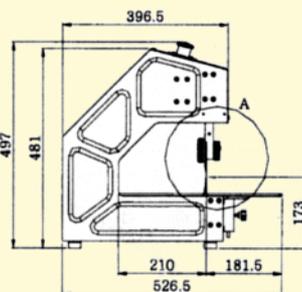
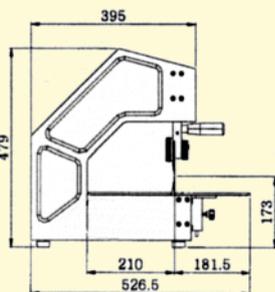
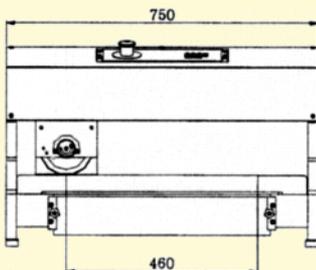


TRACTOR 2 ist ein Nutzentrenner für geritzte Platinen mit einer Schnittlänge bis zu 450 mm. Die Platine wird mit einer Ritze auf das Linearmesser gelegt. Die Trennung erfolgt mit dem runden Messer von Hand oder mit Motor. Der Abstand zwischen dem runden und dem Linearmesser ist einstellbar.

	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

TRACTOR-MILL 2

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)

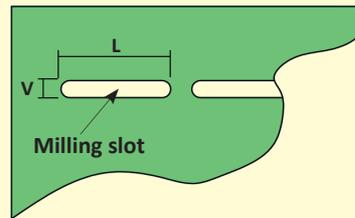
PCB Dicke: Max 4mm

Schlitzlänge (L): min. 11 mm

Schlitzbreite (V): Standard 1,0 - 3,175 mm

Abstand der Bauteile zu den Schlitzten: min. 1mm

Leiterplattenmaterial: FR4, CEN, Al (mit optionalem Fräswerkzeug).

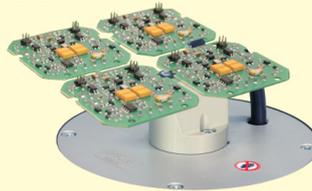


7915.591 TRACTOR-MILL2 Stegfräsmaschine mit Pedal

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



7820.031



7820.001

GOSMOKE

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. Zwei Modelle sind lieferbar. Beide sind 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.

- Gelenkarm-Modell:

Mit einem schwenkbaren Arm in alle Richtungen verstellbar, benötigt es wenig Platz auf dem Arbeitstisch. Das Absauggerät kann unmittelbar über der Quelle der Dämpfe angeordnet werden. Eine Ausführung mit Halogenlampe ist ebenfalls erhältlich.

TECHNISCHE MERKMALE:

Leistungsaufnahme: 20 W

Luftdurchsatz: 130 m³/h

Lärmemission: 45 dB (A)

Alle GOSMOKE-Absauggeräte werden mit 4 Ersatzfiltern geliefert

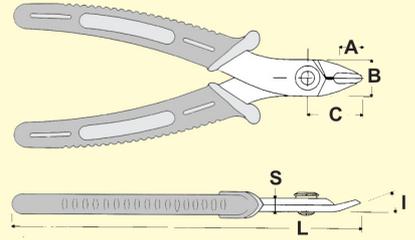
- 7820.001 Tischabsauggerät 230 V
- 7820.003 Satz Ersatzfilter (4 Stück)
- 7820.004 Verstellbare Gerätekonsole für Tischabsauggerät
- 7820.021 Gelenkarmabsauggerät 230 V
- 7820.031 Gelenkarmabsauggerät 230 V mit Lampe

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 (10⁶ - 10⁹ Ω)
- 2) SOLIEREND orange

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



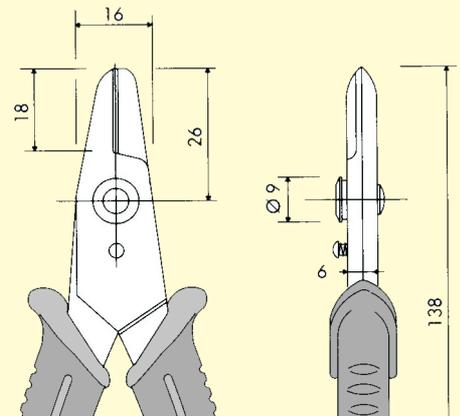
VERWENDUNG	SCHNITTART	GEWICHT			ABMESSUNGEN						BEST. NR.	GRIFFE		SICHERHEITS CLIP
		gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L	I		EGB-schwarz	SOLIEREND orange	
normal Für Drahtdurchmesser bis 1mm		60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	• •	•	
normal Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt 	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	abgeschrägt 	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 (10⁶ - 10⁹ Ω)

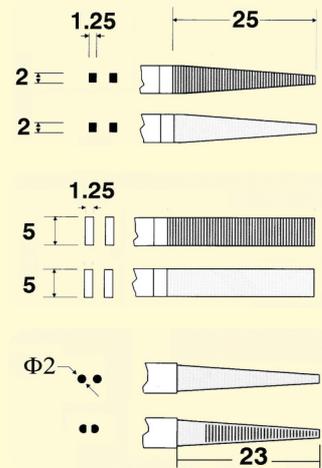
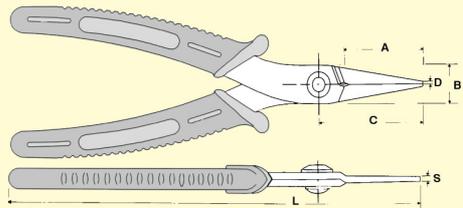




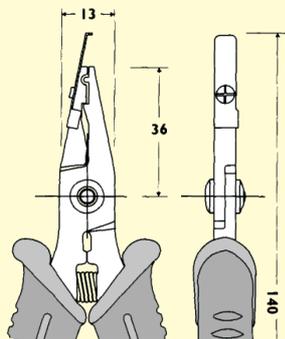
Flachzangen

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

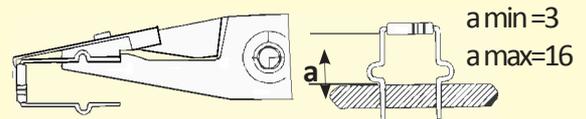


SICKEN- UND SCHNEIDEZANGE

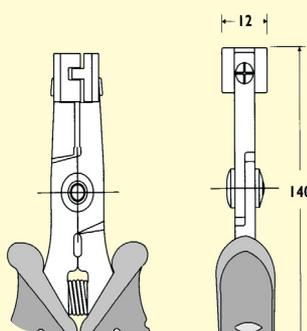


Ein professionelles Werkzeug speziell zum Schneiden und Biegen in einem Arbeitsgang. Die Länge ist einstellbar mittels verstellbarem Anschlag. Max. Durchm. Kupferdraht 1mm/18AWG

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



BIEGEWERKZEUG T0220

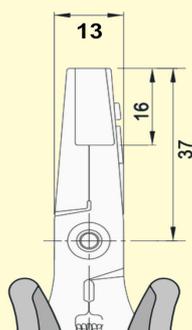


Ein professionelles Werkzeug speziell zum versetzten Biegen des Mitteldrahtes um 3.81 mm.

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

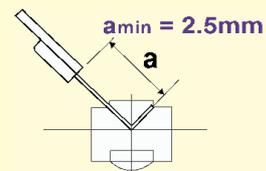


BIEGEZANGE 90°



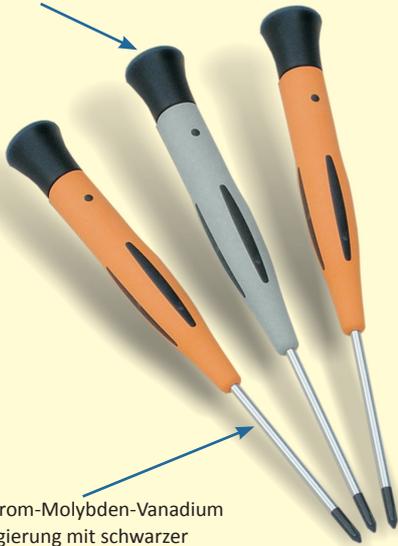
Ein professionelles Werkzeug speziell zum Biegen um 90°. Max. Durchm. Kupferdrähte 1mm/18AWG

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



PRÄZISIONS SCHRAUBENDREHER

drehbare Kappe



Chrom-Molybden-Vanadium
Legierung mit schwarzer
Spitze

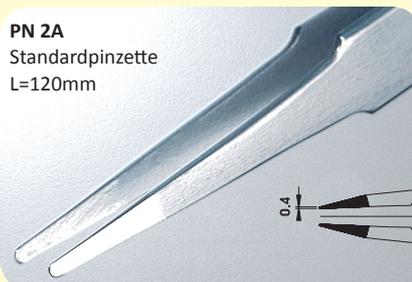
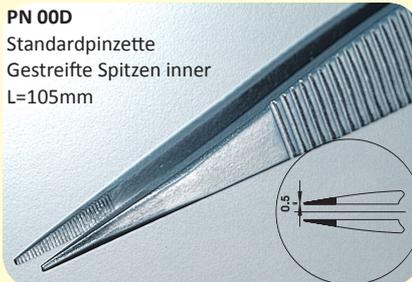
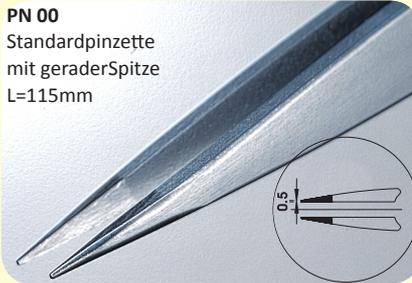
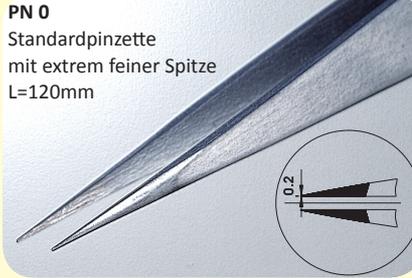
	PVC	ableitend	Size
SLOT	PG1-0	PG1-0-D	1,2x60
	PG1-1	PG1-1-D	1,5x60
	PG1-2	PG1-2-D	1,8x60
	PG1-3	PG1-3-D	2,5x75
	PG1-4	PG1-4-D	3,0x100
	PG1-5	PG1-5-D	3,0x150
PHILLIPS	PG2-0	PG2-0-D	PH000 2,5x60
	PG2-1	PG2-1-D	PH00 2,5x60
	PG2-1/75	PG2-1/75-D	PH00 2,5x75
	PG2-2	PG2-2-D	PH0 3,0x60
	PG2-2/75	PG2-2/75-D	PH0 3,0x75
	PG2-2/100	PG2-2/100-D	PH0 3,0x100
TORX	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	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

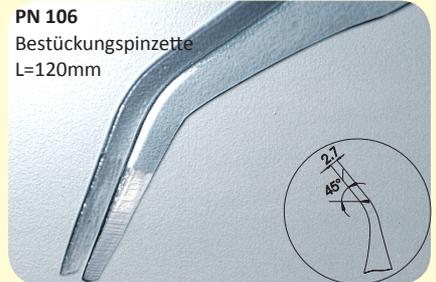
Hochwertige Präzisionspinzetten aus Spezialstählen mit anwendungsorientiertem Design. Die Pinzetten werden mit größter Sorgfalt und Präzision gefertigt und entsprechen dem internationalen Standard für die Elektronikindustrie.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

STANDARD



SMD



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

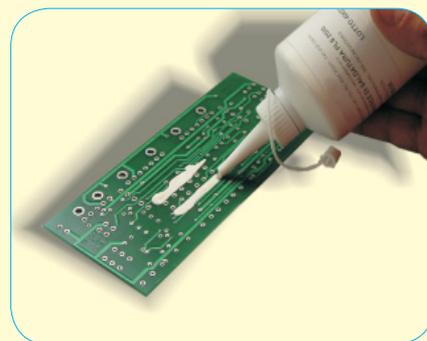
Härtung bei 60° C: 15 bis 25 Minuten

Farbe: weiß

Geruch: leichter Ammoniakgeruch

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

Haltbarkeit bei Lagerung bei 22° C: 6 Monate



- 7805.915** ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 250g 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, Lötückstände 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
- 7807.306** Harte Rundbürste Durchmesser 3 mm
- 7807.308** Weiche Bürste 100 mm
- 7807.310** Weiche Bürste 130 mm

HAFTFOLIENMATTEN FÜR REINRÄUME

Mehrlagige ESD-Matte mit klebender Oberfläche, Lagen nummeriert. 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
7913.170 DCR-PAD Block mit Klebepapier, 50 Blätter
240 x 333 mm, Pack mit 5 Blöcken



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 Akrylkleber, Dicke: 12 μm
Abziehbare Folie, Dicke: 23 μm

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

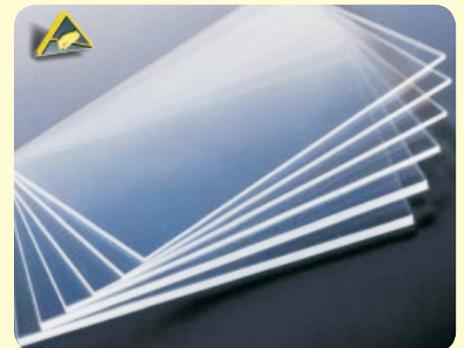


ANTISTATISCHEN ACRYLPLATTEN

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.



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



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

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



7913.060



7913.062



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

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**



7804.406

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.

$R_s < 10^6 \Omega$.

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



7804.923 Etikettenhülle

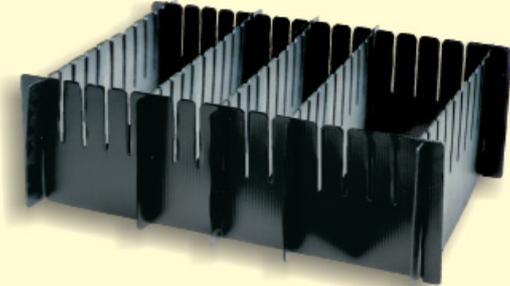


7804.931 Beliebige individuelle LOGO's oder besondere Schriftzüge können, ohne Einschränkung bei den Farben, an den Behältern angebracht werden. Ein durchsichtiger Plastikfilm wird im Heißklebeverfahren an der Behälterseite aufgedruckt. Das Ergebnis ist exzellent, dauerhaft und preiswert.

- 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** Verschluss 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
- 7806.200** DECKEL / TEILER aus leitfähigem Karton für Behälter NEWBOX 600x400 mm
- 7806.202** DECKEL / TEILER aus leitfähigem Karton für Behälter NEWBOX 300x400 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

DIVIPRINT - LABEPLAST-TRENNSYSTEM

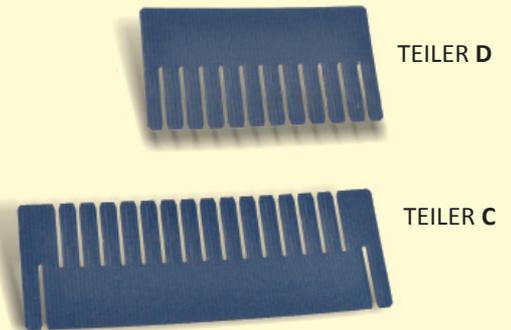
Hergestellt aus LABEPLAST-Platten können die Trennteiler in den Behältern CARTONBOX oder NEWBOX verwendet werden. Andere Abmessungen sind auf Anforderung verfügbar.



7806.180	LABEPLAST Trennteiler, l 555, h 100, Teilung 31, 17 Schlitz
7806.181	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 100, Teilung 30, 11 Schlitz
7806.182	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 155, Teilung 40, 13 Schlitz
7806.183	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 155, Teilung 153, 3 Schlitz
7806.184	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 182, Teilung 104, 6 Schlitz
7806.185	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 182, Teilung 30, 11 Schlitz
7806.186	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 200, Teilung 31, 17 Schlitz
7806.187	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 200, Teilung 30, 11 Schlitz
7806.188	LABEPLAST Trennteiler, l 250, h 200, Teilung 32, 7 Schlitz
7806.192	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 300, Teilung 31, 17 Schlitz
7806.193	LABEPLAST Trennteiler, l 350, h 300, Teilung 30, 11 Schlitz

DIVIPRINT - AUS WELLPAPPE

7806.211	TEILER C	Länge 555 Höhe 100 Schritt 19, 28 Schlitz
7806.215	TEILER D	Länge 350 Höhe 100 Schritt 19, 17 Schlitz
7806.217	TEILER C	Länge 552 Höhe 200 Schritt 31, 17 Schlitz
7806.216	TEILER D	Länge 350 Höhe 200 Schritt 30, 11 Schlitz
7806.219	TEILER C	Länge 552 Höhe 300 Schritt 31, 17 Schlitz
7806.218	TEILER D	Länge 350 Höhe 300 Schritt 30, 11 Schlitz



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.

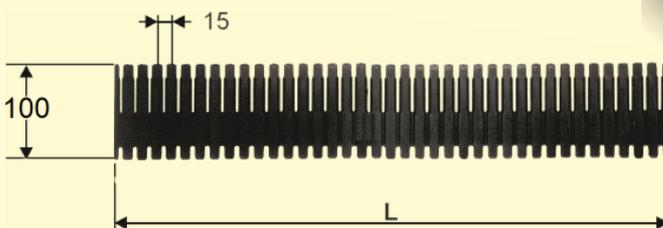
Material: Polypropylen, leitfähig, schwarz.

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, Rs 10^6 , $10^8 \Omega$

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, Rs 10^5 , $10^8 \Omega$

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, leitfähig Schrauben + Mu, schwarz
- 7804.060** Verbindungsprofil, Aluminium
- 7804.072** Gleitschuh, leitfähig, schwarz
- 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 NEWBOX-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

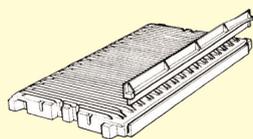
Anzahl der Führungsschlitze: 32

Abstand der Führungsschlitze: 10mm

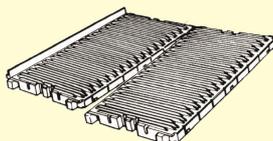
Max. Dicke der Leiterplatten: 2,3mm

Tiefe der Führungsschlitze: 2,3mm

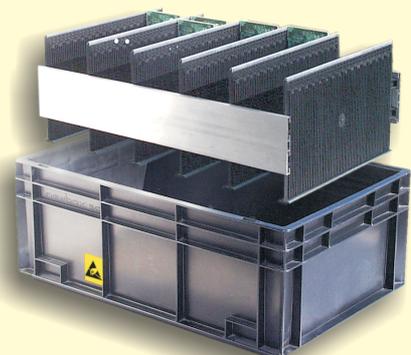
- 7804.751** Seitenwand DEPOPRINT h=209 mm
- 7804.760** Führungsschiene, Aluminium, 95x553mm
- 7804.762** Führungsschiene, Aluminium, 95x250mm
- 7804.765** Führungsschiene, Aluminium, h=95 mm
- 7804.759** Stopper



Einsatz des hinteren Anschlags



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

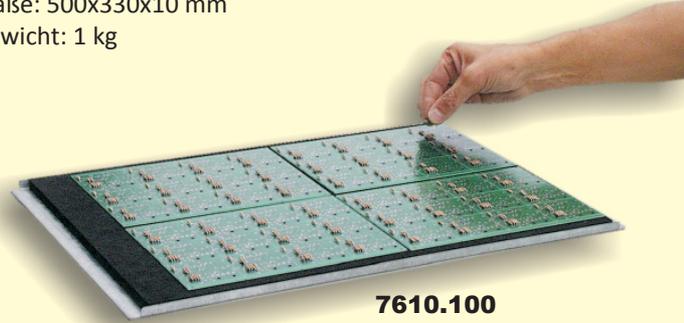


7804.110

- 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 Lötén. 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 leitfähig, steifer Polyäthylen-Schaumstoff 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 500x327x7mm

LEITERPLATTENHALTER ZUM BESTÜCKEN



PCSA1

PCSA2

Eine professionelle Modellreihe von Leiterplattenhaltern, konzipiert um das Bestücken und Lötén 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 Lötén 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.

- 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 110(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 Spulenzähler mit verschiebbaren Trennwänden, zur Platzierung auf Tischen oder in Schränken. Es können Spulen von 180 bis 380 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



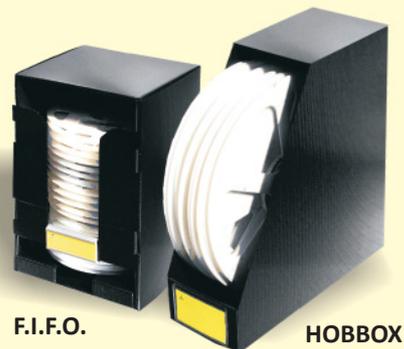
- 7805.698** TRESTON-Ständer für Spulen \varnothing 180 / 330 / 380mm
 Außenmaß 960x426x254(H)mm
 15 Fächer, 60mm Breite

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. Rs < 10⁶Ω.

- 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



7805.523 int.288x156x38mm



7805.525 mit 54 Fächern,
je Fach 28x27x15 mm

KOFFER

Eine komplette Serie von Transportkoffern aus leitfähigem Polypropylen. Rs < 10⁶ Ω



- 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.



- 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

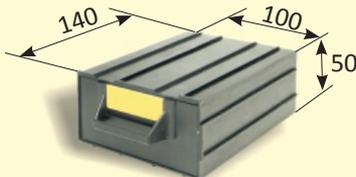
Die Standard-Einheiten bestehen aus vier Etagen, es ist jedoch leicht möglich, durch Nutzung des Baukastens oder einzelner Etagen Karussells unterschiedlicher Höhe zusammenzusetzen. Es ist möglich, Etagen unterschiedlicher Durchmesser auf derselben Basis aufzubauen, da die zentrale Ankopplung immer gleich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

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



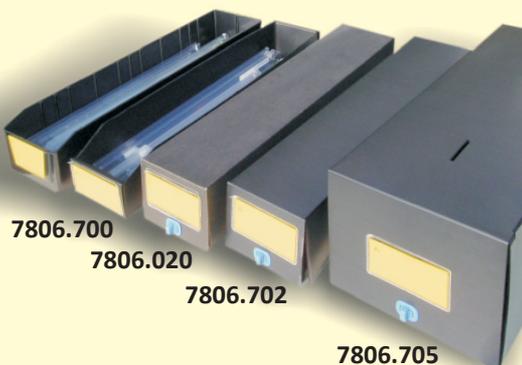
CAB 1



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

7806.020

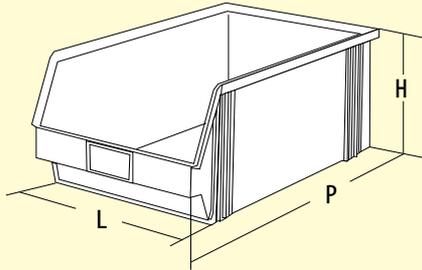
7806.702

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
- 7806.020** Geschlossener Stangenbehälter aus leitfähigem Hartfasermaterial, wird demontiert in flacher Packung geliefert zur Vor-Ort-Montage. Außenmaß: 630x120x100 (H) mm Innenmaß: 620x110x88 (H) mm

TECOFIX - SICHTLAGERKÄSTEN

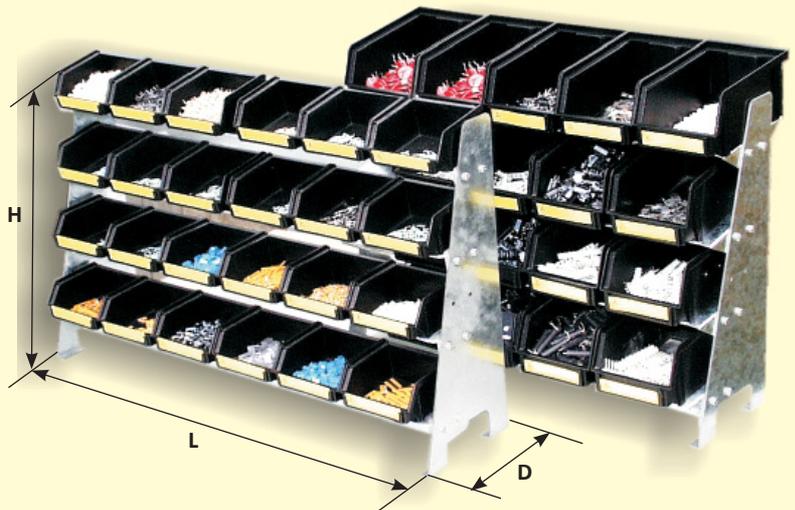
Die TECOFIX-Sichtlagerkästen in div. Größen aus leitfähigem Polypropylen eignen sich hervorragend für die Lagerung und zum Einsatz in der Fertigung. Sie sind für alle Regale und für unser VISTAFIX-Standregal geeignet.



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

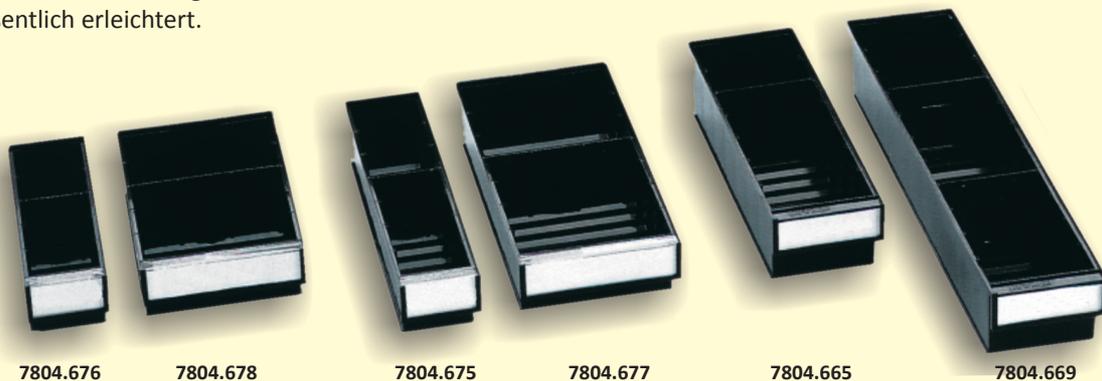
VISTAFIX - STANDREGAL

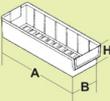
Das Standregal VISTAFIX aus verzinktem Stahlblech für die Verwendung mit den Lagerkästen TECOFIX. Es ist speziell für die Leiterplattenfertigung geeignet und hat einen geringen Platzbedarf.



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		Boden	Außenmaße mmA x B x H	Innenmaße mmA x B x H	Teiler (optional)		
Best.Nr.	Typ				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

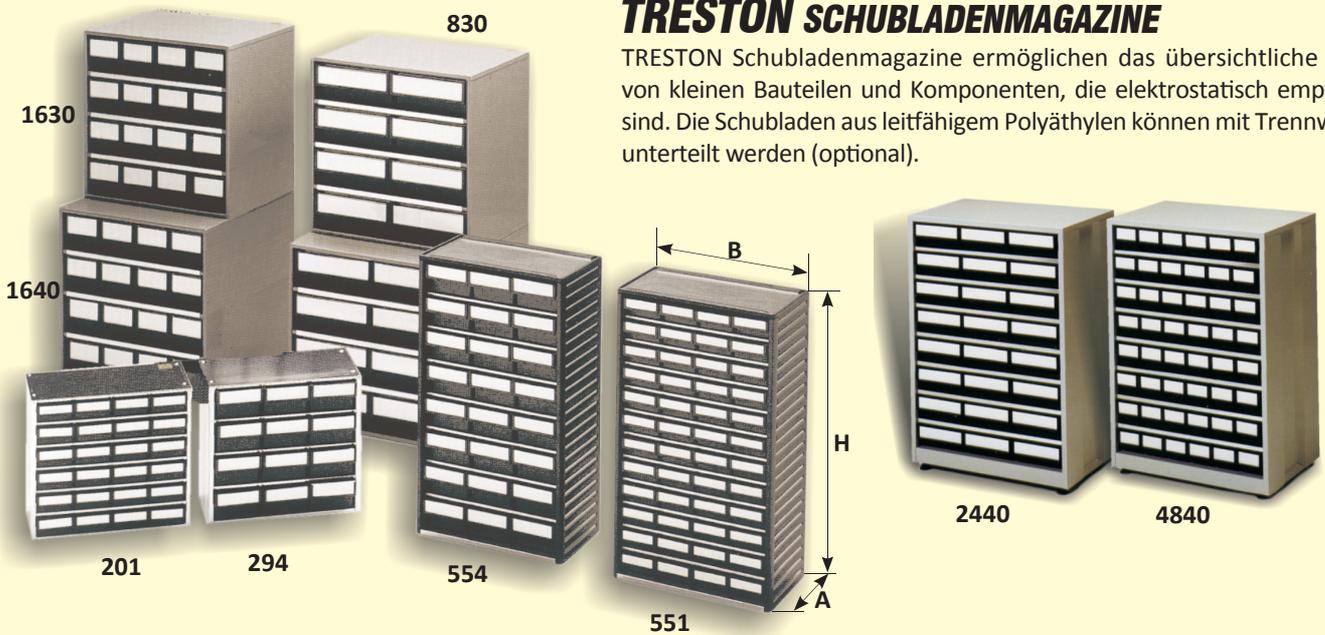


7804.651

- 7804.648 (12-550)** Drehständer mit 3 Tablarern für 12 Elemente 551/554. Dim. 500x500x1730(h)mm. Belastung max. 400 kg
7804.649 (16-300) Drehständer mit 4 Tablarern für 16 Elemente 0830/1630. Dim. 700x700x1680(h)mm. Belastung max. 800 kg
7804.650 (16-400) Drehständer mit 4 Tablarern für 16 Elemente 0840/1640. Dim. 800x800x1680(H)mm. Belastung max. 800 kg
7804.651 (BT-550) Wagen mit 2 Tablarern für 8 Elemente 551/554. Dim. 600x760x1700(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).



Best.Nr	Typ.	Gehäuse	Außenmaße A x B x H(mm)	Polypropylen- Behälter	Teiler (optional)	
					Best.Nr.	Typ.
7804.636	291	LeitfähigesPolypropylen	180x300x280	24 x L61	7804.662	V-1
7804.638	294	LeitfähigesPolypropylen	180x300x280	12 x L64	7804.664	V-4
7804.640	551	LeitfähigesPolypropylen	180x310x550	48 x L61	7804.662	V-1
7804.642	554	LeitfähigesPolypropylen	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** 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 500x750mm 4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen max. Last 150 kg
- 8104.730** (SAP507) Fahrbarer ESD-Tisch Höhe: 690 - 990 mm, Fläche 500 x 700 mm 4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen, Max.150 kg
- 8104.731** (SAP710) Fahrbarer ESD-Tisch Höhe: 690 - 900 mm, Fläche 700 x 1000 mm 4 Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremsen, Max.150 kg
- PUSH50** Push 50 Handgriff zu fahrbarem ESD-Tisch 8104.730, Breite 500
- PUSH70** Push 70 Handgriff zu fahrbarem ESD-Tisch 8104.731, Breite 700

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 Schubfächerauslegung, ist für jedes Schubfach eine Seitenführung und für jeden Aufbauschrank ein Unterteil vorzusehen. Klebeetikettenrahmen mit austauschbaren gelben Etiketten sind in drei Größen erhältlich.



7805.210

- 7805.210** Aufbauschrank 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 Aufbauschrank) Mod. 20
- 7805.240** Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm

- 7805.150** Aufbauschrank 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 Aufbauschrank), 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** Aufbauschrank 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 Aufbauschrank), 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** Aufbauschrank 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 Aufbauschrank), außen 355x267 mm
- 7805.350** Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung
- 7805.360** Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x94 mm

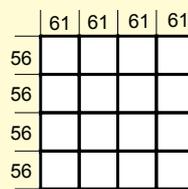
- 7805.405** Aufbauschrank mit 4 Schubfächern MOD62, außen 267x355x310(H)mm
Zubehör / Ersatzteil
- 7805.410** Rollschubfach, innen 340x250x62 mm (MOD62)
- 7805.430** Seitenführung Mod. 62
- 7805.340** Unterteil (1 je Aufbauschrank), außen 355x267 mm
- 7805.350** Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung
- 7805.358** Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 31x94 mm

AUFBAUSCHRÄNKE

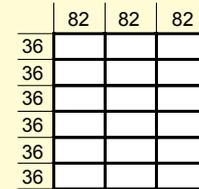


Einsätze für Schubfächer Höhe 20 mm (Aufbauschrank Modell 20)

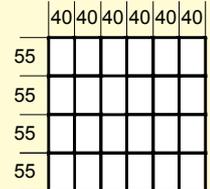
- 7805.252** 16 Fächer 61x56 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.254** 18 Fächer 82x36 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.256** 24 Fächer 40x55 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.258** 36 Fächer 60x23 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.260** 42 Fächer 34x36 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.262** 42 runde Fächer, ø 27 mm, leitfähig,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



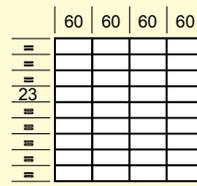
7805.252



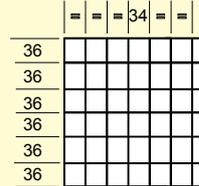
7805.254



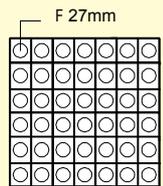
7805.256



7805.258



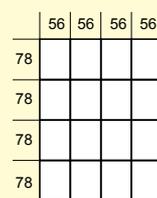
7805.260



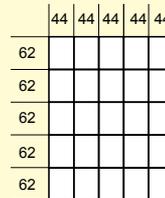
7805.262

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



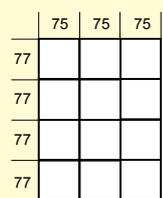
7805.180



7805.184



7805.188

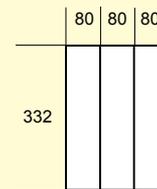


7805.179

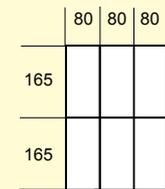
Einsätze für Schubfächer Höhe 40 mm (Aufbauschrank Modell 40)

Auch verwendbar in Schubfächern Höhe 62 mm

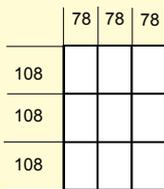
- 7805.362** 3 Fächer 80x332 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.364** 6 Fächer 80x165 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.366** 9 Fächer 78x108 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.368** 12 Fächer 78x78 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.370** 16 Fächer 57x81 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.372** 19 Fächer 50x44 mm, leitfähig, 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



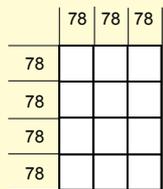
7805.362



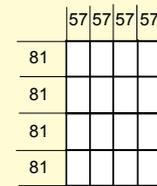
7805.364



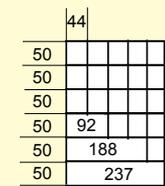
7805.366



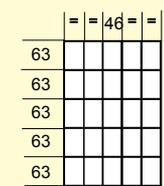
7805.368



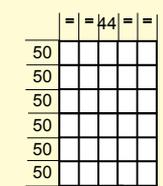
7805.370



7805.372



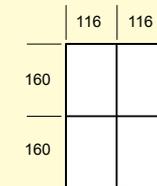
7805.374



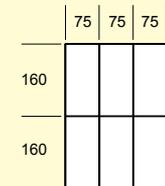
7805.376

Einsätze für Schubfächer Höhe 62 mm (Aufbauschrank Modell 62)

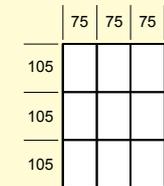
- 7805.440** 4 Fächer 116x160 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.442** 6 Fächer 75x160 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.444** 9 Fächer 75x105 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.445** 12 Fächer 71x75 mm, leitfähig, schwarz



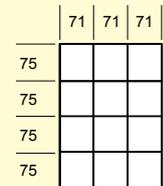
7805.440



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

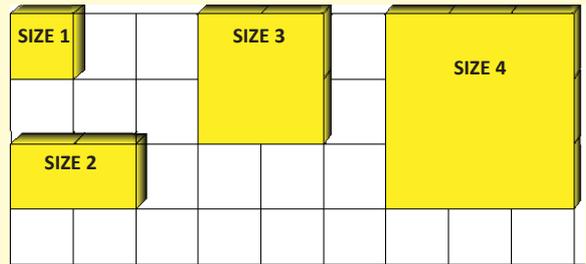
Verwendbar in den Schubfächern Höhe 62 mm (Mod. 62)

- 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)	12.5x12.5mm(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

7807.150	“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



Use where there are potentials > 250Vac

EPA ABSPERRSYSTEM

Ein patentiertes, flexibles System um ESD-Zonen praktisch und sicher zu begrenzen. Besucher werden auf zuverlässige und sichere Art und Weise auf die Grenzen der EPA-Zone aufmerksam gemacht. Die Bänder sind daher nur auf der Aussenseite der EPA-Zone beschriftet. Falls der Zugang auch unter dem Band verhindert werden soll, wird das Modell mit 2 Bändern verwendet.

Kopf mit Ausziehband zur Befestigung auf einer Mauer

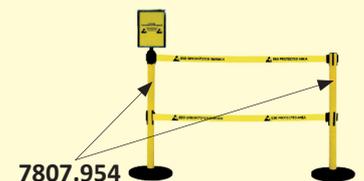
Stahlkonstruktion mit Vorrichtung zur Befestigung an einer Wand, enthält das Polyesterband mit einseitigem Aufdruck.

Trägersäule für das Band

Säule aus lackiertem Stahl, Farbe: gelb
Säulenfuß aus Stahl mit Kunststoffüberzug, Farbe: schwarz
Durchmesser Fuss: 350 mm
Säulenhöhe: 960 mm
Gewicht: 12.5 kg

Rahmen für Informationstafel

Stahlkonstruktion für die Befestigung auf der Säule, zum Anbringen einer ESD-Warntafel Format A4.



7807.950	Kopf zur Wandbefestigung Bandlänge 4m
7807.952	Säule mit einem Band (3 Anschlüsse), Bandlänge 4m
7807.954	Säule mit 2 Bändern (6 Anschlüsse), Bandlänge 2m
7807.956	Rahmen für Warntafel A4, Befestigung auf Säule 7807.954
7807.957	Rahmen für Warntafel A4, Befestigung auf Säule 7807.952



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 sec.



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	
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



T-Shirt



Polo T-Shirt

EINMAL-HEMD

Laborhemden aus Polypropylen 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
7807.654	Einmal-Hemd NICHT-ESD, weiß	Gr. L
7807.655	Einmal-Hemd NICHT-ESD, weiß	Gr. XL



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** Weiche Ausweishülle mit Befestigungsclip
- 7807.901** Steife Ausweishülle mit Befestigungsclip
- 7807.902** Steife 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.

BAGGY

REISETASCHE FÜR DEN ESD-BEREICH

zur Aufbewahrung persönlicher Dinge am ESD-Arbeitsplatz

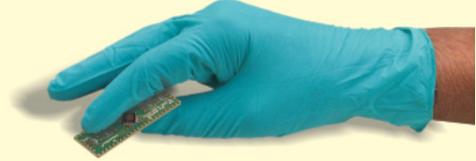


Farbe: Grau
Abmessungen: 320 x 100 x 150 (H) mm
Rs: $< 10^9 \Omega$

- 7807.910** Reisetasche für den ESD-Bereich

NITRILHANDSCHUHE

Nitril-Handschuhe, ableitend, ohne Puder, doppelt chloriert, zum Einsatz im Reinraum, für Pharmazeutik und Analyse-Labors. Elektrostatische Entladungszeit 2 Sek.



- 7807.810** Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Größe S
- 7807.811** Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Größe M
- 7807.812** Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Größe L
- 7807.813** Nitril-Handschuhe grün, antistatisch, Pack à 100 St., Größe XL

NYLON-HANDSCHUHE

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



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

VINYHANDSCHUHE

Aus ableitfähigem VINYL für Anwendungen im Reinraum. Elektrostatische Entladung $< 2 \text{ Sek.}$



- 7805.005** Ableitfähige VINYL Handschuhe klein (100 Stck.)
- 7805.007** Ableitfähige VINYL Handschuhe mittel (100 Stck.)
- 7805.009** Ableitfähige VINYL Handschuhe groß (100 Stck.)

POLYESTERHANDSCHUHE

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



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

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 zwei folgenden Bedingungen zu erfüllen:

Totaler Erdungswiderstand (Person – Schuhwerk – Boden):

$$R_g < 1,0 \times 10^9 \Omega$$

Erzeugung der max. Körperspannung (HBV): HBV < 100V

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

Für die Überprüfung des Erdungssystems Person – Schuhwerk muss der Widerstand an einen Erdungspunkt wie folgt sein:

$$R_{gp} < 1,0 \times 10^8 \Omega$$

Rgp Person / Prüfstation für Schuhe
Rgp < 1,0 x 10⁸Ω



HBV (Human Body Voltage) Periodischer Test
HBV < 100V



Walking Test EVO (Seite 71)

M-clog

Farbe weiß

Rutschfeste Polyurethan-Sohle

"MICROSAFE" Synthetisches Obermaterial

RG von 1x10⁶ bis 3,5x10⁷Ω



8915.935 - 8915.947 Farbe weiß, Größe 35 bis 47

Junior

Maximaler Komfort und Eleganz - Farbe weiß

Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle

Obermaterial aus perforiertem Leder

Einlegesohle herausnehmbar und waschbar

RG von 1x10⁶ bis 3,5x10⁷Ω



7807.427 - 7807.440 Clog, Größe 35 bis 48

6807.420 - 6807.433 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 48

Trainer

Maximaler Komfort und Eleganz

Farbe schwarz

Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle

Obermaterial aus TEXFIBER®

RG von 1x10⁶ bis 3,5x10⁷Ω



7807.469 - 7807.481 Größe 35 bis 47

6807.420 - 6807.432 Ersatz-Einlegesohle, Größe 35 bis 47

Sprint **Sicherheitsschuh mit stahlkappe**

Sehr attraktiver Preis
Farbe graue
Stahlkappe für die Zehen
Rutschfeste Sohle aus Polyurethan
Oberleder aus Wildleder mit atmungsaktivem Futter
Rg von $1 \times 10^6 \Omega$ bis $1 \times 10^7 \Omega$



EN 20345 S1



8913.135 - 8913.147 Größe 36 bis 47

Worker **Sicherheitsschuh mit stahlkappe**

Sehr attraktiver Preis
Farbe schwarz
Stahlkappe für die Zehen
Stoßdämpfende rutschfeste Polyurethan Sohle
Obermaterial aus Leder, RG von $1 \times 10^6 \Omega$ bis $1 \times 10^7 \Omega$



EN 20345 S1



8908.036- 8908.047 Größe 36 bis 47



Einmal-schuhüberzüge

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

Die Schuhe sind aus blauem Polypropylen und haben eine weiße Antirutschnaht. Die Öffnung ist elastisch.

7807.840 Blaue Schuhüberzüge, Packung mit 1000 Einheiten

Aus Wegwerfmaterial gefertigt, mit leitender Karbon-Kordel, nicht waschbar. Rg: $10^5 - 10^7 \Omega$

7807.850 Hellblauer ESD-Schuhüberzug, Pack à 100 St.



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 MW 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 $2M\Omega$

7804.203 Wiederverwendbarer Schuherdungssatz Damenmodell mit R $2M\Omega$

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: 1l 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 wachsentfernenden 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 wasserbasierende 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 $1 \times 10^6 \Omega$

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.

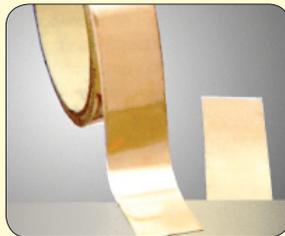


7805.820 VINYLAB blau, Rolle 140cm x 2,2mm x 10m.

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 1 mtr Kupferband.
Ohne Schrauben und Dübel.

7805.834 Erdungsset

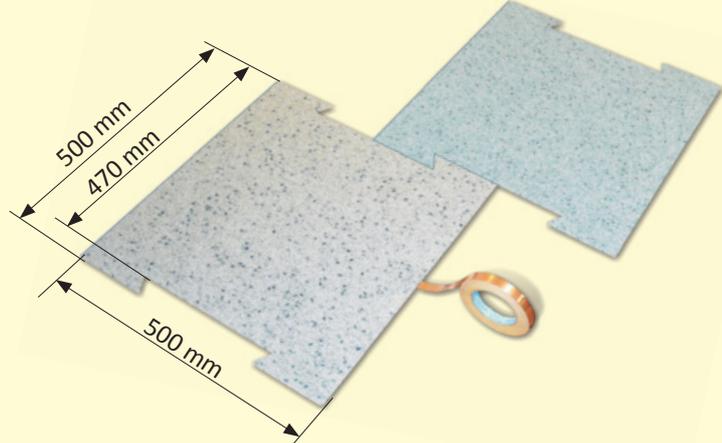
Verzahnte bodenplatte

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: 500 x 500 x 4 mm

Gewicht: 6kg/m²

Verpackung: Schachteln à 20 Platten (4.70 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 $10^7 - 10^9 \Omega$.



7804.852
orangenhaut-
struktur

7804.153
orangenhaut-
struktur

7804.154
orangenhaut-
struktur

LABESTAT 2-lagig ableitend FARBIG / leitfähig SCHWARZ

7804.851 GRAU Rolle 60cmx2mmx10m

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

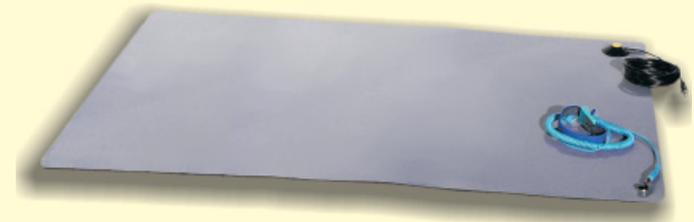
Egb arbeitsplatzausrüstung

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 eingearbeiteten Taschen und zwei Druckknöpfe für den Anschluß des Handgelenkbandes 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. $R_s < 10^{11} \Omega$

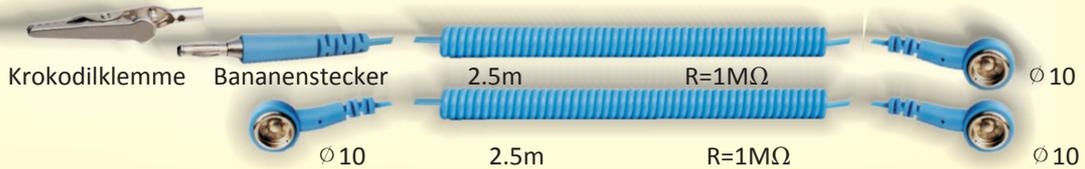
7805.895 Flasche, 0.75 l

7805.896 Kanne, 5 l



Handgelenkband

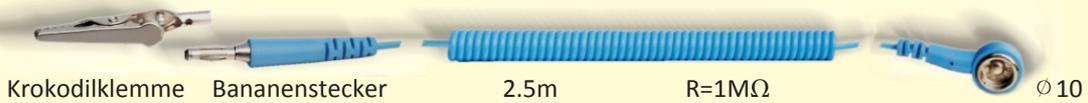
Das Handgelenkband ist das gebräuchlichste und effektivste Mittel gegen vom Menschen verursachten Schaden durch elektrostatische Entladung. Es sollte am Arbeitsplatz von jedem ständig getragen werden. Lieferung inkl. dehnbarem Erdungskabel mit eingebautem Widerstand von 1M Ω .



- 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

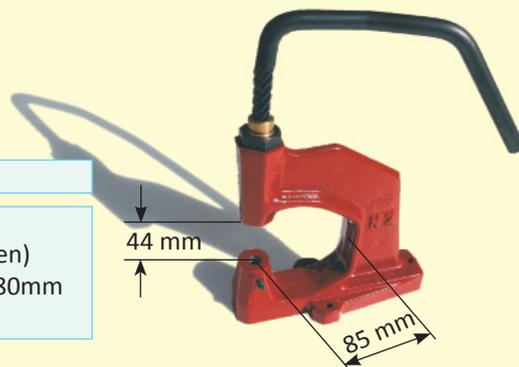
Ein Erdungspunkt EBP führt mehrere Erdungskabel eines elektrostatisch gefährdeten Bereichs (EGB) zusammen, wie z.B. die Kabel von Werkbank, Fußmatte und Handgelenkband. Jeder Eingang ist mit einem Widerstand von 1 M Ω versehen. Erdungsdose und -leiste werden jeweils mit einem 2 Meter langen Anschlußkabel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



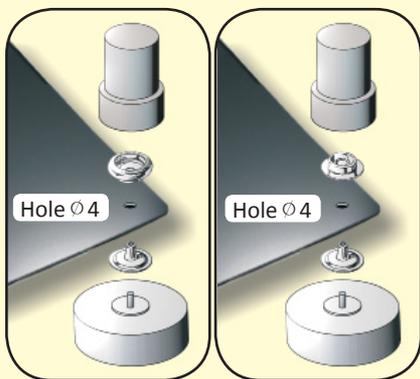
7804.811 Presse für Druckknöpfe

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



KUNDENSPEZIFISCHER HARTSCHAUM FÜR NEWBOX

NEWBOX-BEHÄLTER

Leitfähige, stapelbare Behälter im EURO-Format.

$R_s < 10^6 \Omega$.

EURO FORMAT:

400x300mm und 600x400mm

ANTISTATISCHER, HARTER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten

Material: Polyurethan mit Zusatz

Dichte: 27Kg/m^3

$R_s < 10^{12}\Omega$

Newbox



>>> Seite 20

CUSTOM CUT



7804.165 Folie 1x1.5 m, Stärk 10mm

7804.166 Folie 1x1.5 m, Stärk 20mm

SCHAUMSTOFF (ZUSCHNITT NACH MASS)

ANTISTATISCHER, WEICHER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten

Material: Polyurethan mit Zusatz, Dichte 30Kg/m^3 , $R_s < 10^{12}\Omega$

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/m^3 , $R_s < 10^6\Omega$

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/m^3 , $R_s < 10^5\Omega$

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/m^3 , $R_s < 10^6\Omega$

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: Polyurethan mit Zusatz, Dichte: 27Kg/m^3 , $R_s < 10^{12}\Omega$

7804.165 Folie 1x1.5 m, Stärk 10mm

7804.166 Folie 1x1.5 m, Stärk 20mm

CUSTOM CUT

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

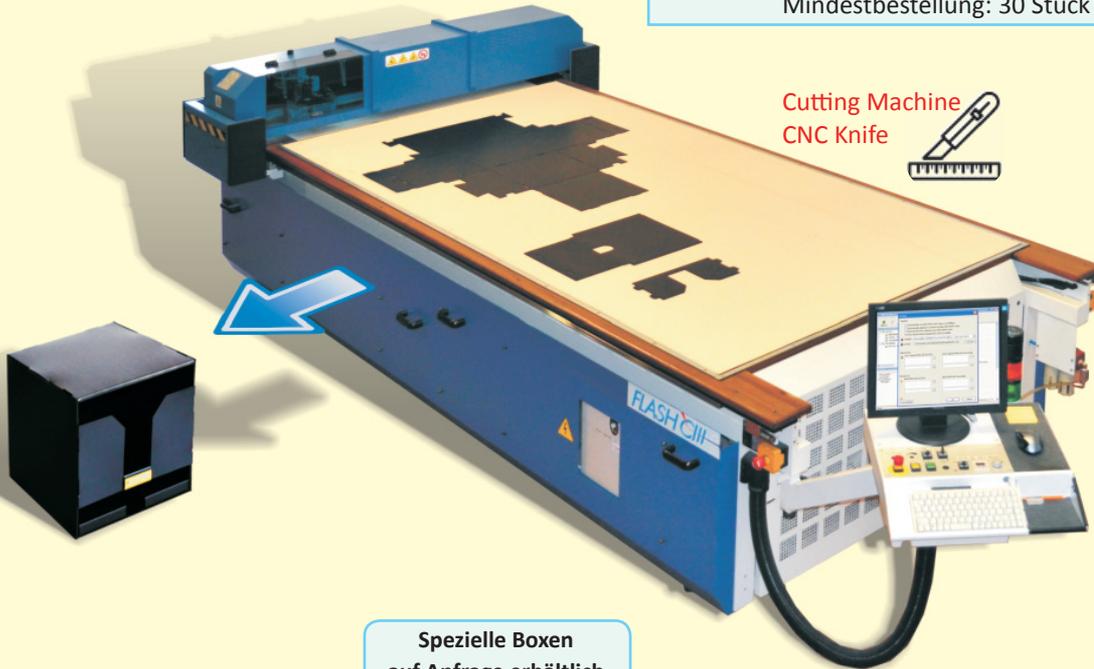
7806.166 LABEPLAST, 1250x1250x2,5mm, 550g/m²

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

Mindestbestellung: 30 Stück

CUSTOM
CUT

Cutting Machine
CNC Knife



Spezielle Boxen
auf Anfrage erhältlich

LABBOX



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



Diviprint



>>> Seite 24

>>> Seite 21

Wellpappe esd

Wiederverwendbare elektrisch leitfähige
Behälter aus Wellpappe
R_{sup} ≤ 1x10⁵ Ω

Schubfach-kartons

SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, weich

	mod.	außen mm	Innen mm
7806.051	EUR 1	215 x 120 x 55	190 x 100 x 30
7806.056	EUR 2	285 x 180 x 55	260 x 165 x 30
7806.061	LAB 1	325 x 285 x 70	285 x 270 x 35
7806.066	SAB 1	225 x 160 x 100	195 x 130 x 75
7806.078	SAB 3	300 x 200 x 90	260 x 185 x 50
7806.076	SAB 2	350 x 280 x 90	310 x 265 x 50
7806.081	LAB 2	390 x 320 x 70	350 x 305 x 35

Simm-verpackungen

Konzipiert zum Transport von SIMM- und DIMM-Bauteilen. Die Behälter sind mit antistatischem Schaumstoff ausgekleidet: Einer harten Sorte für den Boden, einer mittelweichen Sorte für die Fächer und einer weichen Sorte zur Abdeckung.

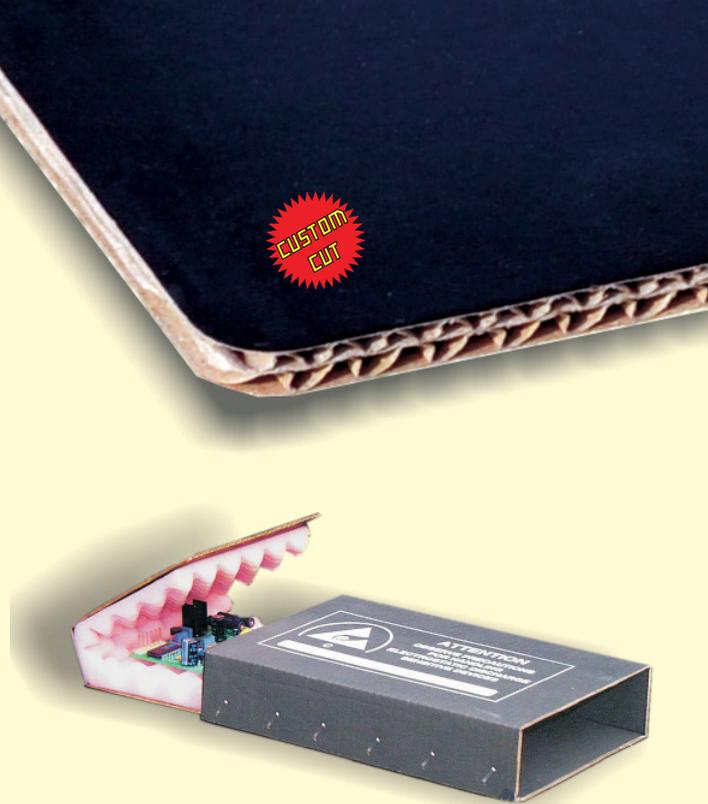
- 7806.030** HYBRID H28 Mikrowellpappe, außen 320x240x28 mm - innen 294x235x25 mm
- 7806.032** HYBRID H40 Mikrowellpappe, außen 320x240x40 mm - innen 294x235x37 mm
- 7806.322** SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, hart, 235x294x6 mm
- 7806.324** SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, hart, 81 Plätze 90x3 mm - 235x294x6 mm
- 7806.326** SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, hart, 108 Plätze 60x3 mm - 235x294x6 mm
- 7806.328** SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, hart, 54 Plätze 60x3 mm - 235x154x20mm
- 7806.320** SCHAUMSTOFF innen, antistatisch, rosa, weich, 235x294x6 mm

Kartonbox

- 7806.220** KARTONBOX 30 innen 352x560x130(H)mm ohne Deckel, ohne Stegeinsätze
- 7806.226** KARTONBOX 50 innen 352x560x210(H)mm ohne Deckel, ohne Stegeinsätze
- 8718.091** Deckel für KARTONBOX
- 7806.211** TEILER C Länge 555 Höhe 100 Schritt 19, 28 Schlitz (x KARTONBOX 30)
- 7806.215** TEILER D Länge 350 Höhe 100 Schritt 19, 17 Schlitz (x KARTONBOX 30)
- 7806.217** TEILER C Länge 552 Höhe 200 Schritt 31, 17 Schlitz (x KARTONBOX 50)
- 7806.216** TEILER D Länge 350 Höhe 200 Schritt 30, 11 Schlitz (x KARTONBOX 50)
- 7806.219** TEILER C Länge 552 Höhe 300 Schritt 31, 17 Schlitz (x NEWBOX 70)
- 7806.218** TEILER D Länge 350 Höhe 300 Schritt 30, 11 Schlitz (x NEWBOX 70)

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.

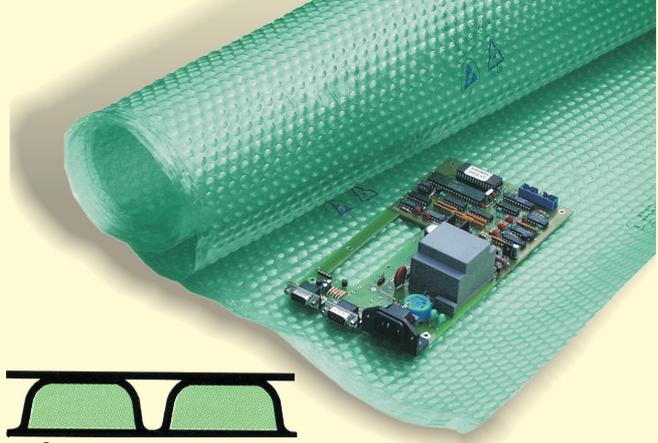
Elektrostatischer Zerfall: < 2 sek.

Rs: < 10¹¹ Ω

Farbe: grün transparent

7804.184 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
0,5 Meter x 200 Meter

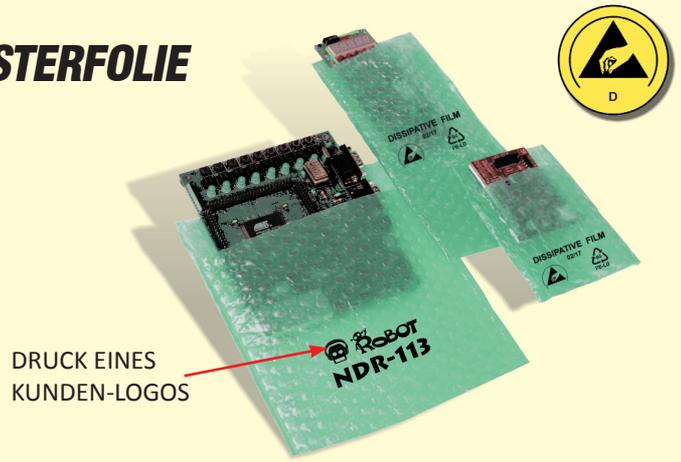
7804.185 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
1 Meter x 200 Meter



ANTISTATISCHE BEUTEL AUS LUFTPOLSTERFOLIE

Sichern einen guten Schutz gegen Druck bei Lagerung und Versand.

	Öffnung x Tiefe	Schließkissen
6604.100	90 x 100mm	30mm
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 bei 25% rel. Luftfeuchtigkeit

7807.180 Transparentes antistatisches Klebeband 12mm x 66m

7807.181 Transparentes antistatisches Klebeband 24mm x 36m

DRY PACK

Feuchtigkeitsabsorbierenden trockenbeutel

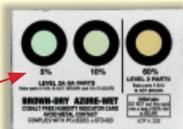
7914.002T Trockenbeutel Tyvek gr.12 1/3U-DIN (100 pcs)

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 53

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

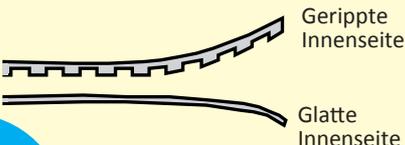
Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 150µm
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

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	-

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



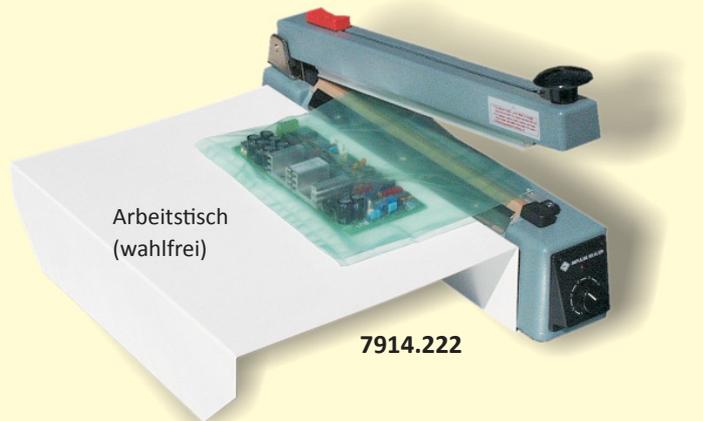
Folienschweissgeräte

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 den medizinischen sektor



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	200	1000	6,5	
	7914.216	Edelstahl	300	1200	8



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

Haltemagnet

7914.245

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.

Einzeln 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



7914.165

AUTOMATIK FOLIENSCHWEISSGERÄT MIT KONSTANTER TEMPERATUR

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)

DURCHLAUF-SCHWEISSGERÄTE



7914.391

Die automatischen Durchlaufschweißgeräte arbeiten mit Rollen und verschweissen PE- und mehrschichtige Beutel auf einfache und schnelle Art.

Das vertikale Modell ist ideal für Beutel, welche Flüssigkeiten oder pulverförmige Stoffe enthalten.

Konstruktion: Edelstahl

Schweißbreite: 8 mm

Max. schweißbare Materialstärke (PE): 800 mm

Max. Schweißlänge: 300 mm

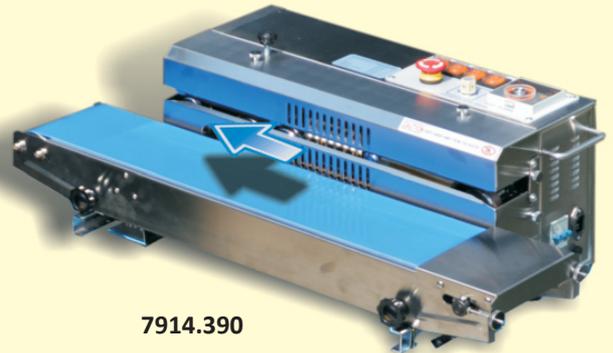
Fördergeschwindigkeit: 0 - 12 m / min.

Maximale Förderband laden: 6kg

Temperatur: 30 - 300 °C

Leistung: 500 W

	Model	Abmessungen aussen.(mm)	Beförderer Breite (mm)	Gewich (kg)
7914.390	horizontal	805x460x280(H)	150 mm	30 Kg
7914.391	vertikal	805x320x640(H)	150 mm	30 Kg
7914.192	horizontal	805x610x280(H)	300 mm	32 Kg
7914.193	vertikal	805x370x640(H)	300 mm	32 Kg



7914.390

7914.390 Durchlaufschweißgerät horizontal, 150mm

7914.391 Durchlaufschweißgerät vertikal, 150mm

7914.192 Durchlaufschweißgerät horizontal, 300mm

7914.193 Durchlaufschweißgerät vertikal, 300mm

SCHRUMPFOLIEN-VERPACKUNGSSYSTEM



7914.255

- Arbeitet mit einfach gefalteter, vorperforierter Schrumpffolie (damit die Luft entweichen kann)
- Schweißstange mit Timer, einstellbar in 2 Schritten
- Aufwärmen mittels Heizpistole, 2 Geschwindigkeiten

Model	Schweißlänge (mm)	Schweißleistung (Watts)	Heizpistolenleistung (Watts)
7914.255	450 (mm)	350	600/1200
7914.257	600 (mm)	450	600/1200

VAKUUM-SCHWEISSGERÄTE

VACUTEK - mit externer Vakumierung (manuell/motorisiert) für die EPA Zone

Das neue VACUTEK-Schweißgerät arbeitet mit einer innovativen externen Vakumierung und ersetzt das bewährte Vaculab, das über 10 Jahre hergestellt wurde. Das Vacutek gibt es in zwei Versionen, manuell (**7914.340**) und motorisiert (**7914.345**). Sie unterscheiden sich in der Automatik des Klappenverschlusses, welcher die Luftabsaugung steuert. Von aussen gesehen sind die Modelle gleich. Das motorisierte Vacutek **7914.345** verfügt über ein Pedal. Ausserdem kann das Modell **7914.340** auferüstet werden mit Nr. **7914.341** zur motorisierten Vakumierung **7914.345**.

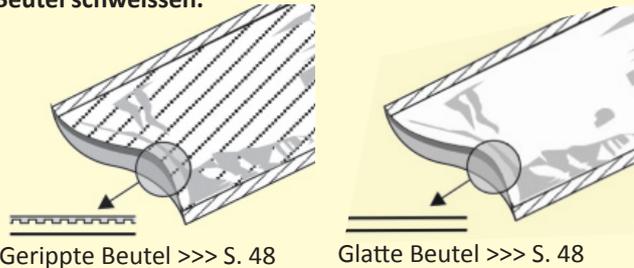


Technische Spezifikationen:

Schweißlänge: 450 mm
Schweißwiderstand mit Teflon abgedeckt: 2 x 6mm
Vakuumpumpe: Trocken, 3m³/h
Geräuschemission: <65dB
Außenabmessungen: 490x390x220mm
Netzanschluß: 230V/50Hz 600W

Die wichtigen Vorteile des Vacutek sind:

1) Mit Vacutek kann man Barriere-, glatte oder gerippte Beutel schweißen.

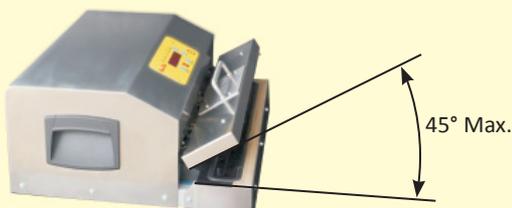


2) Bei der motorisierten Version besteht keine Gefahr beim Schliessen.

Im Gegensatz zu andern Geräten übt das Vacutek beim Schliessen der Klappen keinerlei Gefahr für die Hände aus.

3) Grössere Öffnung beim Einlegen der Beutel

Beide Vacutek-Modelle bieten beim Öffnen der Klappen einen optimalen Einblick. Sie lassen sich auf einen Winkel von 45° öffnen, was dem Operator ein genaues und schnelles Einlegen des Beutels gestattet.



Mit diesen wirtschaftlichen und flexiblen Geräten ist es möglich Beutel jeglicher Länge zu schweißen. Die manuelle Funktionsweise bietet die Möglichkeit das Vakuum visuell zu überwachen.

7914.340 Thermoschweißgerät mit externer manueller Vakumierung.

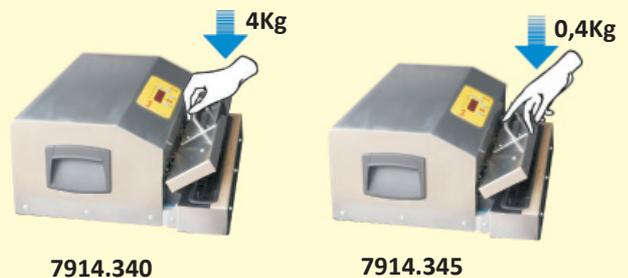
7914.345 Thermoschweißgerät mit externer motorisierter Vakumierung, mit Pedal

7914.341 Kit zum Aufrüsten des manuellen Gerätes **7914.340** zur motorisierten Version **7914.345**

4) Kleine Kraftanstrengung zum Start des Zyklus

Beide Vacutek-Geräte können mit einem Fingerdruck auf die obere Klappe gestartet werden. Nach dem Zyklusstart muss sie nicht weiter gedrückt werden.

Die Kraft zum Schliessen der Klappen für den Zyklusstart beträgt 4 kg für das Modell **7914.340**, dagegen nur ca. 400 gr. für das Modell **7914.345** – es genügt ein Fingerdruck !



5) Start mit dem Pedal.

Beim motorisierten Modell **7914.345** kann der Zyklus auch mit dem Pedal gestartet werden, sodass man beide Hände komplett frei hat.



6) Keinerlei Unterhalt

Die trocken laufende Vakuumpumpe benötigt keinerlei Unterhalt.

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)



7914.275

7914.275 Vakuumpumpe Verpackungsgesät

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

Max. Vakuump: 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

VACUWELD - mit Ölpumpe



7914.279

7914.278 Vakuumpumpe Verpackungsgesät

7914.279 Vakuumpumpe Verpackungsgesät, mit Einspeisung von Schutzgas

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

Max. Vakuump: 98% (auf Meereshöhe)
Schweißlänge: 450 x 6 mm
Vakuumpumpe: Ölbad, 20m³/h.
Kammervolumen: 450x500x90(H) mm
Netzanschluß: 230V/50Hz 2kW

TISCH-SCHWEISSGERÄT MIT HAUBE



Modello	7914.262	7914.263
Schweißlänge:	400 x 5 mm	450 x 5 mm
Vakuumpumpe:	Ölbad, 20m ³ /h.	Ölbad, 20m ³ /h.
Kammervolumen:	410x400x90 mm	460x450x90 mm
Netzanschluß:	230V/50Hz 2kW	230V/50Hz 2kW

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 Beschlaghülsen 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 Beschlaghülsen, da der Regalboden ganz einfach mit zwei "S"-Haken befestigt wird. Daher genügen zwei Beschlaghülsen (also alles in allem zwei "S"-Haken und zwei Beschlaghülsen) für einen weiteren Regalboden.

(1)



(2)



(3)



(4)



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



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	Beschlaghülsen aus Kunststoff verchromt
8104.050	"S"-Haken für zweiten Regalboden

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

8104.135 Tablar für SMD-Rollen (4)

Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 70 Rollen,

8104.012 Ø 180 x 17 mm (max. Breite)

Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 13 Rollen,

8104.013 Ø 330 x 50 mm (max. Breite)



Beschlaghülsen aus Plastic

8104.061 (optional)
Beschlaghülsen ESD aus Kunststoff verchromt



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, 876mm(H)
- 8104.042** U-Seitenteil, 610 mm Tiefe, 876mm(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)

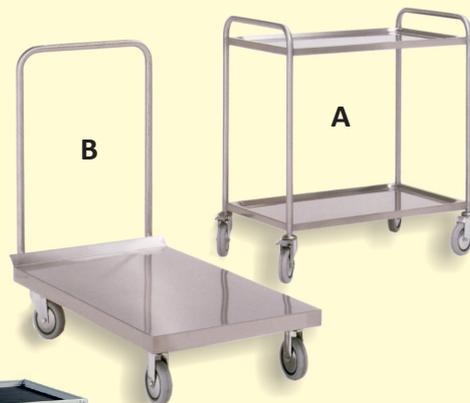
Tragfähigkeit pro Regalboden: 50kg

- 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)

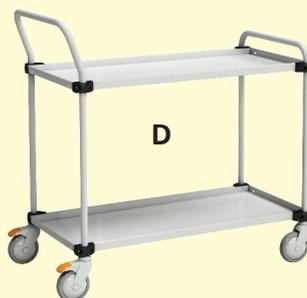
Dieser Treston Wagen ist sehr einfach zu bewegen, das mittlere Tablar ist einstellbar und die Tablar-Oberflächen sind mit Standard-Kautschuk belegt
Bewegliche ESD-Räder Ø 100 mm, 2 mit Bremse.
Traglast max. 30 kg pro tablar

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

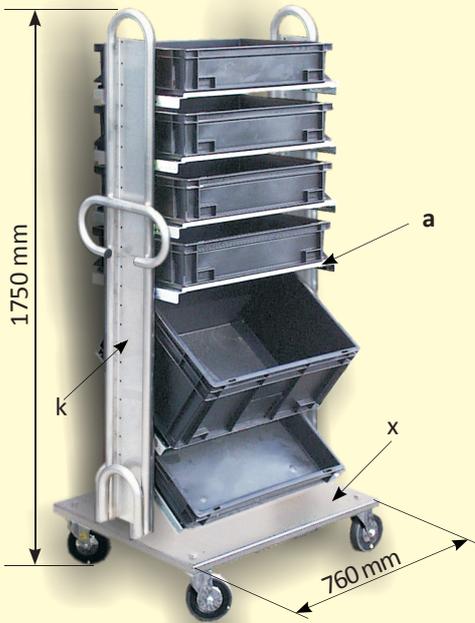


- TRTA4082 ESD** ESD Wagen mit 2 Tablar ESD 890x530x1020 mm (D)
- TRTA5104 ESD** ESD Wagen mit 4 Tablar ESD 1090x630x1515 mm (E)

CHARIOTTE - Transportwagen für newbox

Der leitfähige Transportwagen CHARLOTTE 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	a	6 in abb.
8100.066	Fachboden P600 600x630mm NEWBOX Behälter (siehe Seite 22)		6 in abb.

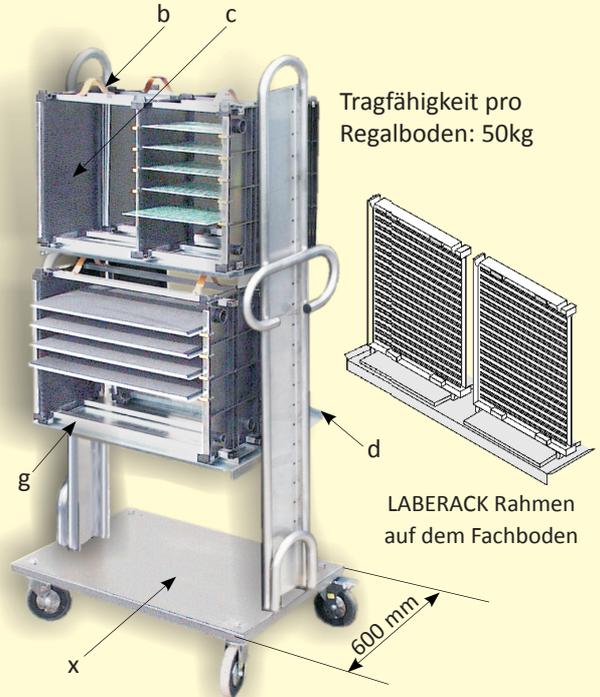


Tragfähigkeit pro Regalboden: 50kg

CHARIOTTE - Transportwagen für laberack

Der leitfähige Transportwagen CHARLOTTE kann zur Aufnahme von Leiterplatten oder LABEFIX-Tabletts 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.

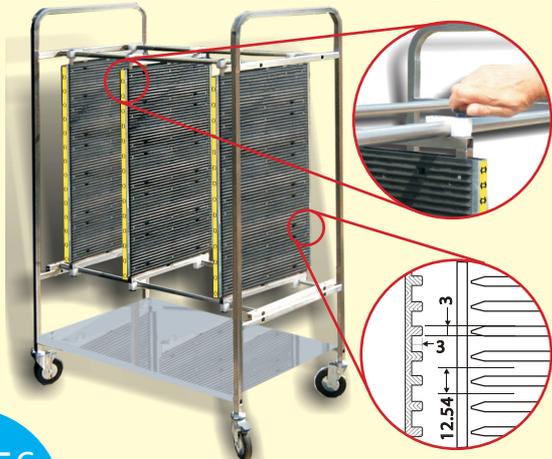
Best.Nr.	Beschreibung	ref.	Men.
8100.050	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigem Schwenkrollen	x	1
8100.054	Seitliche Stütze aus Edelstahl	H	
8100.055	Seitliche Stütze mit Griff	K	2
8100.056	A4 document holder	J	
8100.068	Doppelfachböden für 2 LABERACK	d	2
7804.007	LABERACK Seitenwand	c	
7804.017	LABERACK Zwischenwand		
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



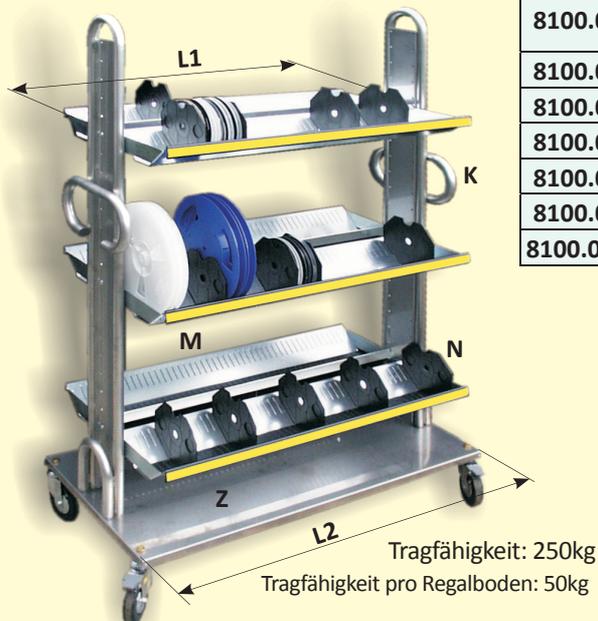
Ein mobiles Lagersystem, ideal zum Transport und zur Lagerung von grossen Mengen an Leiterplatten. Horizontal verschiebbare Seitenteile mit Führungsschienen mit einem Raster von 12,54 mm (1/2"). Aus rostfreiem Stahl und leitfähigem Kunststoff. 84 Führungsschienen für Leiterplatten bis 9 mm

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, 600 x 760(L2) mm	x	
8100.049	Edelstahl-Bodenplatte mit leitfähigen Schwenkrollen, 600 x 1130(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	4
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-Ablagegeständer)
7805.698 SMD-Rollen-Ablagegeständer für Ø 180/330/380mm Abm.960x426x254(H)mm



8104.012



8104.013

smd-rollen-ablagegeständer

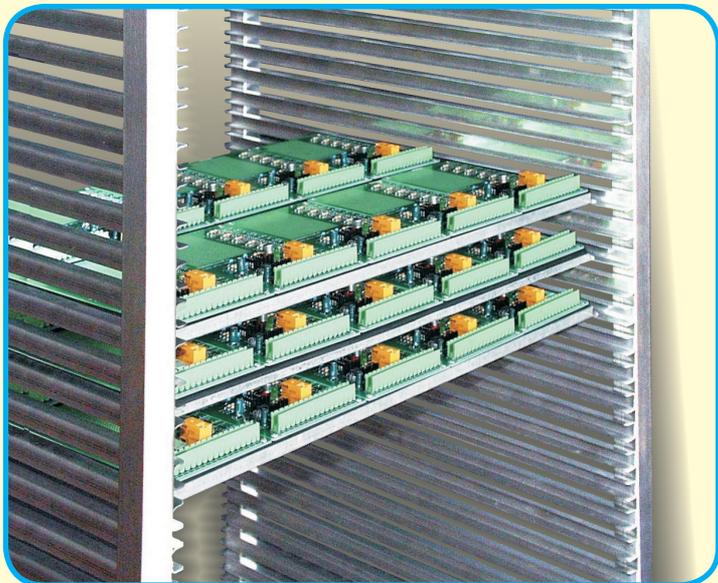
(regalsystem seite 54)

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. 70 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



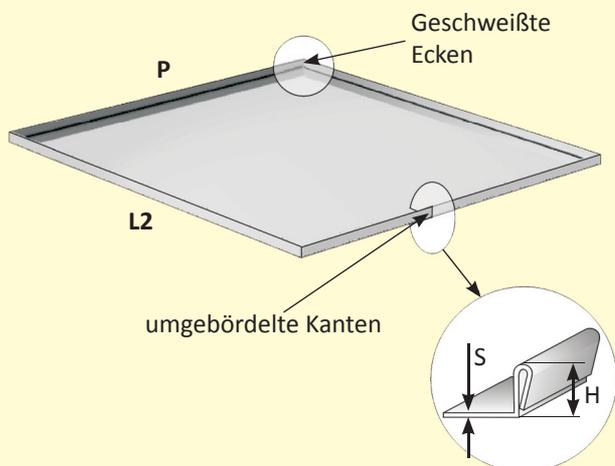
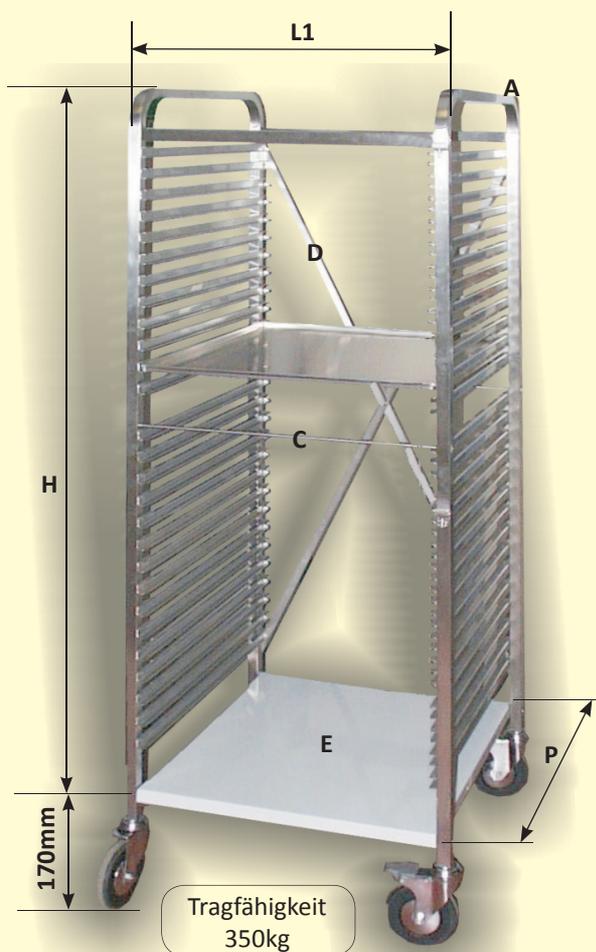
Tragende Struktur aus rostfreien Stahlrohren AISI 304.
Führungsschienen mit C-Profil aus rostfreiem Stahl mit Endanschlägen.

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)
- 8104.651 (B) Querstange 25 x 25 x 538(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
- 8104.661 (C) Zentralstange \varnothing 8X 538(L1)mm
- 8104.664 (C) Zentralstange \varnothing 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x508(L1)mm
- 8104.686 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x538(L1)mm
- 8104.687 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x808(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 538(L1)mm (optional)
- 8104.676 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 538(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(L)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	538
8104.588	1.2	12	535x600	538
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

Esd-arbeitsplatz TP

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



Schubladenstock 45

Der Schubladenblock ML eignet sich als Zubehör unter den Arbeitstischen TP / TPH / WB (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	450x520x660

ESD-ARBEITSPÄTZE TPH

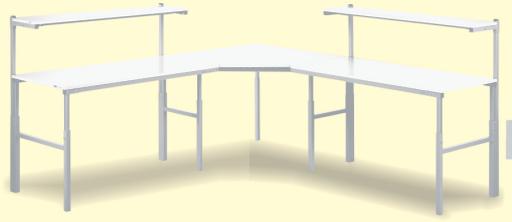
Arbeitstische TPH mit ESD-beschichteten Tablaren
 Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL7035
 (telegrau).
 Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm.
 Höhenverstellung mit Inbus-Schrauben 650 - 900 mm.
 Max. verteilte Last: 300 kg



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-TABLAR 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

3D DESIGNER

CLICK
DESIGN
QUOTE

Planen Sie Ihre
Workstation mit dem
3D-Konfigurator

AUFHÄNGE-ELEMENT KT

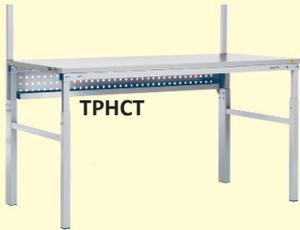


dient zum Aufhängen von Werkzeugen und Beleuchtungen mit einem C-Profil und mobilem Haken

- KT120** Aufhängestange für Tische 1200mm
- KT150** Aufhängestange für Tische 1500mm
- KT180** Aufhängestange für Tische 1800mm
- CC12** Kabel-Clip-set (5 St)
- CKV400ESD** Schwenkarm mit Ablagefläche 210 x 460mm
Traglast: 15kg



CC12
Kabel-Clip-set (5 St)



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



CKV400ESD

STECKDOSENLEISTE TJK

- TJK150 SET** Leiste mit Schalter, 6 Steckdosen(Schuko) 1500mm
- TJK180 SET** Leiste mit Schalter, 6 Steckdosen(Schuko) 1800mm



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.

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



TNL1200

TNL500W

TNL900

- 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

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)



SC10050200



CONCEPT ARBEITSPLÄTZE

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 7035 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.

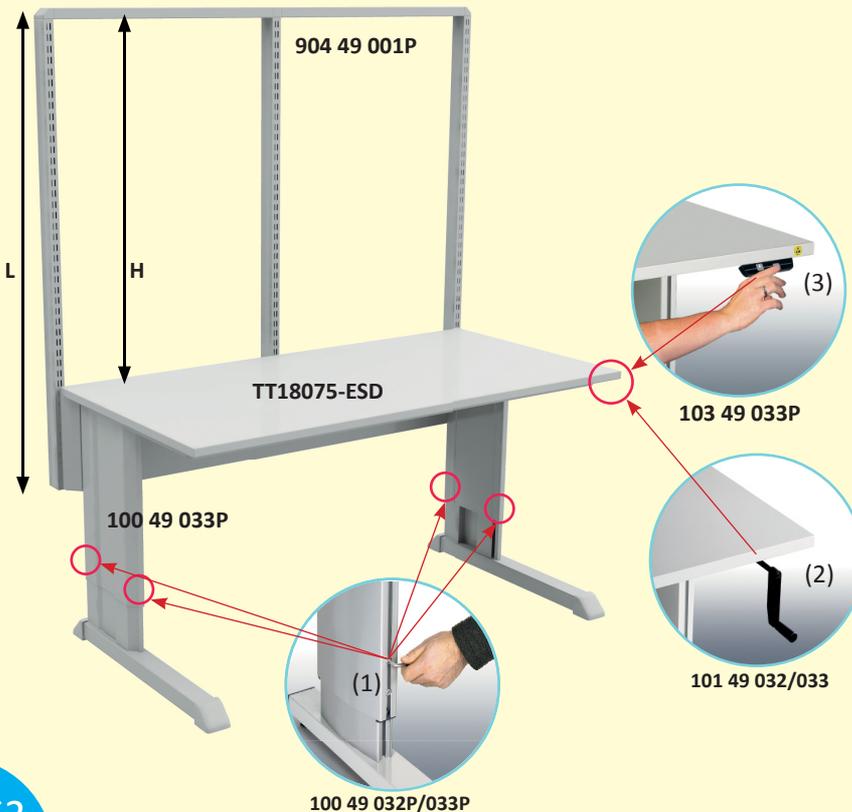


3D DESIGNER

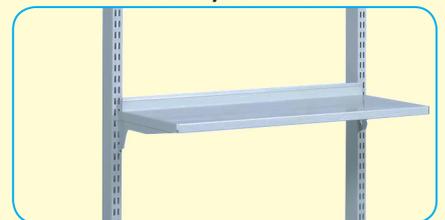
CLICK
DESIGN
QUOTE

Planen Sie Ihre
Workstation
mit dem
3D-Konfigurator

- 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** 1Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor(3) Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 400 kg
- TT15075-ESD** Hellgrauer Arbeitsplatz ESD 1500 x 750 mm
- TT18075-ESD** Hellgrauer Arbeitsplatz ESD 1800 x 750 mm
- S903 49 001P** Vertikale Modulprofile L=1359mm, H=1075mm (für Rahmen 1800 x 750 mm)
- S904 49 001P** Vertikale Modulprofile L=1359mm, H=1075mm (für Rahmen 1500 x 750 mm)

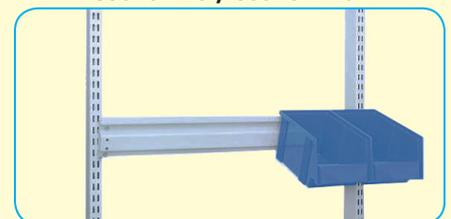


836028-49 / 852283-49
852769-49 / 852770-49



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)

SJK M900 SET / SJK M750 SET

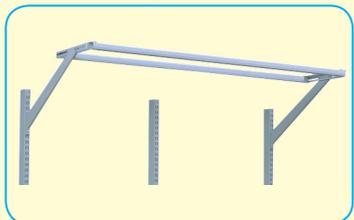
Set mit 3 Doppelsteckdosen (6 Schuko), Schalter und 3 m Kabel

93049002P

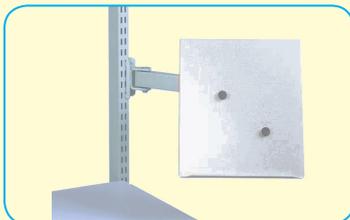
Kompatibler Support VESA 75 und 100 für LCDBildschirm

CPU

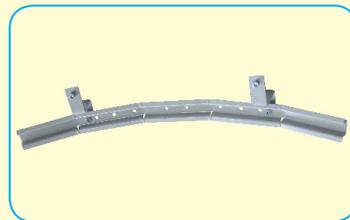
Verstellbarer Support für den PC

91849006P / 91849008P

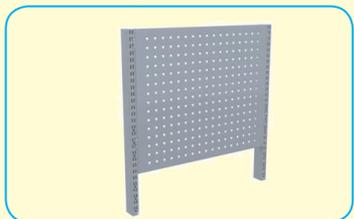
Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien

92849008P

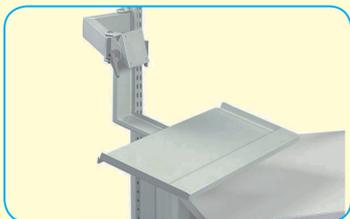
Dokumentenhalter A4, 290 x 330 mm, Last max. 5 kg

860911-49P

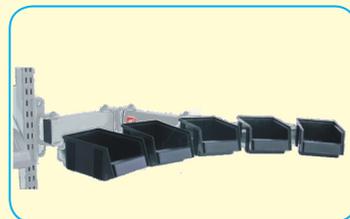
Verlängerung für gebogene Schiene ESD 770 x 54 mit Arm

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
SJK M750 SET Set mit 3 Doppelsteckdosen (6 Schuko), Schalter und 3 m Kabel, Breite 666 mm
SJK M900 SET Set mit 3 Doppelsteckdosen (6 Schuko), Schalter und 3 m Kabel, Breite 819 mm

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



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

PU / hoch mit fußstütze

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz



7807.336

7807.341

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

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



MARKTFÜHRER

Seit 2010 haben sich die zwei führenden Firmen Simco und Ion System zur Produktion von Ionisatoren für die Elektronik zu einer Gruppe zusammengeschlossen.

Dies war der Ausgangspunkt für die effiziente Zusammenarbeit mit grosser Synergie. Die Kunden können damit vom gesamten Angebot der beiden Firmen profitieren.

Die Forschung und Entwicklung beider Firmen sind nun vereinigt und erreichen so das höchste Niveau der Technologie und Qualität der Produkte.

IONIZATION SIMCO-ION

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

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. Ionisierungssysteme wirken durch Anreichern der Umgebungsluft mit positiven und negativen Ionen. 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.

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

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 \leq 2sec. 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 ± 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 Emitter 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 Emitter
Luftvolumen: 250 m³/h bei höchster Geschwindigkeit
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 ± 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 Emitter
Luftvolumen: 500 m³/h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich: 120 x 60 cm
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 ± 5 V



9265.610 Arbeitsplatz-Ionisator GUARDIAN, 230 V

Reinraum-ionisator CR 2000

Das Modell CR2000 wurde speziell für die Verwendung in kritischen Reinräumen bis Klasse 10 entwickelt. Der leistungsstarke Ionisator hat einen hohen Wirkungsgrad und bewirkt eine minimale Abklingzeit der Ladungen. Der CR 2000 kann sowohl über Arbeitsplätzen, wie auch Bestückungs- oder Produktionslinien aufgehängt werden. Er ist mit variabler Luftgeschwindigkeit und Selbstreinigungsvorrichtung für die Emitter versehen. Es sind Modelle mit 2 oder 3 Ventilatoren im Programm.



Abklingzeit: von ± 1000 V auf 100 V ≤ 3 sec. bei 45 cm
Emitter: Automatisches Reinigungssystem der Emitter
Luftvolumen: 450 m³/h bei höchster Geschwindigkeit (mit 3 Ventilatoren) 300 m³/h mit 2 Ventilatoren
Wirkungsbereich: 120 x 60 cm (3 Ventilatoren) - 90 x 60 cm (2 Ventilatoren)
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 ± 5 V

9265.620 CR2000 Reinraum-Ionisator, 230V 2 Ventilatoren, Länge 81cm

9265.622 CR2000 Reinraum-Ionisator, 230V 3 Ventilatoren, Länge 109cm

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

Reinraumreinigung, 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 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 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

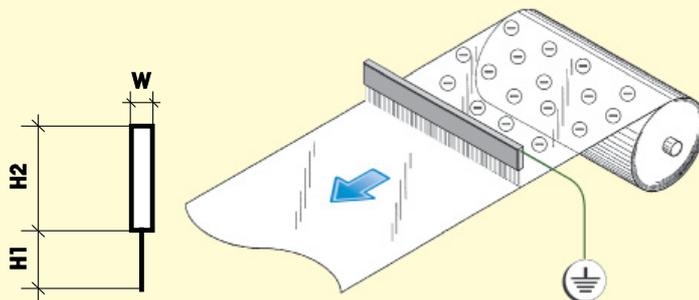


ACHTUNG: Die Kartusche ist nicht für Hochdruck geeignet. Sie sollte immer nach einem Ventil oder Druckminderer eingesetzt werden!

Bürsten aus karbonfasern

Sie dienen zum wirksamen elektrostatischen Entladen von flachen Oberflächen, wie Spulen mit Gewebe, aus Plastik, mit Filmfolien, Platten und Tafeln. Viele Einsatzgebiete: Maschinen für die Papierverarbeitung, Stoffherstellung, Plastikfolien, Transportbänder, Verpackungen, Druckerei, Billettautomaten.

Die Bürsten bestehen aus einem Aluminiumprofil, in dem die Karbonfasern eingelassen sind. Die Spitzen der Bürsten sind normalerweise einige mm vom geladenen Material entfernt. Das Alu-Profil wird mit einem Kabel von 5 mm² geerdet. Die Bürsten werden in der Länge aufs Mass zugeschnitten.



Best. Nr.	Länge(cm)	W(mm)	H1(mm)	H2(mm)
9266.001	10 - 100	5	27	35
9266.003	101 - 250	5	27	35
9266.009	10 - 110	3,5	20	25
9266.012	10 - 60	3	12	12,7

fieldlab feldstärkemesser

Das Modell 775 misst Stärke und Polarität von elektrostatischen Feldern. Unentbehrlich für die Prüfung von Verpackungsmaterial, Schaltungen und ionisierten Bereichen.

Dieses vielseitige Gerät bietet:

- Digitale Anzeige in KV von 0 bis 20 KV auf 1" (25,4 mm)
- Genauigkeit + 5%
- LED Distanzanzeige für genaue Anzeige der Entfernung.
- Stabilisierter Schaltkreis für genaue Anzeige in ionisierter Umgebung - Analogausgang für Aufzeichnungsgerät



- 9265.501** Feldmeter, 9V-Batterie inkl.
- 9265.403** Kalibriersystem (Gerät, Entladegerät, Ladungsträgerplatte, Kabel und Tragekoffer)
- 9265.508** Kalibrierungs-Zertifikat. Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.



Das 9265.403 ist ein Kalibriersystem für Ionisiergeräte und enthält eine abnehmbare Ladungsträgerplatte und ein Feldmeter mit Entladegerät. Zusammen bilden die drei Komponenten ein Me_system zum Messen der Abklingzeiten und der Effizienz von Ionisiergeräten.



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.

TREK520 elektrostatisches Voltmeter

Neuer Typ eines handlichen Elektrostatisches Voltmeters. Berührungsfreie Messung von elektrostatischer Oberflächenspannung für ESD-Anwendungen sowohl in ionisierter als auch nicht-ionisierter Umgebung.

- Keine Einhaltung von gleichbleibenden Meßabständen notwendig.
- Prüft kleine Bereiche auf elektrostatische Ladung.
- Spannungsstabiler Schaltkreis für exakte Anzeige in ionisierter Umgebung.
- 9 V - Alkaline-Batterien inklusive (für 8 Betriebsstunden).

9265.099 TREK520-1 Elektrostatisches Voltmeter 0 bis +/- 2 kVDC

Auflösung: 1V Anzeigegenauigkeit genauer als 5% des Anzeigebereichs bei einem Abstand Meßfühler - Oberfläche von 5 bis 25mm.

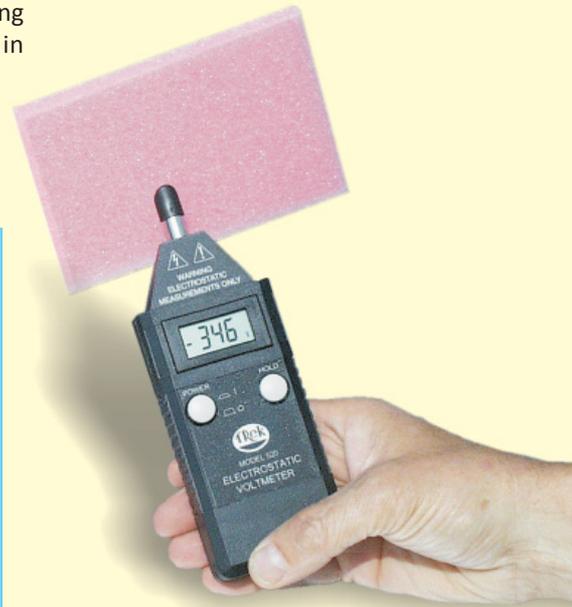
9265.100 TREK520-2 Elektrostatisches Voltmeter 0 bis +/- 2 kVDC

Auflösung: 1V Anzeigegenauigkeit genauer als 5% des Anzeigebereichs bei einem Abstand Meßfühler - Oberfläche von 5 bis 25mm.

Spannungsüberwacher Ausgang (1/1000 Vmeas)

9265.101 TREK523 Elektrostatisches Voltmeter 0 bis +/- 20kVDC

Auflösung: 10V Anzeigegenauigkeit genauer als 5% des Anzeigebereichs bei einem Abstand Meßfühler - Oberfläche von 30 bis 60 mm.



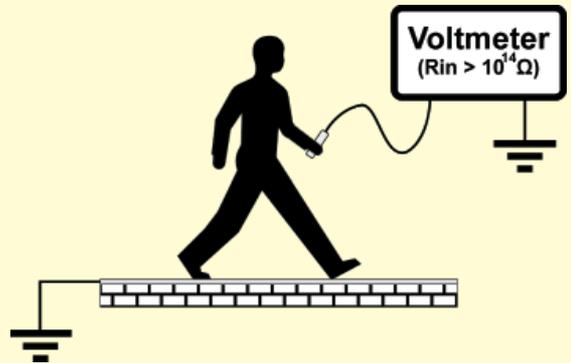
WALKING TEST SYSTEM

Wie wichtig ist der Geh- / Walking-Test nach der kürzlichen Erweiterung der ESD-Norm CEI EN 61340-5-1 (Rev. 2017-01) „Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene“? Einige Erklärungen für die Praxis. Der ESD-Verantwortliche der Fabrikation stellt sich bei der Evaluation von Böden und Schuhen für Personen, welche kein Armband anschließen können ("personal standing"), sehr oft die Frage:

“Welche Vorteile bringt das neue Instrument für den Geh- / Walking-Test, wenn schon ein Megaohmmeter vorhanden ist, um Punkt-zu-Punkt-, Erdungs- oder Oberflächenmessungen auszuführen?”

Was hat sich bei der neuen Norm CEI EN 61340-5-1 (Rev. 2017-01) gegenüber der früheren (Rev. 2007-10) geändert?“

Vor allem wird erklärt, dass die ESD-Normen in dauernder Entwicklung sein und die europäische Norm IEC EN 61340-5-1 nun an die Anforderungen der amerikanischen Norm ANSI/ESD 20.20 (2014-7) angeglichen wird.



Für das sitzende und mit einem Armband geerdete Personal "personal sitting" gelten die Normen schon einige Zeit.

Im Falle der mobilen Personen ("personal standing") definiert die neue Norm (Tabelle 2 – Vorschriften für den Erdungsanschluss des Personals), dass das max. elektrische Potential der vom Personal berührten Objekten kleiner als 100 V sein muss. Dies bedeutet, dass das elektrische Potential auf dem menschlichen Körper (Human Body Voltage / HBV) beim Gehen mit ESDSchuhen auf dem Boden der geschützten Zone kleiner sein muss als 100 V.

Auch wenn der Widerstand des Person-Schuhwerk-Systems der Tabelle 2 ($R_{gp} < 1.0 \times 10^8 \Omega$), entspricht, muss die Körperspannung von Person-Schuhwerk-Boden-Systemen HBV nicht unbedingt unter 100 V liegen. Die periodische Überwachung der HBV-Spannung ist in der Tabelle 2 der Norm beschrieben und eine Bedingung, dass die Person ohne Armband mit ESDS empfindlichen Bauteilen arbeiten kann.

Der wichtigste Teil des Walking-Test-Instruments ist die Datenspeicherung im PC mit einer genügenden Auflösung, dass eine Analyse der 5 Spitzen möglich ist, um den in.

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: $\pm 1^{\circ}C$)

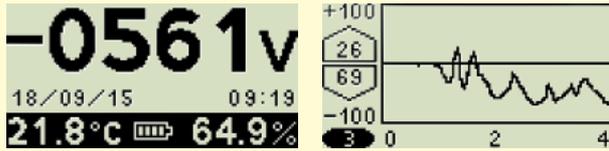
Display: LCD-Grafik 128x64pixel, 68x51mm.

Stromversorgung: 6 Alkaline-Batterien LR6 1,5V

Abmessungen: 243x130x60mm (Gerät) $\varnothing 35x130$ mm (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

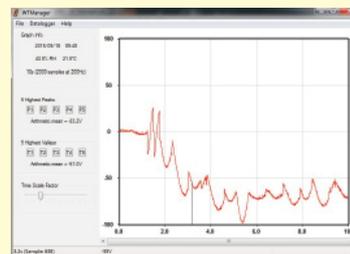
Maximale Aufzeichnungsdauer: 2 Min 30 sek.

Schnittstelle: USB

Software WT Manager (im Lieferumfang)

WIN XP/7/8/10-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.



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

Erdungsprüfstation für armband und schuhe

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) 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.

Gut sichtbare LED-Anzeige:

-  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 (selezionebale) 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

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.

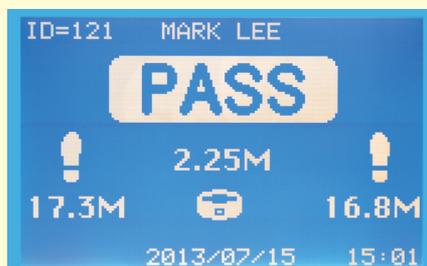
Technische Spezifikationen

- 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 Win XP/7/8/10)

Ein gewöhnlicher USB-Stick wird für die Teststation EVO benutzt 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 benutzt 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



LAN



USB-Stick



FREWARE

- 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)

GIGALAB EVO

ABGESCHIRMTES
KABEL

ABGESCHIRMTER
PROBE

Die Messung mit abgeschirmtem Probe verringert elektromagnetische Störungen, so dass die Messung bei hohen Widerstandswerten erleichtert wird.

Luftfeuchtigkeit- und Temperatur-Anzeige



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.

Vmeas	Messbereich	Präzision
10V	1K Ω ÷ 50G Ω	±5% ±0.6% pro G Ω
100V	100K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.06% pro G Ω
250V	500K Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.045% pro G Ω
500V	1M Ω ÷ 1T Ω	±5% ±0.03% pro G Ω



Warnton mit programmierbarer Schwelle

100
MEMORY
CELLS

Feuchte: 1 a 95%RH (Präzision: ±2%RH)
Temperatur: -20°C a +60°C (Präzision: ±1°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.

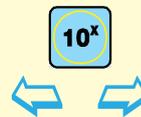
Die abgespeicherten Daten einer Messung umfassen:

- Widerstandswert
- Messspannung
- Luftfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Messung
- Temperatur zum Zeitpunkt der Messung



9265.064

7.48 G Ω
100V
23.9°C 52.4%



7.48 × 10⁰⁹ Ω
100V
23.9°C 52.4%

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.

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.

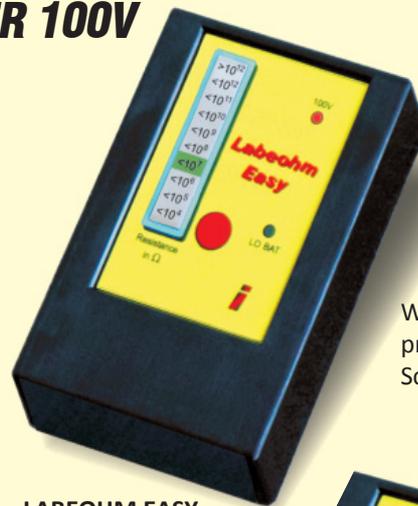
Labeohm EVO ist genauer (Genauigkeit 1/2 Dekade), es zeigt bis zu einem signifikanten Digit an und ist mit einem grafischen Display Bereich: 10^4 bis $10^{12} \Omega$

Testspannung: 10V R<100K Ω , 100V R>100K Ω

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

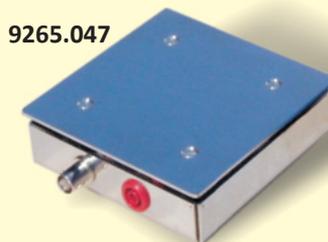


- 9265.051 LABEOHM EVO 100V, einschl. Batterie 9 V
- 9265.055 LABEOHM EASY 100V, einschl. Batterie 9 V
- 9265.065 Abgeschirmter PROBE 63 mm/2,3 kg
- 9265.070 Konzentrische Ring Meßzylinder, 63/30mm , Gewicht 2.5Kg
- 9265.056 Ausrüstung mit Tragekoffer, Meßgerät 9265.051 Tester und zwei Meßzylindern 9265.065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

Probes für gigalab und labeohm (Seite 76)



9265.065



9265.047



9265.070

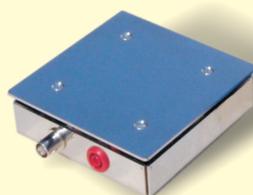
PROBE - ANSCHLÜSSE



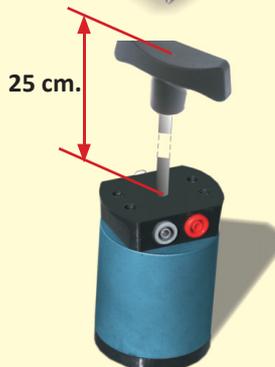
9265.065
Anschlüsse
Messelektrode aus Kautschuk:
BNC-Stecker / rote Buchse 4 mm
Abschirmung:
BNC-Buchse / graue Buchse 4 mm



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



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

- 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 (only for **9265.051** and **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**)

KALIBRIERGERÄT

Das Gerät enthält eine Widerstandsdekade und ist bestimmt für die Kalibrierung der ESD-Prüfgeräte (**9264.960** Wristlab-II, **9464.925** Prüfstation EVO, **9265.030** Wristlab 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 Kalibration nach Norm IEC 61340-5-1



- 9264.980** Kalibriergerät für ESD-Prüfgeräte mit Kabel und Adapter
- 9264.982** Kalibrierung des Instrumentes (Zertifikat nach ISO 9000 eingeschlossen)

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:



Code	Beschreibung	Seite
9265.063	GIGALAB EVO Instrument	74
9265.070	PROBE mit konzentrischen Ringen	76
9265.065	Abgeschirmter PROBE	76
9265.047	Gegenelektrode, 150 x 150mm	76
9265.080	WALKING TEST EVO Instrument	71
7804.190	Verstellbares Handgelenkband	40
7804.874	EBP-Stecker	42

9265.151 ESD Survey KIT - Koffer mit Werkzeugen

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: $\pm 2\%$ rF
Temperaturbereich: -20°C +60°C Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: $\pm 0.5^\circ\text{C}$

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 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: $\pm 2\%$ RH
Temperatur: -20°C a +60°C Auflösung: 0.1°C
Genauigkeit: $\pm 0,5^\circ\text{C}$
LED Display: 190 x 190mm
Speicher: 21600 Werte
Interface: USB-Stick (**8105.113U**) oder ETHERNET (**8105.113E**)
Abmessungen: 190x190x40mm



LAN



USB-Stick



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

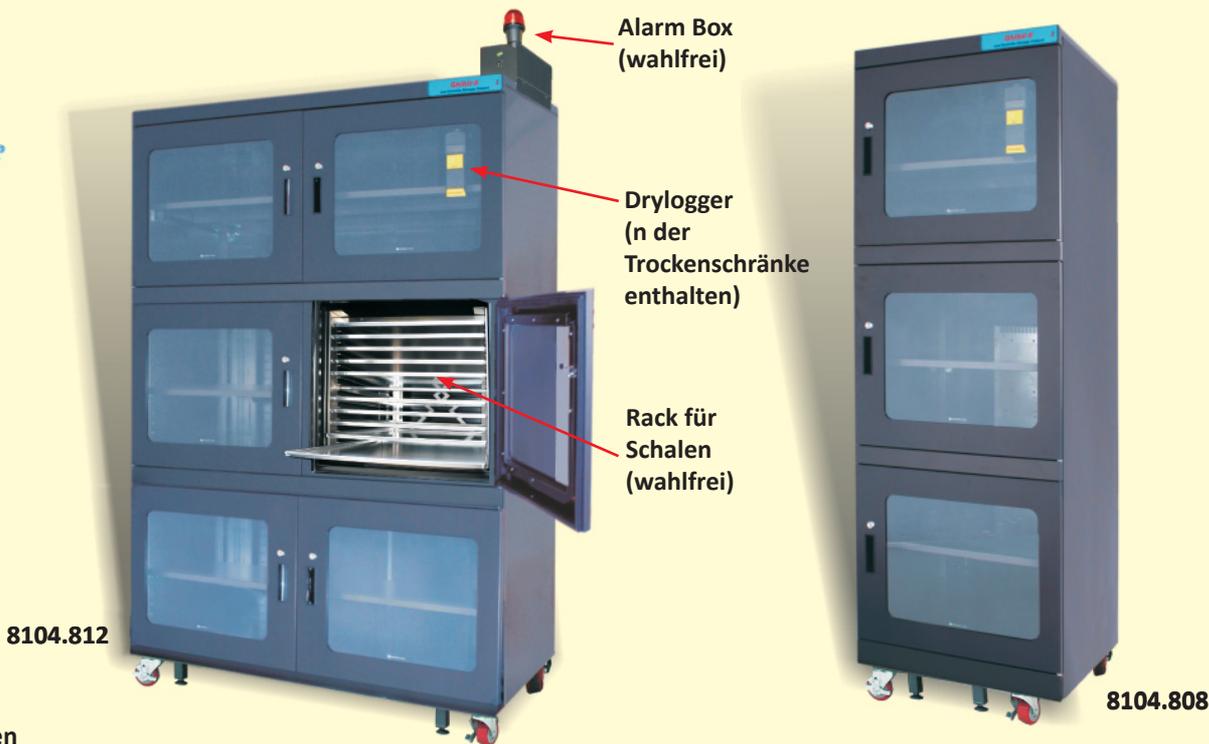


8105.113E

Ghibli-II 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.



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



DryLogger

(in der Trockenschränke enthalten)

Feuchte: 1 - 95% rF Auflösung: 0.1%rF

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

ALARM Max.Feuchte und Max Temperaturbereich
(siehe Seite 77)

Vorteil von GIBLI-II

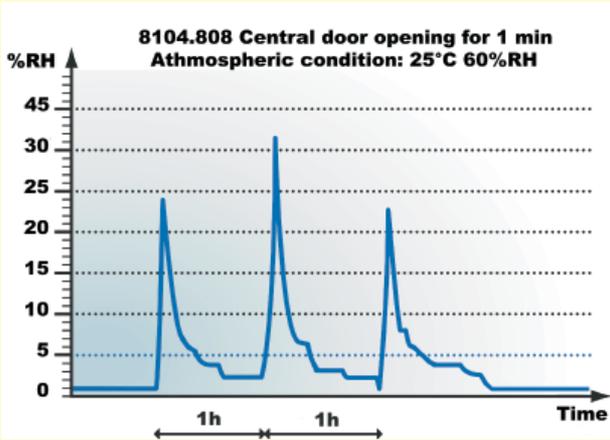
Sehr einfach im Gebrauch: Man muss gar nichts einstellen. Ist der Trockenschrank einmal ans elektrische Netz angeschlossen, trocknet er automatisch auf 5 % rF. (dieser Wert ist im Inneren des Schrankes garantiert, man erreicht aber normalerweise ca. 2 % rF.)

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 Schrank befindet sich ein mobiles Hygrometer (Dry Logger 9265.302), welches durch die obere Türe sichtbar ist. Man kann dieses jederzeit ohne Probleme zur Kalibrierung einsenden, der Schrank setzt die Trocknung fort. Das mobile Instrument Dry Logger 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.

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



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.

	8104.800	8104.802	8104.804	8104.808	8104.812	8104.830	8104.832
	Ghibli II/200L	Ghibli II/328L	Ghibli II/400L	Ghibli II/600L	Ghibli II/1200L	Ghibli II/600L baking 40°C	Ghibli II/1200L baking 40°C
Nutzvolumen	200L	328L	400L	650L	1280L	600L	1180L
Abmessungen aussen (mm)	600x672x610	905x452x1045	600x672x1255	600x672x1805	1200x672x1805	600x672x18055	1200x672x1805
Tablare	2	3	3	5	5	5	5
Abmessungen Tablar (mm)	555x530x20	860x310x20	555x530x20	555x530x20	1155x530x20	555x530x20	1155x530x20
Mittlere Leistung	28W	56W	56W	56W	56W	56W ohne baking 456W mit baking	56W ohne baking 856W mit baking
Max. Leistung	210W	420W	420W	420W	420W	420W ohne baking 1220W mit baking	420W ohne baking 2020W mit baking
Gewicht	55kg	64kg	64kg	81kg	134kg	91kg	144kg

8104.840 Zusätzliches Tablar 555x530x20mm , Ghibli-II 200L, 400L, 600L

8104.841 Zusätzliches Tablar 1155x530x20mm , Ghibli-II 1200L

Rack für tablare

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

8104.865 Gestell für 10 Tablare

8104.583 Tablar aus Aluminium 530x530x12 mm



ALARM BOX

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-II



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-1601 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.
- 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.

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
Anzeigegenauigkeit: ± 1 °C
Sicherheitsthermostat mit visuellem Alarm und Rücksetzung von Hand



SAHARA
Baking MSD

SAHARA öfen

Ofen mit Temperatursteuerung



Temperatursteuerung
Sicherheitsthermostat
Einstellung der
Entlüftung

Übereinstimmung
mit: IPC-1601
Baking PCB

SAHARA DRY öfen

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



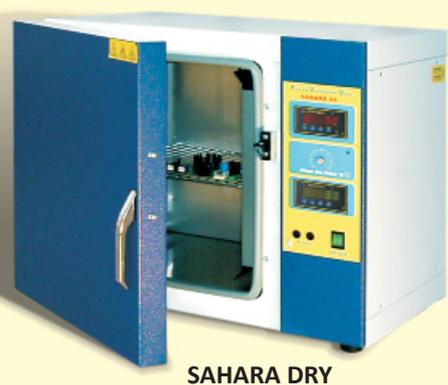
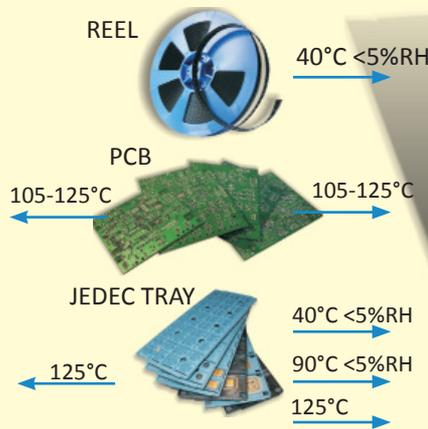
Temperatursteuerung
Sicherheitsthermostat
Feuchtsteuerung

Übereinstimmung mit:
J-STD-033 Baking SMD
IPC-1601 Baking PCB

Die Entfeuchtung bei <5% rF erfolgt mit dem Einblasen von trockener Luft. Das Modell SAHARA DRY weist im Unterschied zu dem SAHARA eine dichtere Kammer auf, ohne dass dauernd trockene Luft eingeblasen wird.



SAHARA



SAHARA DRY

Temperatur-Steuerung

bei SAHARA und SAHARA DRY installiert



Elektronische Temperatur-Steuerung mit PID-Regelung und Multifunktions-Timer.
 Temperatur: 40-280°C
 Anzeigegenauigkeit: $\pm 1.5^\circ\text{C}$
 Auflösung: $\pm 1^\circ\text{C}$

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 rechte Seite

Feuchte-Steuerung

(nur beim SAHARA DRY installiert)



Elektronische Feuchte-Steuerung
 Feuchte-Steuerung: <5% RH 40°C F T £100°C
 Feuchte-Bereich 1-95%RH
 Anzeigegenauigkeit: $\pm 2\%RH$ (10%RH~90%RH)
 $\pm 3\%RH$ (1%RH~10%, 90%RH~95%)
 Auflösung: $\pm 0.1\%RH$

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 rationellen 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.

Art. Nr.	SAHARA	Anz.i Tablare	Innenmaße (LxPxH)	Außenmaße (LxPxH)	Leistung W	Gewicht 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

ZUSATZAUSRÜSTUNG

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

OPTIONEN

8107.1xxW	Türe mit Inspektionsfenster 200 x 200 mm
8107.1xxH	Seitliche Kabeldurchführung, Ø 50 mm

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/7/8/10.

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

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

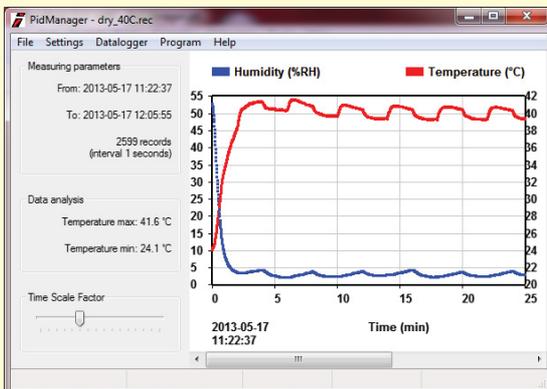
Zeitbereich (T+RH%) Sahara Dry: 3 h(1sec) - 225 Tage(30min)



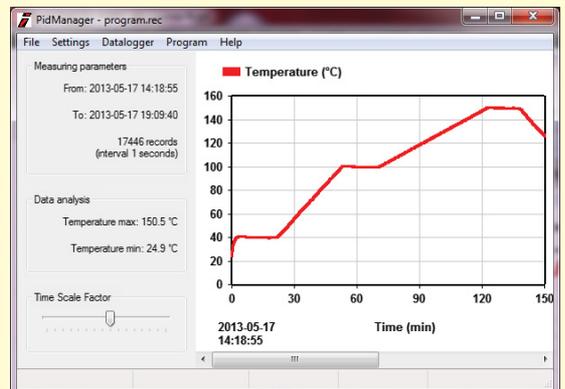
8107.215 Software PidManager mit USB-Spezialkabel für die Programmierung der Steuerung, Anzeige & Analyse der Daten des Dataloggers.

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

PRODUKTVERZEICHNIS

0..9

6110A **68**
6115 **68**
6422/E **66**
6432/E **66**

A

A3 (Ringbücher) **19**
A4 (Ringbücher) **19**
Abfalleimer **19**
Abfallsäcke **19**
Abgeschirmter Probe **76**
Absauggerät **13**
absperresystem **33**
Abziehbare lötpstopmmaske **17**
Acrylplatten **18**
AEREOSTAT PC2 **66**
Alarm box **79**
Anti-ermüdungsmatten ESD **39**
Arbeitsmäntel **34**
Aufbauschränke **29, 30**
Aufkleber **33**
Ausweishüllen **35**

B

BAGGY **35**
Baking MSD **80**
Barcode **4**
Bauteilzähler **3**
Behälter **20**
Behälter für SMD **25**
Beutel **46**
Bodenfarbe **38**
Bodenmatte **39**
Bodenplatte **39**
Bodenversiegelung **38**
Bürsten **17**
Bürsten aus Karbonfasern **69**

C

CAB **26**
CARTONBOX **45**
CHARGER EVO **69**
CHARIOTTE **56**
CLASSIC (Stuhl) **64**
Colla Eco V4 **39**
COMFORT (Stühle) **64**
CONCEPT (Tische) **62**
CONTINUOUS MONITOR **72**
COUNTY EVO **2**
COUNTY-S EVO **3, 4**
CR2000 (ionisator) **67**

D

DEPOPRINT **22**
Diviprint **21**
DIVIPRINT **21**
Dry Cabinet **78**
DRYLOGGER **77**
Dry Pack **48**

E

EBP-Stecke **41**
ECO V4 **39**
ELECSTAT-109 **40**
ELECSTAT-112 **38**
ELECTROGUARD **38**
Elektrostatik Voltmeter **70**
Erdungskabel **42**
Erdungsprüfstation **72**
Erdungspunkt ebp **41**
Erdungszubehör **42**
ESD faserpelz **34**
ESD-Schränke **61**
ESD SURVEY KIT **76**
Etiketten **33**
Etikettenhülle **33**

F

Fahrbare Tische **29**
Feldmeter **69**
FIELDLAB **69**
FIFO **24**
Fingerlinge **35**
Folienschweissgeräte **49**
Fussboden **38**
Fussstütze **61**

G

GHIBLI-II **78**
GIGALAB EVO **74**
GOSMOKE **13**
GUARDIAN **67**

H

Haftfolienmatten **18**
Handgelenkband **41**
Handschuhe **35**
HOBBOX **24**
Hochtemperatur-klebeband **17**
Hygrometer **77**

I

Instrumentierung **69**
Ionisiergerät **66**

J

Junior (Schuhe) **36**

K

Kalibriergerät **76**
KARTONBOX **45**
Kartons **45**
Karussell-System **26**
Koffer **25**
Konzentrische **76**
KOSTAPLAN **40**
Kupfererdungsband **39**

L

LABBOX **44**
LABECART **56**
LABEFIX **23**
LABEOHM **75**
LABEPLAST **44**
LABERACK **22**
LABESERT **10 23**
LABESTAT **40**
LABETRAY **23**
LED-Lampe, **61**
Leiterplattenhalter **23**

M

M-CLOG (Schuhe) **36**
Megaohmmeter **74**
MINILABERACK **22**

N

NATURLITE LED **61**
NEWBOX **20**
Nutzentrenne **12**

O

Oberflächenwiderstand me-
ter **75**
Öfen **80**

P

Packband **45**
PCB racks **22**
PCB Racks **22**
PCSA **23**
Permanente ESD-Überwac-
hung **72**
Pin-ausrichtgerät **9**
Pinzetten **16**
Polo-shirts **34**
Polyester-Film **18**

Portaschede LABSET **23**

PU (Stuhl) **64**

R

Racks **22**
Reinigungslösung **17**
Reinigungsmittel **38**
Reinigungsmittel für fussbo-
den **38**
Reisetasche für den ESD-Berei-
ch **35**
Ringbücher **19**
Rollbox **20**
Rollwagen **55**

S

Sacchi antistatici **19**
SAHARA **80**
Schaumstoff **43**
Schlauchfolien **46**
Schneidezangen **14**
Schneid- und Biegemaschinen **5**
Schraubendreher **16**
Schubladen **26, 28**
Schuherdung **37**
Schuhüberzüge **37**
Service Kit **40**
Shuhe **36**
Silikonrolle zum Entfernen von
Staub **18**
SNAPBOX **32**
SNAPBOXSET **32**
SPRINT **37**
Spulenstände **24**
Stahlregale **54**
Staubsauger **19**
STICKY-MAT **18**
Stuhl **64**
SUPERCUT **5**
SUPERCUT-LN5 **6**
SUPERCUT/RP **9**
SUPERCUT/RS4 **8**
SUPERCUT/T51 **8**
SUPERCUT/TOCF **9**
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

Tavoli mobili **29**
Tecofix **27**
TECOFIX **27**
TEKMATRIX **32 77**
TEST STATION **72**
TEST STATION EVO **73**
Thermohygrometer **77**
Tische **59**
Tischmatten **40**
TOP GUN **68**
TPH (Tische) **60**
TP (Tische) **59**
TRACTOR **12**
TRAINER **36**
Transparentes antistatisches
Klebeband **47**
TREK520 **70**
Trockenschränke **78**
Tronchesine **14**
T-shirts **34**

V

VACUTEK **52**
VACUWELD **53**
Verpackung **44**
VINYLAB **39**
VISTABOX **32**
VISTAFIX **27**

W

Wachsentferner **38**
WALKING TEST EVO **71**
Wellpappe ESD **45**
WORKER (Schuhe) **37**
WRISTLAB-II **72**

X

XC2 (Turbo-Ionisator) **67**

Y

YOUNG (Stuhl) **65**

Z

Zange **15**



 **iteco trading** s.r.l.

Via Paisas n.1 - 10094 GIAVENO (TO) ITALY

<https://www.iteco.it> mail: mail@iteco.it Tel: +39 011.93.63.013 Fax: +39 011.93.65.631