



Katalog 2026



Deutsch

Über uns

Die Geschichte beginnt

Unsere Geschichte begann 1973 mit Ermanno Plano, einem jungen Unternehmer, der seinen Blick auf die Zukunft der Elektronik richtete. Er verwandelte das kleine Familienunternehmen, das sich ursprünglich auf die Montage von Elektronikplatinen konzentrierte, in ein Unternehmen, das sich der Entwicklung innovativer Lösungen für die Industrie widmete.

Zu dieser Zeit kamen integrierte Schaltkreise in die Produktion und die Technologie begann eine Schlüsselrolle in der Prozessergonomie zu spielen, wodurch neue Standards für den sicheren Umgang mit Komponenten gesetzt wurden, die empfindlich auf Umwelt- und elektrostatische Faktoren reagieren.

So entstand Iteco. Mit über 50 Jahren Erfahrung hat sich das Unternehmen eine internationale Position in der Produktion und im Vertrieb von Technologien für die Elektronikindustrie und darüber hinaus erarbeitet.

ITECO

Nichts dem Zufall überlassen

Iteco gehörte 1993 zu den ersten Unternehmen, die die ISO 9001-Zertifizierung erhielten.

Unsere Organisation umfasst die Bereiche Design, Produktion, Vertrieb, Logistik, Qualität und Service und vereint Spezialisten, die ihre Fähigkeiten durch Schulungen und die Zusammenarbeit mit Branchenexperten kontinuierlich aktualisieren.

Dank dieses Ansatzes ist Iteco heute ein zuverlässiger Partner für Unternehmen, die eine qualifizierte Beratung bei der Gestaltung von Umgebungen für das Management elektronischer Komponenten suchen.

ITECO VERBINDET **INNOVATION**
UND **LOGISTIK**: MIT ÜBER 3.000
QUADRATMETERN LAGERFLÄCHE
GEWÄHRLEISTEN WIR **SCHNELLE**
LIEFERUNGEN UND SIND EIN
ZUVERLÄSSIGER PARTNER
FÜR DIE ANSPRÜCHLICHSTEN
UNTERNEHMEN.

Blick in die Zukunft

Iteco hält an den Prinzipien fest, die das Unternehmen stark gemacht haben. Mit der neuen Generation an der Spitze erschließt das Management neue Märkte und moderne Verfahren, während die Stärke und Begeisterung der Unternehmensgründung erhalten bleiben.



Il fondatore:

Ermanno Plano

Angebotene Dienstleistungen

Nicht nur Produkte. Iteco unterstützt die Industrie – insbesondere den Elektroniksektor – mit Dienstleistungen, die sicherstellen, dass die Produktionslinien stets auf höchstem Niveau arbeiten.

1 BERATUNG BEI DER EINRICHTUNG VON EPA-BEREICHEN

Dieser Service umfasst eine Analyse der Produktionsanforderungen des Kunden. Anschließend wird ein technischer Bericht erstellt, um die erforderlichen Geräte zu definieren und sicherzustellen, dass die Arbeitsbereiche den ESD-Standards für den Umgang mit elektronischen Bauteilen entsprechen.

2 ENTWURF UND EINRICHTUNG VON ARBEITSPLÄTZEN

Dieser Service umfasst den Entwurf maßgeschneiderter Arbeitsplätze unter Verwendung von 3D-Konfiguratoren. Mit diesen Tools können Kunden Arbeitsplatten, Regale und andere technische Möbelemente auswählen und sich vor der Installation eine Vorschau des Endergebnisses anzeigen lassen.

3 VOM ENTWURF ZUM PRODUKT, MASSGEFERTIGTE TECHNISCHE MÖBEL

Dieser Service ermöglicht die Konstruktion und Herstellung von dissipativen Matten, Schaumstoffen und Kunststoffbehältern, sowohl offenen als auch geschlossenen, die in EPA-Bereichen oder für den Transport empfindlicher elektronischer Bauteile außerhalb von Schutzzonen verwendet werden können. Alle Artikel können nach Kundenzeichnung oder nach einem von unserem technischen Büro entwickelten Projekt maßgefertigt werden, wobei die Schnitte mit CNC-Maschinen ausgeführt werden, um maximale Präzision zu gewährleisten.

4 EPA-BEREICHSKONTROLLE UND AUDIT

Dieser Service, der derzeit in ausgewählten Regionen Italiens verfügbar ist, umfasst eine Vor-Ort-Inspektion neuer oder bestehender Arbeitsbereiche, die Bewertung von Schutz- und Lagersystemen sowie die Überprüfung der Kontroll- und Zugangs-ausrüstung zu den geschützten Bereichen.

5 UNSER KNOW-HOW IMMER VERFÜGBAR, VIDEO-TUTORIALS & TECHNISCHER SUPPORT

Unser technisches Team steht unseren Kunden jederzeit zur Verfügung. Zusätzlich zu den Video-Tutorials bieten wir direkten Support per Telefon oder Videoanruf, um eine einfache und sichere Verwendung unserer Geräte zu gewährleisten.

6 KALIBRIERUNG VON INSTRUMENTEN

Dieser Service umfasst die Ausstellung von rückverfolgbaren Kalibrierungsberichten unter Verwendung von Primärinstrumenten, die jährlich von LAT-akkreditierten Labors zertifiziert werden. Die Zertifikate sind für alle von Normen, einschließlich ISO 9001, geforderten Zwecke gültig. Wir bieten Kalibrierungsdienste sowohl für Instrumente von Iteco als auch für Instrumente anderer Marken an.

7 INSTRUMENTENREPARATUR

Dieser Service ermöglicht die Reparatur beschädigter Iteco-Instrumente in unseren Labors nach Genehmigung des vorgelegten Kostenvoranschlags.

8 ERSATZ VON VERALTETEN GERÄTEN

Dieser Service für Iteco-Produkte ermöglicht es Kunden, veraltete oder beschädigte Geräte zu günstigen Konditionen durch neue zu ersetzen, auch wenn eine Reparatur nicht möglich ist.

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

SMD-Spule Ø 380 mm
SMD Spule Ø 180 mm

Stiftloch

Spulentisch
8301.027

8301.018
SMD Adaptor

TECHNISCHE MERKMALE

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

ZÄHLUNG VON SMD-BAUTEILEN

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



Zählung von
axialen THTs

8301.025
Handgriff

Zählung von
radialen THTs

8301.023
Rollenständero

8301.087	County EVO 100÷240V/50-60Hz
8301.088	County EVO 100÷240V/50-60Hz mit Akku, Barcode-Leser Drucker-/ PC-Ausgang, Uhr
8301.350	Rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 (nicht enthalten)
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
Barcode-Leser und Thermodrucker	
8301.155	Barcode-Leser mit Spiralkabel ⁽¹⁾
8301.095	Thermodrucker ⁽¹⁾
8301.096	Etikettenrolle mit 1360 Etiketten 57 x 51 mm ⁽¹⁾
(1) Fotos und Spezifikationen auf Seite 6	

ZÄHLUNG VON RADIALEN UND AXIALEN THT- BAUTEILEN

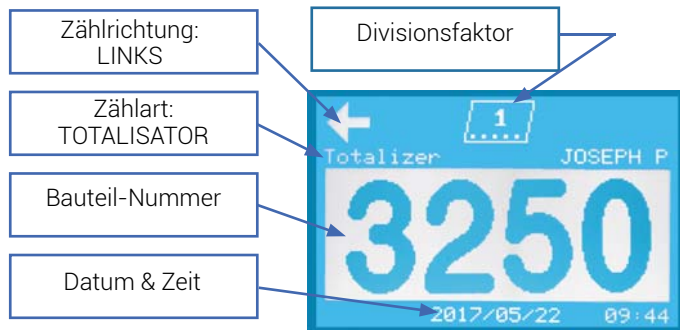
Für diese Zählung wird zuerst die Anzahl Beine des Bauteils für den Divisor eingegeben. Bauteile auf Spulen werden mit dem Spulentisch **8301.023** und dem Handgriff **8301.025** ab- / aufgerollt.

COUNTY-S EVO

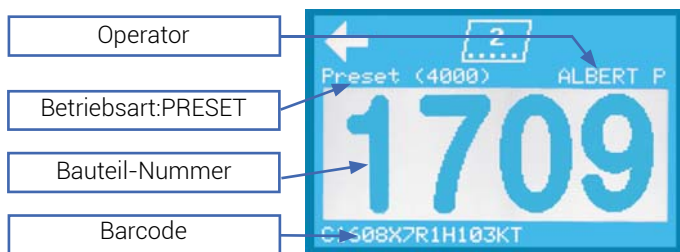


COUNTY-S EVO motorgetriebene Bauteilzähler zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile. Er verfügt über zwei Betriebsmöglichkeiten:

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



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



EMPTY POCKET CHECK (EPC)

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



EPCausgeschaltet



EPC eingeschaltet



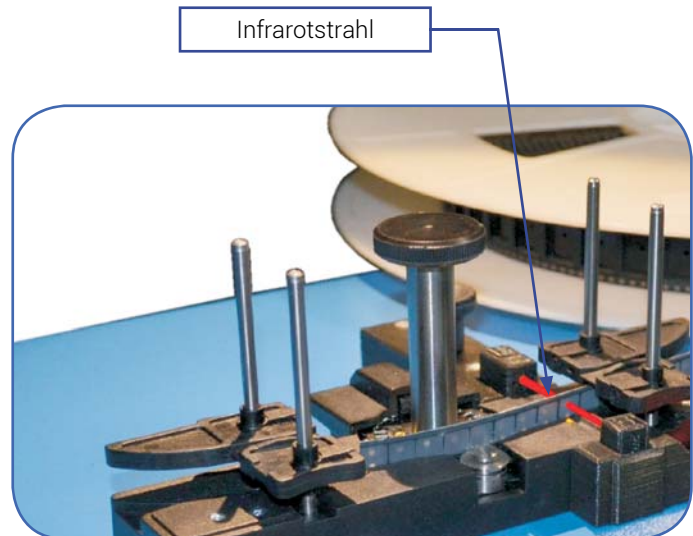
EPC-Zähler



Technische Spezifikationen

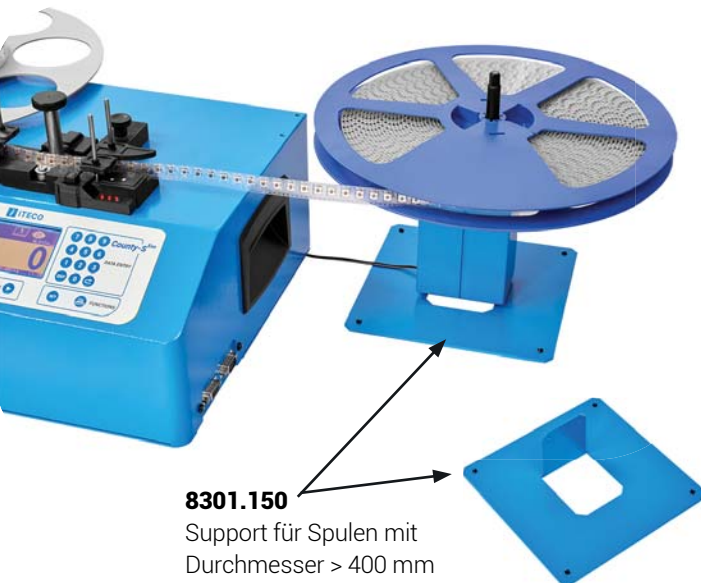
Zählung: Bis 999'999 St., 6 Ziffern, Höhe 22 mm
 Max. Zählgeschwindigkeit: 220 St./ Sek. (1 Bauteil/Loch)
 Anzahl Löcher / Bauteil: 1/4 - 1/3 - 1/2 - 1 - 2 - ... - 19
 Spulendurchmesser: 400 mm (Standard)
 650 mm (mit Support **8301.150**)
 Anzeige: LCD blau mit Hintergrundlicht, 160 x 104 Pixel
 Sichtfeld: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

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



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 (nicht enthalten)
- 8301.150** Support für Spulen mit Durchmesser > 400mm
- 8301.021** Verstellbare Leerspule, Durchmesser 360mm
- 8301.155** Barcode-Leser mit Spiralkabel

DRUCKER

für County EVO / County-S EVO

Robuster und zuverlässiger Thermodrucker mit Netzgerät 110 / 230 Vac und Signalkabel. Er ist in der Lage Etiketten bis zu einer Breite von 104 mm zu drucken.

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

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



8301.095
DRUCKER



8301.096

BARCODE-LESER

für County EVO / County-S EVO

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

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

- 8301.155** Barcode-Leser mit Spiralkabel

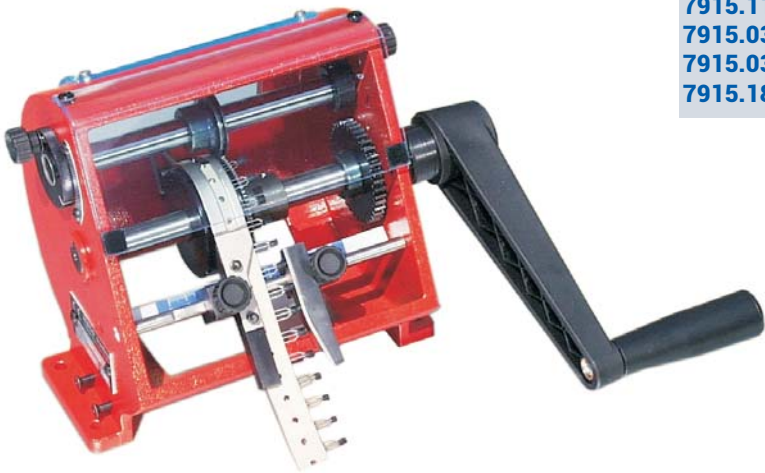


BARCODE-LESER
8301.155

SUPERFORM-R

Schneidemaschine SUPERFORM/R zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.
Leistung: 20.000 Bauteile/h

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

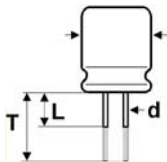
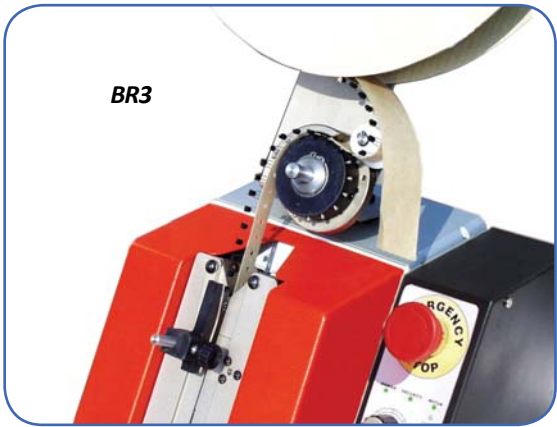
Das Schneidegerät zum Ablängen von losen radialen Bauteilen. Mit dem als Zusatzgerät erhältlichen Rollenhalter BR3 können auch gegurtete Bauteile bearbeitet werden.
Die äußerst kompakte und robuste Konstruktion gewährleistet einen zuverlässigen dauerhaften Betrieb.
Die Beschickung erfolgt einfach und 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

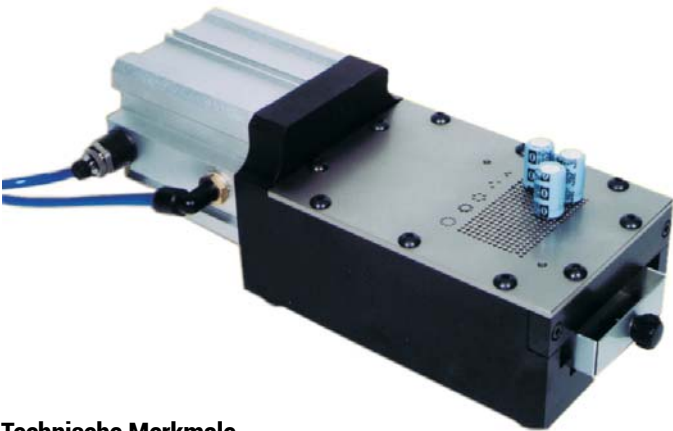


	L	d	D
Min. (mm)	3	0.4	1
Max. (mm)	12	0.8	15

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

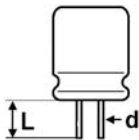
T (Anfangslänge) > L + 6 mm

SUPERCUT-LN5



Technische Merkmale

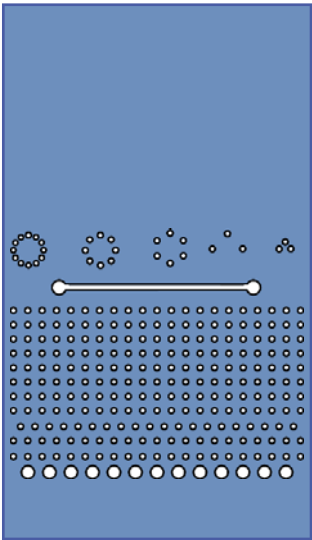
Leistung:bis 3.000 Bauteile/h
Maße (7915.041): 100 x 250 x 93 mm
Maße (7915.041L): 100 x 300 x 93 mm
Druckluftzufuhr:6 bar
Gewicht:4,5/6 Kg



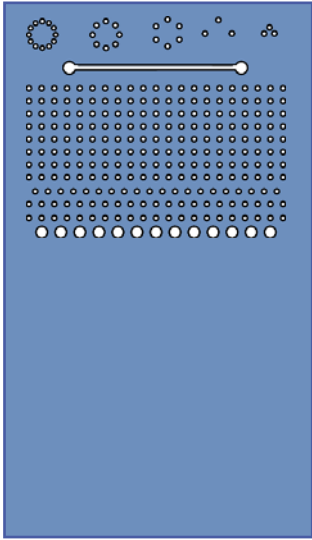
	L	d
Min. (mm)		0.3
Max. (mm)		1.3
Fix.	3.2	

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)

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.

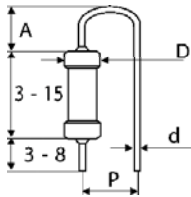
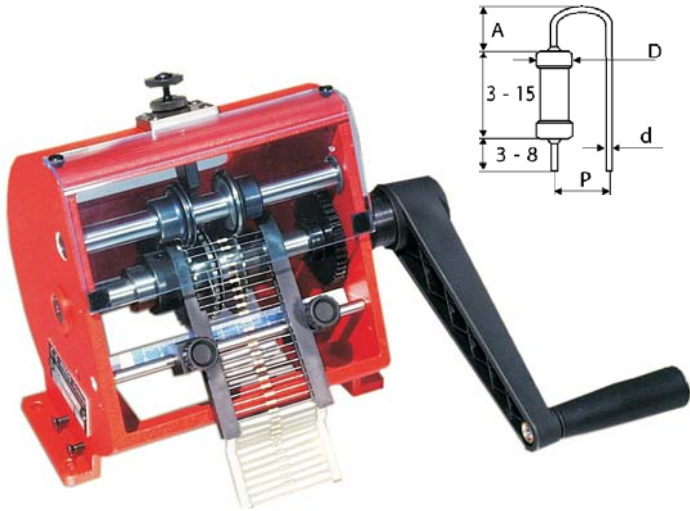


Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5



Standardlochplatte
SUPERCUT/LN5L

SUPERFORM-V



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

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

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

SUPERFORM-A



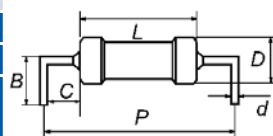
Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.

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

Leistung: 40.000 Bauteile/h

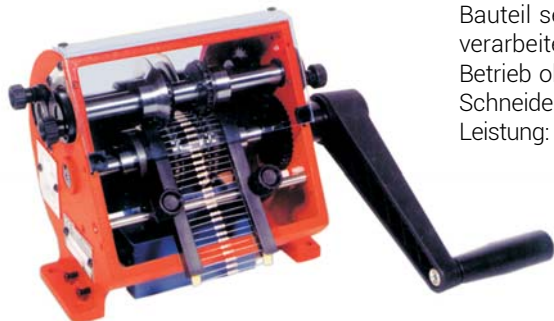
7915.030 Motorantrieb für SUPERFORM, 230V - 50/60Hz
7915.031 Motorantrieb für SUPERFORM, 115V - 50/60Hz
7915.180 Zuführeinrichtung CS10 für lose axiale Bauteile
7915.185 Rollenhalter BR6

	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	Versätkte Biegeräd	5	13	10,2	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



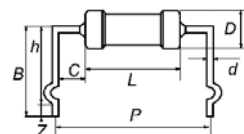
Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen zur Steckmontage, wobei zusätzlich die beiden Drahtenden mit einer Sicke versehen werden, damit das Bauteil senkrecht auf der Platine steht. Anschlußdrähte von 1 bis 1,4 mm können verarbeitet werden.

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.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.
7915.102A	Standardgerät	3.1	6.5	60	10	14	1.2	10	50	1	16	7	11	1.3	1.4	1.3
7915.102B	Versätkte Biegeräder	3.1	10.2	60												
7915.102C	Standardgerät	3.9	6.5	60												
7915.102D	Versätkte Biegeräder	3.9	10.2	60												
7915.102E	Standardgerät	5	6.5	60												
7915.102F	Versätkte Biegeräder	5	10.2	60												



ZUSATZAUSRÜSTUNG

MOTORANTRIEB FÜR SUPERFORM

Motorantrieb mit Aufnahme für das SUPERFORM-Gerät.

Reglergesteuerte, bedienerfreundliche Geschwindigkeitsregulierung.

7915.030 Motor 230 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.031 Motor 110 V für SUPERFORM/A-AP-S-V-R-RCP
7915.032 Motor 230 V für SUPERFORM/AF-VP
7915.033 Motor 110 V für SUPERFORM/AF-VP
600.023 Pedal für 7915.030/031/032/033



ROLLENHALTER BR6 FÜR SUPERFORM

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

7915.185 BR6 für alle SUPERFORM-Geräte



SUPERCUT/RS4

für lose radiale Bauteile

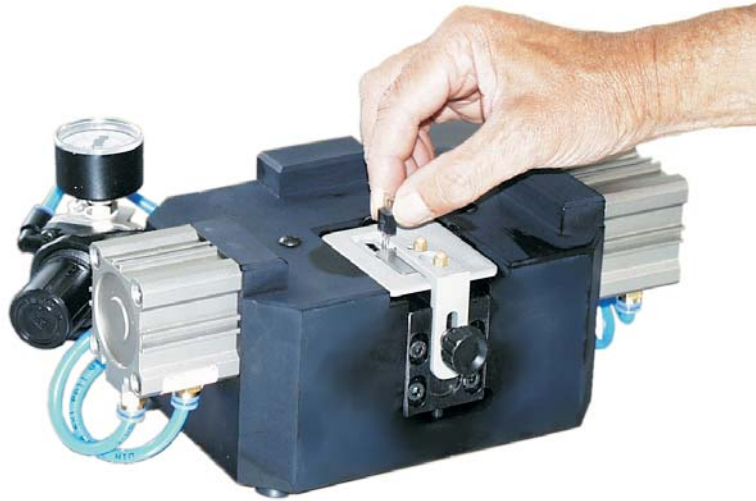
Die pneumatische SUPERCUT/RS4 zum Schneiden und Biegen von losen, radialen Bauteilen.

Die Zuführung erfolgt manuell von oben.

Fußpedalbetätigt werden die Anschlußdrähte sehr schnell und präzise geschnitten und geformt.

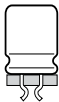
Eine große Auswahl an Matrizen ist verfügbar. Die Matrizen können schnell und einfach ausgewechselt werden.

Ein Gerät mit drei Zylindern und kundenspezifischen Matrizen für spezielle Biegeformen ist ebenfalls lieferbar.

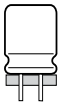


7915.166 SUPERCUT/RS4 ohne Matrize 16x.xxx Matrize

LOCK-IN
160900 (7915.166)
180900 (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
160600 (7915.166)
180600 (7915.171)



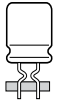
STAND-OFF
LOCK-IN LED
160700 (7915.166)
180700 (7915.171)



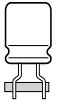
STAND-OFF
SICKE AUSSEN
160800 (7915.166)
180800 (7915.171)



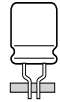
STAND-OFF
SICKE INNEN
161500 (7915.166)
181500 (7915.171)



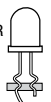
SPREIZEN UND
SCHNEIDEN
161700 (7915.166)
181700 (7915.171)



VERENGEN UND
SCHNEIDEN
161800 (7915.166)
181800 (7915.171)



STAND-OFF LOCK-
IN POLARITÄT FÜR
LED's
161200 (7915.166)
181200 (7915.171)



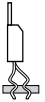
90°-BIEGUNG
161300 (7915.166)
181300 (7915.171)



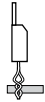
90°-BIEGUNG
MONTAGE
161400 (7915.166)
181400 (7915.171)



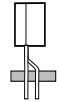
TO220
MITTELANSCHLUSS
SPREIZEN,
ALLE ANSCHLÜSSE
LOCK-IN
162.300 (7915.166)
182.300 (7915.171)



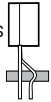
TO220 STAND-OFF
LOCK-IN,
ALLE ANSCHLÜSSE
IN REIHE
162400 (7915.166)
182400 (7915.171)



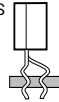
T092
MITTELANSCHLUSS
2,5 mm
VORGESETZT
162500 (7915.166)
182500 (7915.171)



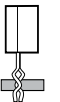
T092
MITTELANSCHLUSS
SPREIZEN UND
LOCK-IN
162600 (7915.166)
182600 (7915.171)



T092
MITTELANSCHLUSS
SPREIZEN, ALLE
ANSCHLÜSSE
LOCK-IN
162700 (7915.166)
182700 (7915.171)

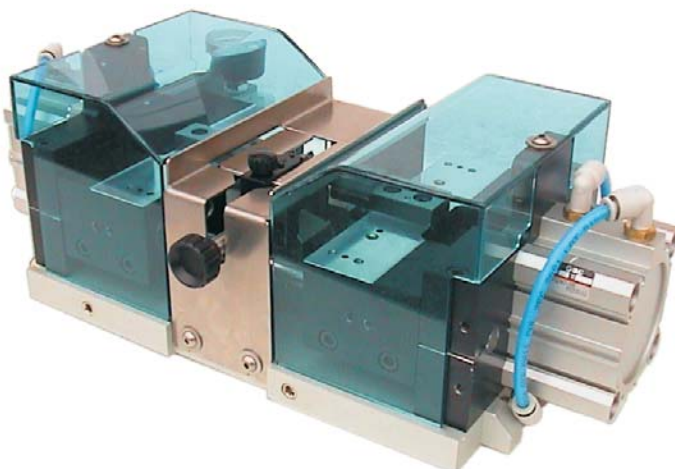


T092 STAND-OFF
LOCK-IN, ALLE
ANSCHLÜSSE IN
REIHE
162800 (7915.166)
182800 (7915.171)



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

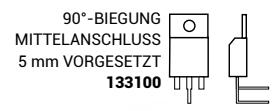
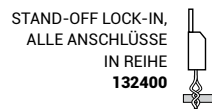
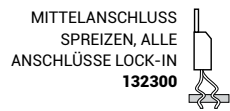
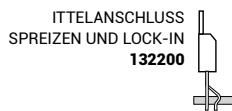
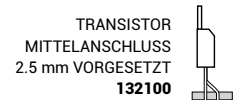
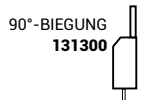
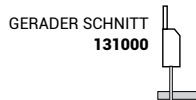
Die automatische SUPERCUT/TOCF ist zum Schneiden und Vorformen der Endstücke von radialen Röhrenbauteilen vom Typ TO220, TO218, TO126 bestimmt. Das Verfahren ist vollautomatisch, jede Form erfordert ein eigenes Werkzeug. Das volle Rohr mit den Komponenten wird in die obere Führung eingesetzt. Ein pneumatisches System übernimmt die Einspannung und Positionierung am Arbeitsposten.

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

Produktion: bis zu 3000 Stück/Stunde

7915.176
7915.177

SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 115V
SUPERCUT/TOCF ohne Werkzeug, 230V



SUPERCUT/RP

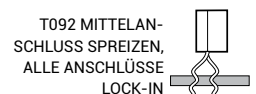
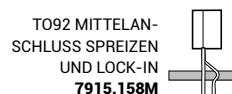
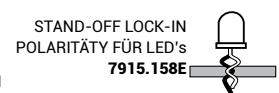
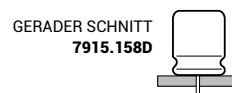
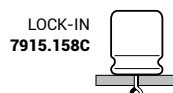
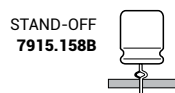
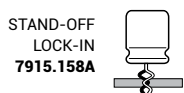
für gegurtete radiale Bauteile

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.



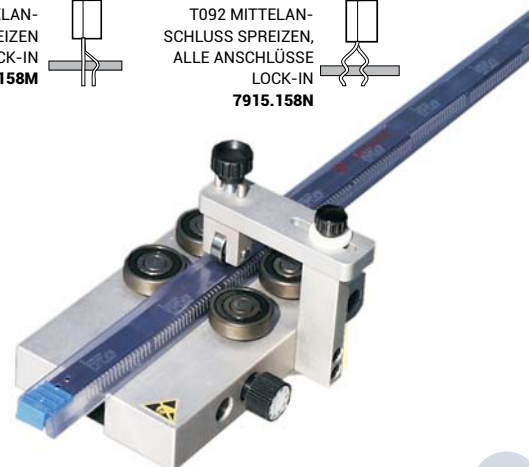
7915.154 SUPERCUT/RP P=12.7, 230V ohne Werkzeugblock
7915.154A SUPERCUT/RP P=12.7, 110V ohne Werkzeugblock
7915.155 SUPERCUT/RP P=15, 230V ohne Werkzeugblock
7915.155A SUPERCUT/RP P=15, 230V ohne Werkzeugblock
7915.158[x] [x=A..N] SMD-Werkzeuge



PIN-AUSRICHTGERÄT

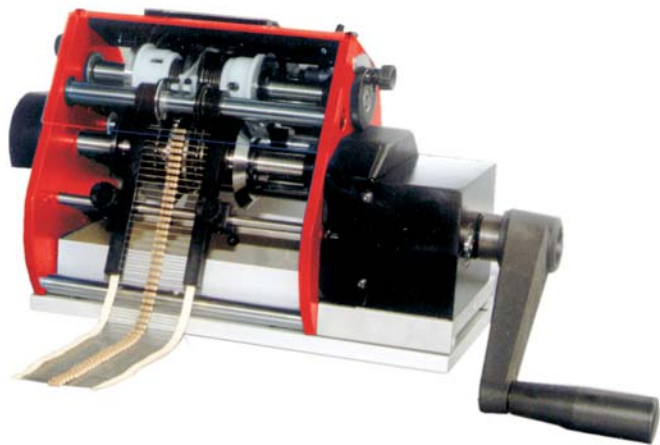
Geeignet zum Ausrichten der Anschlußdrähte von integrierten MOS und CMOS Schaltkreisen von 4 bis 64 Pins. Die Bedienung erfolgt durch Einführen des Stangenmagazins zwischen die 4 Metallrollen.

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



7804.711 PIN-Ausrichtgerät mit Niederhalter
7804.712 PIN-Ausrichtgerät ohne Niederhalter

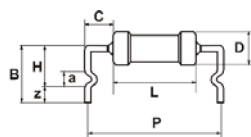
SUPERFORM-AF



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

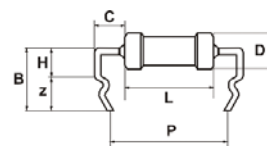
STAND OFF/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

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



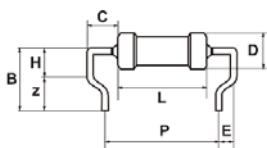
SNAP IN-MONTAGE/SICKE INNEN Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

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



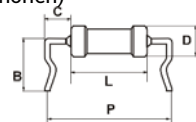
STAND OFF BEI VERKÜRZTEM RASTER) Maßangaben in mm (* Das Maß kann sich, in Abhängigkeit vom Bauteildurchmesser, erhöhen)

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



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

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



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

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

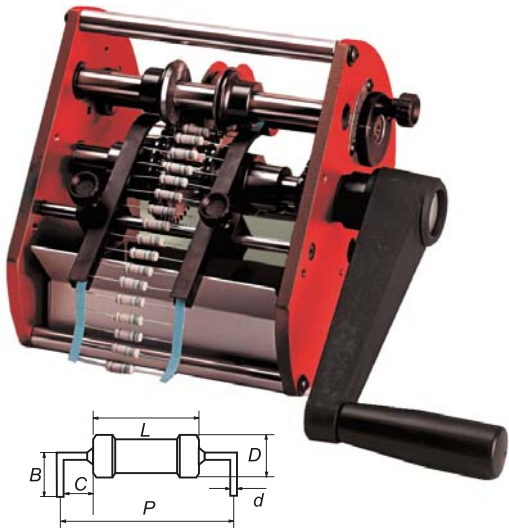
LOW-COST SCHNEID-UND BIEGEMASCHINEN

Preisgünstige manuelle Maschinen, ideal für kleine Serien. Sie erlauben keine Motorisierung, jedoch kann der Abrollarm für Spulen BR6 (Katalogseite 9) montiert werden.

Zum Schneiden und Biegen von gegurteten, axialen Bauteilen. Das Gerät ist robust und zuverlässig. Seine Besonderheit besteht darin, Anschlußdrähte bis zu einem Durchmesser von 1,4 mm zu verarbeiten.
Die verzahnten Transporträder können einzeln, schnell und einfach eingestellt werden, um eine Vielzahl von Bauformen zu ermöglichen.

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

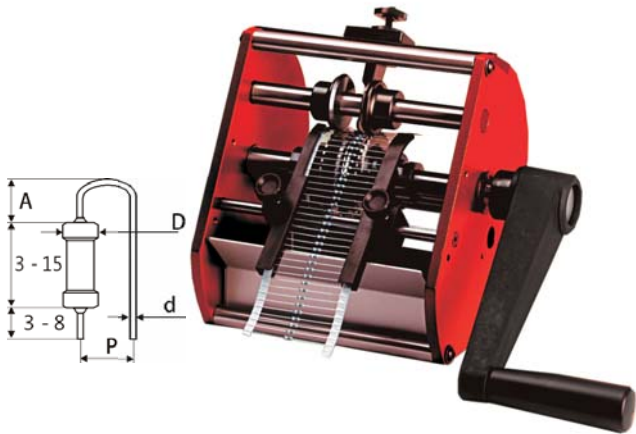
SUPERFORM/A-LC



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

SUPERFORM/V-LC

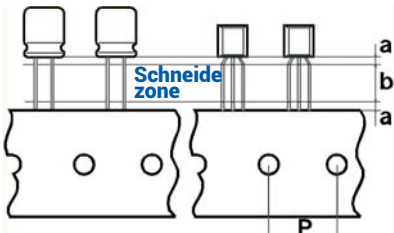
Mod.	P	d		A		D
	fix	min	max	min	max	max
7915.201B (standard)	2.54	0.5	0.8	2	6	3
7915.201C	3.8	0.5	0.8	2.5	6	5
7915.201D	5.08	0.5	0.8	3	7	8
7915.201E	7.62	0.5	0.8	4	7	10
7915.209A	3.8	0.8	1.3	4	9	5
7915.209B	5.08	0.8	1.3	5	9	8
7915.209C	7.62	0.8	1.3	6	9	10



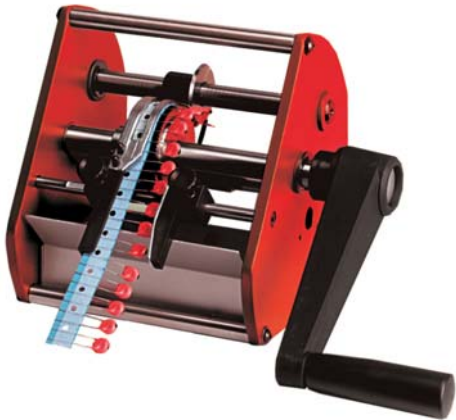
Schneidemaschine SUPERFORM/R-LC zum Schneiden von gegurteten, radialen Bauteilen.

SUPERFORM/R-LC

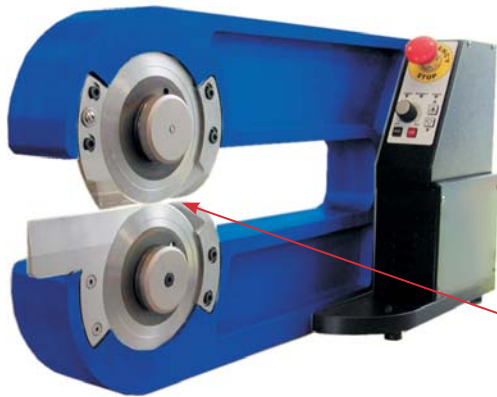
	a	b	d	D
Min mm	2	-	0.4	-
Max mm	-	8	1	14



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



TRACTOR



Der Nutzentrenner TRACTOR trennt geritzte Leiterplatten schnell und wirtschaftlich.

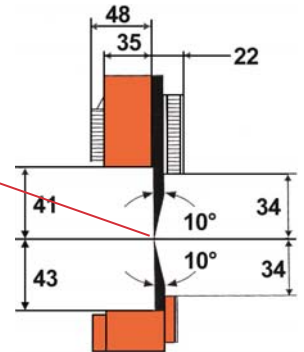
Die kompakte und stabile Aluminiumkonstruktion benötigt nur wenig Platz.

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

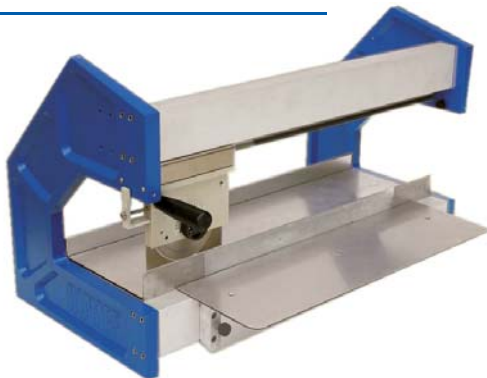
Das manuelle Modell ist vor allem für Kleinserien vorgesehen.

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

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



TRACTOR 2

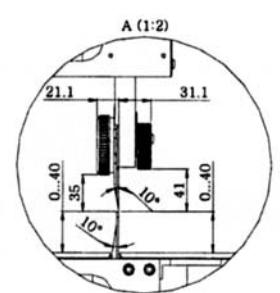
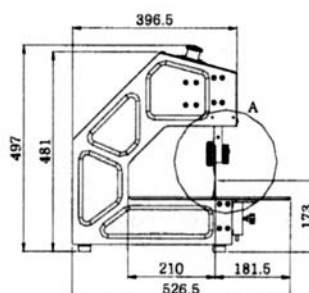
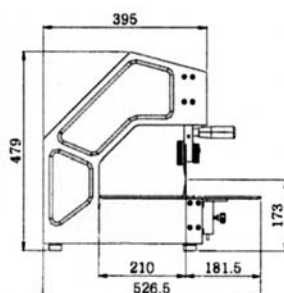
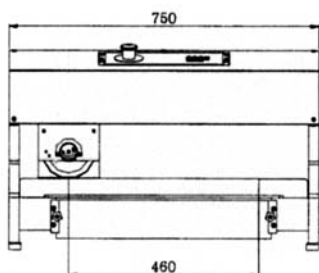
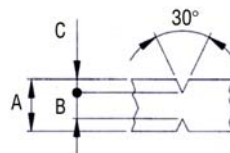


TRACTOR 2M



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	0.3	0.25
Max. mm	3.2	0.8	-



- 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 Schlitten: min. 1mm

Leiterplattenmaterial: FR4, CEN, Al

(mit optionalem Fräswerkzeug).



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



7915.591

TRACTOR-MILL2 Stegfräsmaschine mit Pedal

MANUELLES DEPANELIERWERKZEU DP 18 ND

Manuelles Depanelierwerkzeug zum schnellen, wirtschaftlichen und sicheren Trennen von Leiterplatten mit sauberen Schnittflächen. ESD-sicherer Griff.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

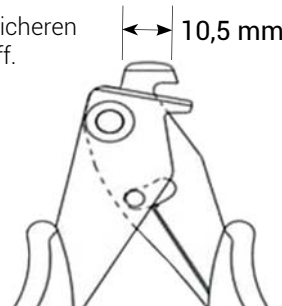
- Max. Leiterplattendicke: 1,6 mm (0,070 Zoll)

- Max. Schneidkraft: 3 kg

- Klingenstärke: 1,8 mm

- Gewicht: 90 g

- Länge: 147 mm



DP18ND Manuelles Depanelierwerkzeug

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. Das Modell ist mit einem Axiallüfter und mit einem Filter, aus mit Aktivkohle imprägniertem Polyurethan, ausgerüstet. Der Filter ist alle 100 Betriebsstunden zu wechseln.

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

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- Leistungsaufnahme: 20 W

- Luftdurchsatz: 130 m3/h

- Lärmemission: 45 dB (A)

7820.001



Der GOSMOKE-Absauggeräte werden mit 4 Ersatzfiltern geliefert

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

SCHNEIDEZANGEN

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

- 1) EGB schwarz (10⁶ - 10⁹ Ω)
- 2) SOLIEREND orange

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



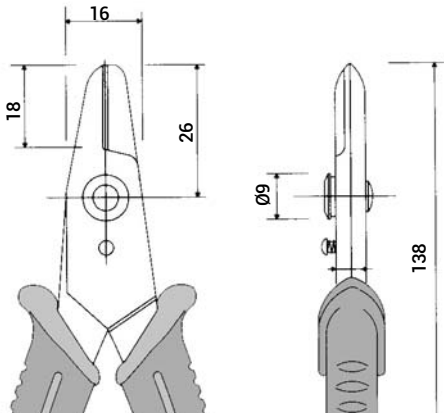
VERWENDUNG	SCHNITT-TART	GE-WICHT	max. Kupferdraht		ABMESSUNGEN						BEST. NR.	GRIFFE		SICHERHEITS CLIP
		gr.	mm	AWG	A	B	C	S	L	I		EGB-schwarz	ISOLIEREND orange	
normal Für Drahtdurchmesser bis 1mm	glatt	60	1,02	18	8	13,5	20	5	138	21°	TRE 03 NB TRE 03 AB TRE 03 NBD TRE 03 ABD	•	•	•
normal Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	21°	TR 30 TR 30 A TR 30 D TR 30 AD	•	•	•
normal Um 45 °abgewinkelt Für Drahtdurchmesser bis 1,3mm	glatt	65	1,30	16	8	13,5	20	5	128	45°	TR 2550 TR 2550 D	•	•	
normal Für Drahtdurchmesser bis 2mm	glatt	75	2,05	12	8	13,5	20	6	128	21°	TR 58 R TR 58 RA TR 58 RD TR 58 RAD	•	•	•
stark Für Drahtdurchmesser bis 2,5mm	glatt	100	2,59	10	12	16,5	25	6	148	21°	TRR 58 TRR 58 A TRR 58 D TRR 58 AD	•	•	•
micro Für Drahtdurchmesser bis 0,8mm	abge-schrägt	45	0,81	20	8	9,5	18	4	118	21°	TR 20 M TR 20 MA TR 20 MD TR 20 MAD	•	•	•
micro Für Drahtdurchmesser bis 1mm	glatt	60	1,02	18	10	13,5	20	5	138	27°	TR 25 TR 25 A TR 25 D TR 25 AD	•	•	•
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)

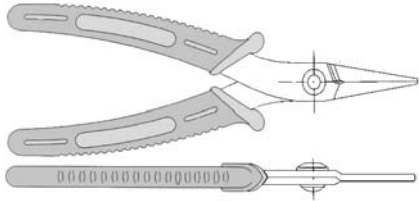
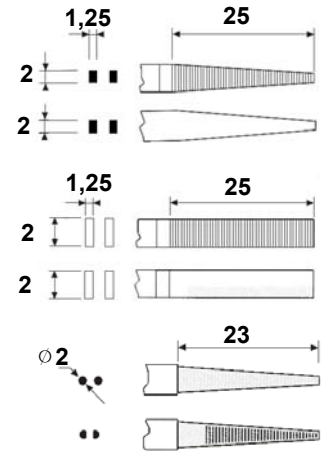
- CS 30 Mit PVC-Griffen
- CS 30 D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen (10⁶ - 10⁹ Ω)



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 ($10^6 - 10^9 \Omega$)

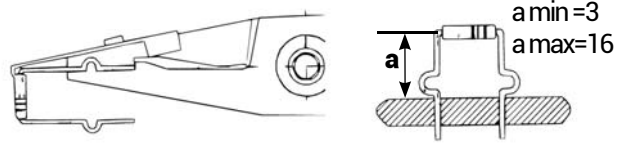
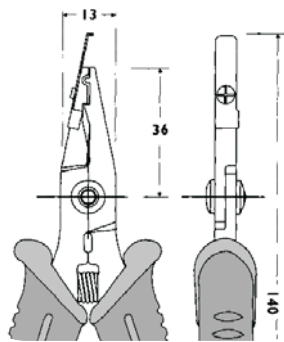
	A	B	C	D	S	L	Peso gr.
PN 5005 PN 5005 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5006 PN 5006 D	25	13	36	1,3	2	140	97
PN 5007 PN 5007 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5008 PN 5008 D	25	13	39	1,3	5	140	97
PN 5025 PN 5025 D	23	13	32	2	2	138	95
PN 5025 Z PN 5025 ZD	23	13	32	2	2	138	95



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

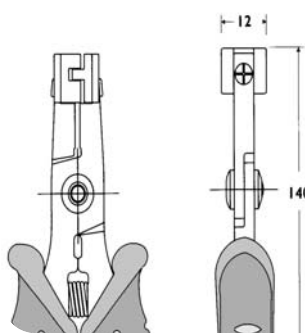
PNR5000D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6 - 10^9 \Omega$)



BIEGEWERKZEUG TO220

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

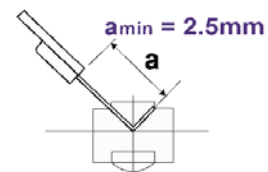
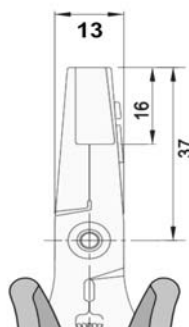
PN5050/17D Mit leitfähigen schwarzen ESD-Griffen ($10^6 - 10^9 \Omega$)



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

PN AA

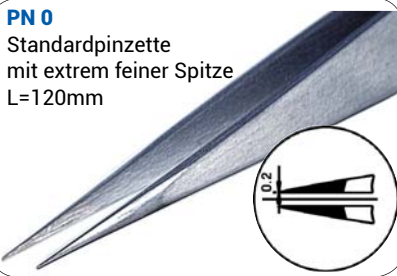
Standard-Pinzette
Feine, robuste Spitzen
Antimagnetisch
Säurebeständig
L=130 mm



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.

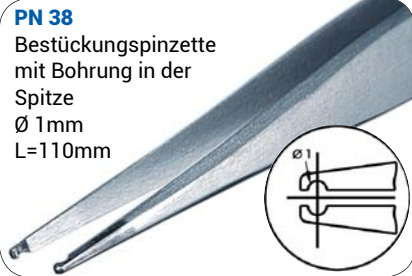
PN 0

Standardpinzette
mit extrem feiner Spitze
L=120mm



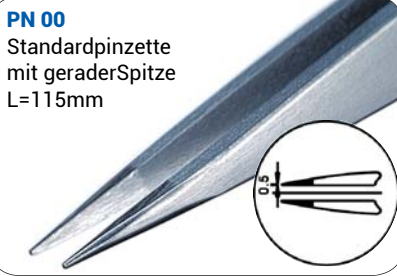
PN 38

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



PN 00

Standardpinzette
mit gerader Spitze
L=115mm



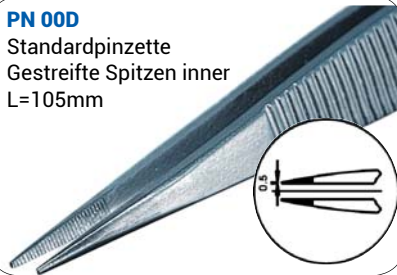
PN 102

Bestückungspinzette
L=120mm



PN 000

Standardpinzette
Gestreifte Spitzen inner
L=105mm



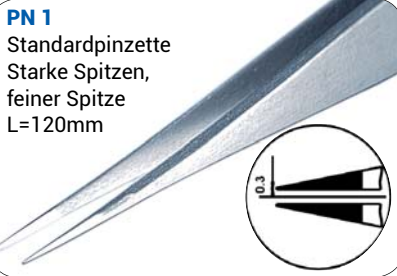
PN 105

Bestückungspinzette
L=120mm



PN 1

Standardpinzette
Starke Spitzen,
feiner Spitze
L=120mm



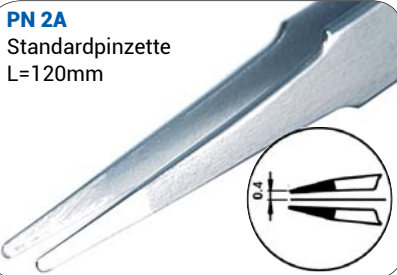
PN 106

Bestückungspinzette
L=120mm



PN 2A

Standardpinzette
L=120mm



PN 109

Bestückungspinzette
L=120mm



HOCHTEMPERATUR-KLEBEBAND

Klebeband aus Polyimid, das zum Schutz vor dem Bogenlöten an Platinen aufgeklebt wird. Der Silikonkleber hinterlässt keine Rückstände.

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



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

ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE

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

Härtung bei Raumtemperatur: 40 bis 60 Minuten
Härtung bei 60° C: 15 bis 25 Minuten
Farbe: weiß
Geruch: leichter Ammoniakgeruch
Widerstand Rs und Rv: $<10^{10} \Omega$
Haltbarkeit bei Lagerung bei 22° C: 6 Monate



7805.916	ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 215g Flasche
7805.918	ABZIEHBARE LÖTSTOPPMASKE - 5kg Gebinde

REINIGUNGSLÖSUNG



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

Reinigung: durch Eintauchen oder mit dem Pinsel

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

7805.929	1 l im Metallkanister
7805.930	5 l im Metallkanister

BÜRSTEN



Herkömmliche Bürsten dürfen für die Reinigung von Baugruppen nicht verwendet werden, will man sicherstellen, daß keine Schäden durch elektrostatische Entladung auftreten. Trotzdem ist es nötig, Lötrückstände und andere Verunreinigungen zu entfernen, auch bei hoher Bauteildichte auf Leiterplatten mit SMD-Bauteilen.

Der hier vorgestellte, leitfähige Bürstensatz erlaubt gründliches Reinigen ohne das Risiko elektrostatischer Aufladung. Der Widerstand von der Bürstenspitze bis zum Handgriff ist geringer als $1 \times 10^8 \Omega$. Der Anwender muß geerdet sein. Harte Bürsten sind für die normale Bauteilreinigung, während die weichen Bürsten für die Reinigung empfindlicher Bauteile, wie Optik oder Disketten, einsetzbar sind.

7807.296	Harte Bürste 20x70 mm
7807.298	Harte Bürste 40x150mm, mit gebogenem Handgriff
7807.301	Harte Bürste 9x32mm
7807.302	Harte Bürste in flacher Form 12 mm
7807.304	Harte Bürste in flacher Form 25 mm
7807.308	Weiche Bürste 100 mm

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 / 800 W

Nutzvolumen: 1.2 lit.



7913.050
MIT STANDARD ZUSATZGERÄTEN



7913.062



7913.060



7913.066

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

ABFALLEIMER

Abfalleimer aus leitfähigem Polypropylen. Rs < 10⁶ Ω

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

Abfalleimer aus leitfähigem fibreboard. Rs < 10⁶ Ω

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

7804.405C



7804.404

7804.405

7804.406

ANTISTATISCHE ABFALLSÄCKE (PACK À 100 ST.)

Aus antistatischem Polyäthylen, Dicke 40 µm. Rs 10¹¹ Ω.

Farbe: Grün mit schwarzem ESD-Symbol

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

RINGBÜCHER

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

Rs 10¹¹ Ω (**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 - horizontal
- 7804.400** Ringordner DIN A4, 4 Ringe Ø35mm- antistatisch



NEWBOX-BEHÄLTER

Leitfähige, stapelbare Behälter im EURO-Format.
Rs < 10⁶ Ω.

Best.Nr	Typ.	Außenmaße	Innenmaße	Vol.lt
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
7804.707	NEWBOX 65	600x400x320	553x353x315	63
7804.685	NEWBOX 80	600x400x420	553x353x415	80
7804.713	NEWBOX 130	800x600x320	756x556x297	130



ROLLBOX



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

7804.923 Etikettenhülle

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

LABEPLAST - LABBOX

Nützliche Transportboxen aus leitfähigem Labeplast, Form und Maße auf Anfrage personalisiert. (siehe Seite 41)
KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTIONEN



DIVIPRINT - LABEPLAST-TRENNSYSTEM

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



7806.180	LABEPLAST Trennteiler, l 552, h 100, Teilung 31, 17 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 - TRENNSYSTEM

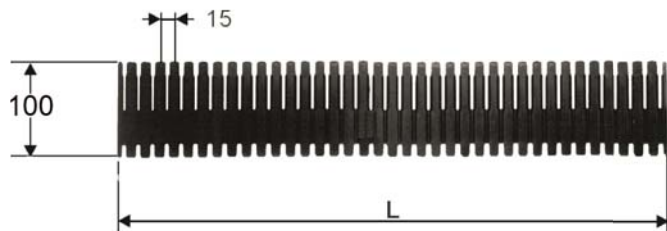
Rationelle, vielseitige Möglichkeit um Behälter zu unterteilen. Ideal für Transport und Lagerung von Leiterplatten. Aus leitfähigem Polystyrol hergestellt, haben die DIVIPRINT Trennteile eine Teilung von 15 mm und sind einfach mit einer Schere zuzuschneiden.

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-Tablets.

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

Seitenwandabmessungen: 480x290x35 mm

Zwischenwandabmessungen: 470x280x40 mm

Profilquerschnitt: 30x15 mm

Anzahl Führungen: 79

Abstand Führung zu Führung: 5 mm

Stärke der einsetzbaren Karten: max. 2,3 mm

Tiefe der Führungen: 4 mm

Edelstahlversteifungsprofil

Kleinteile werden mit Seiten- und Zwischenwänden mitgeliefert.

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



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

MINILABERACK

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

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

Abstand zwischen Führungen: 6 mm

Max.Dicke der Leiterplatten: 3,8 mm

Tiefe der Führungen: 3 mm - Anzahl Führungen: 44

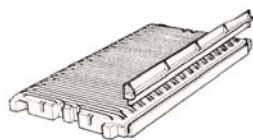
Seitenwand Abmessungen: 300x170x21 mm

Verbindungsprofil: Querschnitt: 37x9 mm

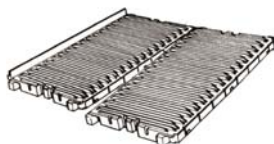
Die Profile sind nach Maß erhältlich (max. 3 m).

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

- 7804.052** Seitenwand, leitfähig Schrauben + Mu, schwarz
- 7804.060** Verbindungsprofil, Aluminium
- 7804.075** Satz 40 Stck. ttern(Ersatzteil)



Einsatz des hinteren Anschlags



Schnapp-Montage

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, 95x540mm
- 7804.762** Führungsschiene, Aluminium, 95x250mm
- 7804.765** Führungsschiene, Aluminium, h=95 mm
- 7804.759** Stopper



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

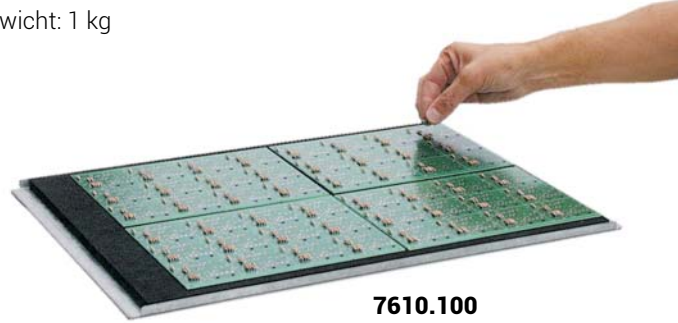


7804.110

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 Löten. 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 515x327x7mm

LEITERPLATTENHALTER ZUM BESTÜCKEN



PCSA1

PCSA2

Eine professionelle Modellreihe von Leiterplattenhaltern, konzipiert um das Bestücken und Löten 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 Löten 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

POLYPROPYLEN

7805.703	ITECO-Ständer für Spulen, ø 180 - 330 mm Außenmaß 395 x 250 x 65/160(H)mm Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz Versetzbare Drahtteile (10 Stck. inkl., 20 Stck. einsetzbar)
7805.704	Versetzbare Drahtteile für 7805.703
7805.692	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 220 mm Außenmaß 450x240 mm 25 Plätze variabler Breite Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz
7805.696	LICEFA-Ständer für 25 Spulen, ø max. 330 mm Außenmaß 450x310 mm 25, Plätze variabler Breite Material: Leitfähiges Polypropylen, vacuumgeformt, schwarz

7805.704



7805.703
ITECO
SPULENSTÄNDER



7805.692
LICEFA
SPULENSTÄNDER

8100.075P



7805.730
VERZINKTER
SPULENSTÄNDER



7805.698
TRESTON
SPULENSTÄNDER

VERZINKTES METAL

Verzinkter Spulenständer mit verschiebbaren Trennwänden, zur Platzierung auf Tischen oder in Schränken.

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 Ø 180 / 330 / 380mm Außenmaß 960x426x254(H)mm 15 Fächer , 60mm Breite, aus verzinktem Stahl.

F.I.F.O.

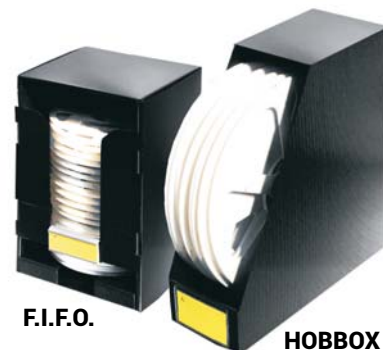
Spulenbehälter nach dem F.I.F.O.-Prinzip (First In - First Out) aus LABEPLAST. Die Spulen werden von oben eingelegt und von unten entnommen.

7805.711	FIFO-Behälter, Spulen ø 180 mm, nutzbare Höhe 160 mm
7805.710	FIFO-Behälter, Spulen ø 180 mm, nutzbare Höhe 280 mm
7805.712	FIFO-Behälter, Spulen ø 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 ø 180 mm nutzbare Breite 128 mm
7805.725	HOBBOX - Behälter, Spulen ø 220 mm nutzbare Breite 128 mm
7805.728	HOBBOX - Behälter, Spulen ø 330 mm nutzbare Breite 128 mm



F.I.F.O.

HOBBOX

BEHÄLTER

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

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



7805.499



7805.502

7804.496

7804.492

KOFFER



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

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

KARUSSELL-SYSTEM

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

Die ganze Einheit kann um bis zu 20° gegenüber dem Tisch geneigt werden. Die Standard-Einheiten bestehen aus vier Etagen, es ist jedoch leicht möglich, durch Nutzung des Baukastens, oder einzelner Etagen-Karussells, unterschiedlicher Höhe zusammenzusetzen. Es ist möglich, Etagen unterschiedlicher Durchmesser auf derselben Basis aufzubauen, da die zentrale Ankopplung immer gleich ist.



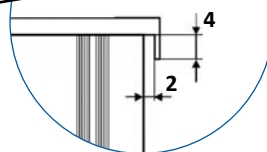
7804.615	Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm, schwarz, antistatisch
7804.620	Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm, schwarz, antistatisch
7804.616	Karussell-System, 4 Etagen, 450 mm, orange nicht-antistatisch
7804.621	Karussell-System, 4 Etagen, 600 mm, orange nicht-antistatisch

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.



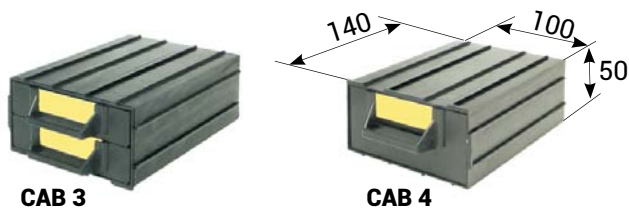
Rear Hook only for:
7804.715-7804.717
7804.719-7804.721



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

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.



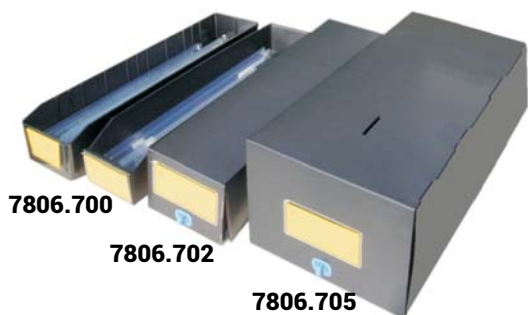
CAB 2

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)



7806.700

7806.702

7806.705

BEHÄLTER FÜR DIP-STANGENMAGAZINE

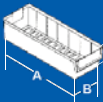
7806.700	Offener Stangenbehälter aus LABEPLAST (flacher Packung), Außenmaß: 620x112x90 (H) mm Innenmaß: 600x106x87 (H) mm
7806.702	Geschlossener Stangenbehälter aus leitfähigem LABEPLAST Außenmaß: 630x125x100 (H) mm Innenmaß: 620x120x95 (H) mm
7806.705	Geschlossener Stangenbehälter mit Trennwand aus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

TRESTON BEHÄLTER

TRESTON-Behälter sind aus leitfähigem Polypropylen und passen in alle Standardgehäuse, mit einer Tiefe von 300, 400, 500 und 600 mm. Einige Typen können auch in den Schubladenmagazinen benutzt werden.

Die Lagerbehälter haben einen gewellten Boden, was das Greifen von kleinen Bauteilen wesentlich erleichtert.



Behälter					Teiler (optional)		
Best.Nr.	Typ	Boden	Außenmaße mmA x B x H	Innenmaße mmA x B x H	Best.Nr.	Typ.	Teiler Nr.
7804.676	3010		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		170x68x36	150x65x34	7804.662	V-1	5
7804.661	L64		170x90x59	150x86x55	7804.664	V-4	3

TRESTON DREHSTÄNDER UND WAGEN FÜR SCHUBLADENELEMENTE

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



7804.648



7804.649

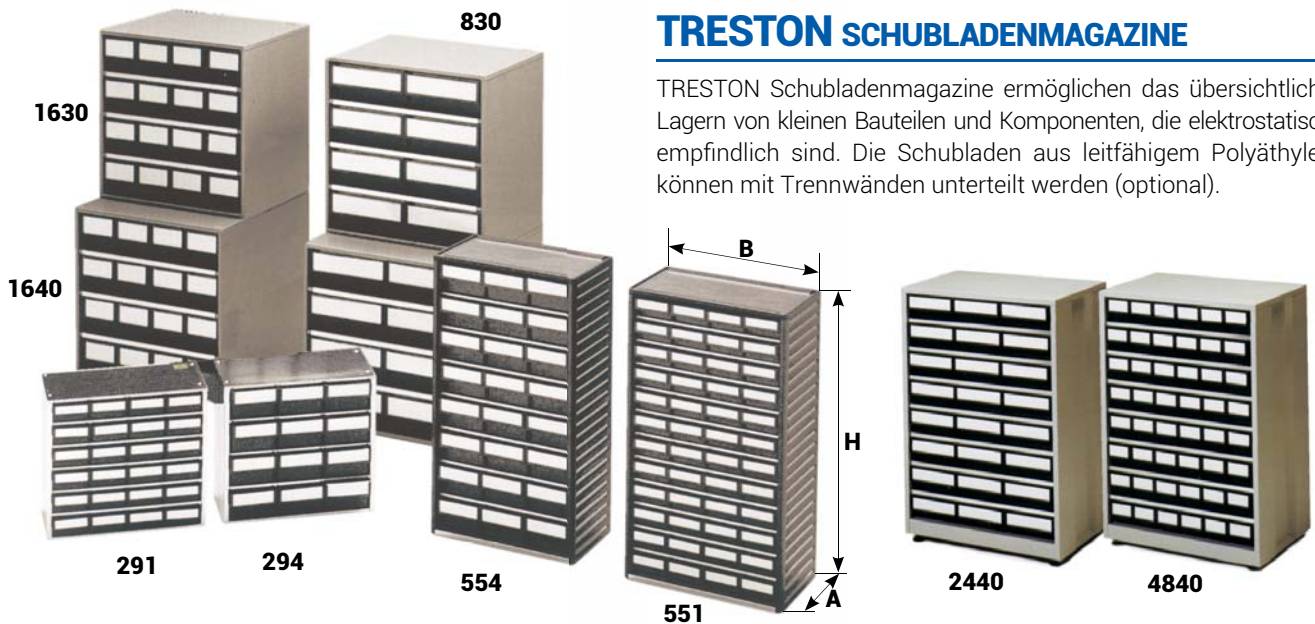


7804.651

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

TRESTON SCHUBLADENMAGAZINE

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



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

AUFBAUSCHRÄNKE

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

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

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



7805.210

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

7805.221 Rollschubfach, innen 261x238x20 mm (MOD20)

7805.230 Seitenführung Mod. 20

7805.236 Unterteil (1 je Aufbauschränk) Mod. 20

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm

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

7805.160 Rollschubfach, innen 340x250x22 mm (MOD22)

7805.170 Seitenführung Mod. 22

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

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm

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

7805.160 Rollschubfach, innen 340x250x22 mm (MOD22)

7805.170 Seitenführung Mod. 22

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

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.240 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x55 mm



7805.305

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

7805.310 Rollschubfach MOD40, innen 340x250x40 mm (MOD40)

7805.330 Seitenführung

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

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.360 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 15x94 mm

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

7805.410 Rollschubfach, innen 340x250x62 mm (MOD62)

7805.430 Seitenführung Mod. 62

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

7805.350 Sortiment 6 Verschlüsse für die Öffnungen in der oberen Abdeckung

7805.358 Etikettenrahmen mit austauschbaren Etiketten, gelb 31x94 mm

AUFBAUSCHRÄNKE



Einsätze für Schubfächer Höhe 20 mm (Aufbauschränk 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

	61	61	61	61
56				
56				
56				
56				

7805.252

	82	82	82
36			
36			
36			
36			
36			

7805.254

	40	40	40	40	40
55					
55					
55					
55					

7805.256

	60	60	60	60
=				
=				
23				
=				
=				
=				

7805.258

	=	=	34	=	=	=
36						
36						
36						
36						
36						

7805.260

	F 27mm				
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○

7805.262

Einsätze für Schubfächer Höhe 22 mm (Aufbauschränk 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

	56	56	56	56
78				
78				
78				
78				

7805.180

	44	44	44	44	44
62					
62					
62					
62					
62					

7805.184

	36	36	36	36	36
42					
42					
42					
42					
42					

7805.188

	75	75	75
77			
77			
77			
77			

7805.179

Einsätze für Schubfächer Höhe 40 mm (Aufbauschränk 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
- 7805.374** 25 Fächer 46x63 mm, leitfähig, schwarz
- 7805.376** 30 Fächer 44x50 mm, leitfähig, schwarz

	80	80	80
332			

7805.362

	80	80	80
165			
165			

7805.364

	78	78	78
108			
108			
108			

7805.366

	78	78	78
78			
78			
78			

7805.368

	57	57	57	57
81				
81				
81				
81				

7805.370

	44				
50					
50					
50					
50	92				
50	188				
50	237				

7805.372

	=	=	46	=	=
63					
63					
63					
63					
63					

7805.374

	=	=	44	=	=
50					
50					
50					
50					
50					

7805.376

Einsätze für Schubfächer Höhe 62 mm (Aufbauschränk 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

	116	116
160		
160		

7805.440

	75	75	75
160			
160			

7805.442

	75	75	75
105			
105			
105			

7805.444

	71	71	71
75			
75			
75			
75			

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

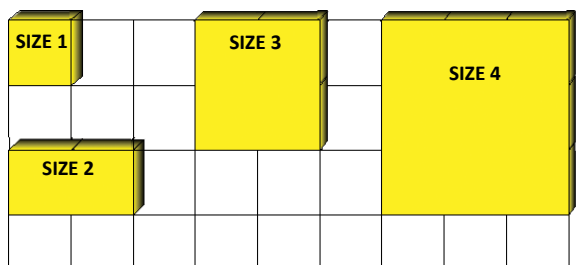
Verwendbar in den Schubfächern Höhe 62 mm (Mod. 62)

- 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

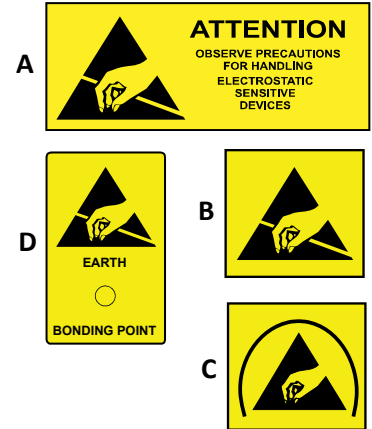
Selbstklebende Etikettenschilder mit gelbem Innenetikett mit ESD-Symbol

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



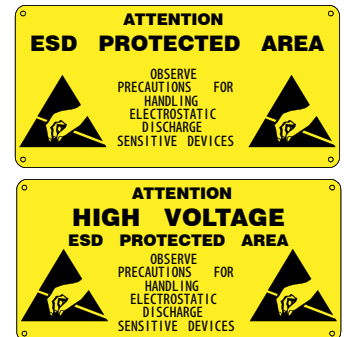
AUFKLEBER

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 (B)	5x5mm(1000Stck.)
7807.112	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (B)	13x13mm(1000Stck.)
7807.114	Nur ESD "UNGESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (B)	50x50mm(1000Stck.)
7807.115	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	12.5x12.5mm(1000Stck.)
7807.116	Nur ESD "GESCHÜTZT" Symbol, selbstklebend (C)	50x50mm(1000Stck.)
7807.158	"EARTH BONDING POINT" selbstklebend (D)	25x45mm(10Stck.)



ETIKETTEN

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



Einsatz bei Potentialen > 250Vac

EPA ABSPERRSYSTEM

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

Trägersäule für das Band

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



7807.953

7807.953	Säule mit einem Band, Bandlänge 3m
-----------------	------------------------------------

ARBEITSMÄNTELI

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

Spezifikationen:

Farbe: Grau oder Blau

Gewebe aus: 70% Baumwolle,

24% polyester,

6% leitfähiges Gewebe.

Geringes Gewicht (120g/m²).

Waschbar, ohne Verlust der

Leitfähigkeit.

Elektrostatischer Zerfall < 2 Sek.



7807.501	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XS
7807.502	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. S
7807.503	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. M
7807.504	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. L
7807.505	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XL
7807.506	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XXL
7807.507	Ableitfähiger Mantel, weiß	Gr. XXXL
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

EINMAL-HEMD

Laborhemden aus TNT mit elastischen Ärmelbündchen, 3/4-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



7807.658

POLO-SHIRTS (unisex)

Spezifikationen:

Farbe: Leicht grau.

Symbol: Gelb ESD.

Stoff: 96% Baumwolle,

4% leitfähiges Gewebe.

Gewicht: 140g/m²

Elektrostatischer Zerfall: < 2 Sek.



Polo T-Shirt

7807.708	Gr. S
7807.710	Gr. M
7807.712	Gr. L
7807.714	Gr. XL
7807.716	Gr. XXL

ESD FASERPELZ

Antistatischer Faserpelz in einem weichen, ableitenden Gewebe, unisex, Modell mit hohem Kragen und Reissverschluss.

Mit Taschen auf beiden Seiten und aufgenähtem ESD Logo.

Sehr warm, geeignet für kalte Jahreszeiten

Spezifikationen:

Farbe: Grau oder Blau.

Gewebe aus:

97% Polyester,

3% Karbon Fasern.

Gewebegewicht: 245g/m².



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

ANTISTATISCHE AUSWEISHÜLLEN

Antistatische Ausweishüllen sind aminfrei, farblos transparent und dauerhaft antistatisch.

Die maximale Abmessung des Ausweises ist 89 x 55 mm.

7807.901	Weiche Ausweishülle mit Befestigungsclip
7807.902	Steife Ausweishülle mit Befestigungsclip

7807.901



HANDSCHUHE

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

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

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

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

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

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



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.



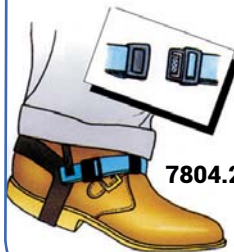
7804.200



7804.201



7804.202



7804.203



SCHUHERDUNG

Aus leitfähigem Gummiband. Die Schuherdungssätze dienen zur Erdung von Personen mit hoher Mobilität, z.B. im Lager und wo ein ableitender oder leitfähiger Fußboden existiert.

Böden mit einem Oberflächenwiderstand von 1 - 35 M Ω sind dafür geeignet.

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

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

EINMAL-SCHUHÜBERZÜGE

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

Aus Wegwerfmaterial gefertigt, mit leitender Karbon-Kordel, nicht waschbar. Rg: $10^5 - 10^7\Omega$
Passend bis Schuhgröße 44

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



7807.850

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 einbohren.

(Ergiebigkeit: 1l für ca. 100 m²)

Rs: < 10¹¹ Ω

7805.876 flüssige Versiegelung, 5 kg Gebinde

WACHSENTFERNER

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. (Speziell für **7805.876**)

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 Wachsentferner für Boden, 5 kg Gebinde



BODENMARKIERUNGSBAND

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

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

REINIGUNGSMITTEL Wenig schäumendes alkalisches Reinigungsmittel mit hochkonzentrierten aktiven Substanzen. Wird zur Reinigung und Erhaltung gewachster Oberflächen angewendet. Biologisch abbaubar: zu über 90%. Mischungsverhältnis in Wasser: 1–5 % Kann zur Handreinigung und mit einer Einbürstenmaschine oder einer Reinigungs-/Trocknungsmaschine verwendet werden.

7805.873 Reinigungsmittel, 5 kg Gebinde

ELECSTAT-112 ABLEITENDES MITTEL

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

Rs: < 10¹¹ Ω

In Wasser verdünnt mit 10 - 20 %

Anwendung maschinell oder manuell



7805.890 ELECSTAT-112 ableitendes Mittel, 5 kg Gebinde

ABLEITENDE BODENFARBE

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



7805.854 ELECTROGUARD 40

Einkomponenten-Acryl-Farbe, Verkaufseinheit 5 lit.

2 Anstriche, ergibt ca. 10m²/lit.

Rg: 10⁶ Ω , 10⁸ Ω

7805.856 FLOORPOX PRIMER

Transparentes Imprägnierungsmittel

auf Epoxy-Basis für Betonböden

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

Ergiebigkeit: ca. 16m² pro Liter

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 $35\text{M}\Omega$. 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 Leitleber für die Installation, zum Beispiel den leicht zu verwendenden Kleber ECO-V4 auf Wasserbasis, der viel auf Böden mit guter Absorption und gleich bleibender Feuchtigkeit verwendet wird.
- Detaillierte Anleitung für die Installation kann angefordert werden.



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

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

KUPFERERDUNGSBAND

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



7805.828 Kupferband, 10mm

7805.830 Kupferband, 15mm

ANSCHLUSS UND TESTPUNKT FÜR ESD-BODEN

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



7805.834 Erdungsset

VERZAHNTE BODENPLATTE

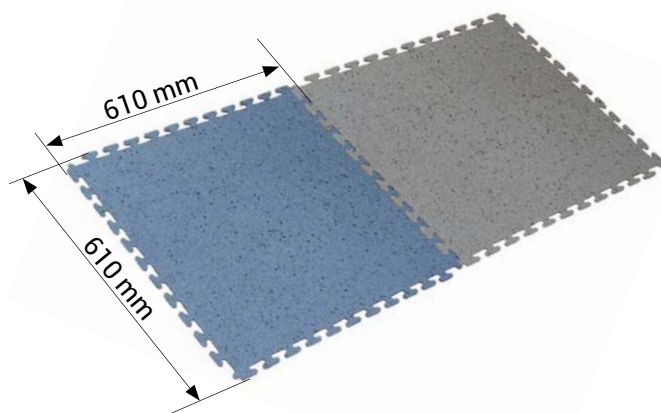
Die Bodenplatten können dank der Verzahnung ohne Kleber einfach auf den ebenen und harten Grund verlegt werden. Für den guten Erdungswiderstand wird zuerst ein selbstklebendes Kupferband im Gitter auf dem Boden angebracht.

Abmessungen: 610 x 610 x 4 mm

tatsächliche Einbaumaße 590 x 590 x 4 mm

Gewicht: 6kg/m²

Verpackung: Schachteln à 10 Platten (3.48 m²)



7805.800 Verzahnte Bodenplatte, blau

7805.801 Verzahnte Bodenplatte, grau

ECO V4 LEITFÄHIGER KLEBSTOFF

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 benutzt 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



ARBEITSPLATZMATTEN UND -ZUBEHÖR

LABESTAT TISCHMATTEN

LABESTAT Tischmatten sind aus robustem Gummi, resistent gegen Lötzinn, Flußmittel und Chemikalien. Die untere dissipativ Lage ist schwarz und leitfähig, die obere, farbige Lage, mit reflexionsfreier Oberfläche.

$R_s 10^7 - 10^9 \Omega$.



7804.152
orangenhaut-
struktur

7804.153
orangenhaut-
struktur

7804.154
orangenhaut-
struktur

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.

$R_s 10^7 - 10^9 \Omega$.



7804.140
seidenmatt

7804.148
matt

LABESTAT 2-lagig ableitend FARBIG / leitfähig SCHWARZ

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

KOSTAPLAN 1-lagig, leitfähig SCHWARZ

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

KOSTAPLAN 2-lagig ableitend GRAU / leitfähig SCHWARZ

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

EGB ARBEITSPLATZAUSRÜSTUNG

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

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



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

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

7804.195 TRAGBARER SERVICE KIT



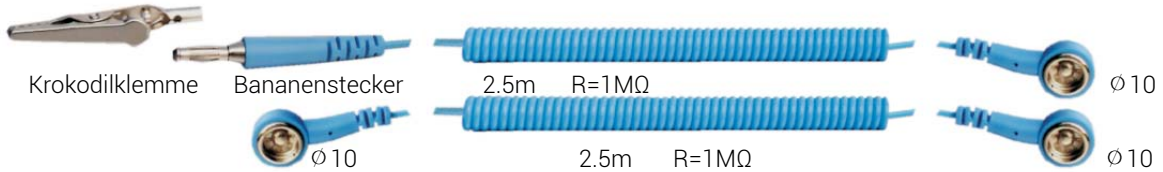
ELECSTAT-109 ESD-REINIGUNGSMITTEL

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

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

HANDGELENKBAND

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

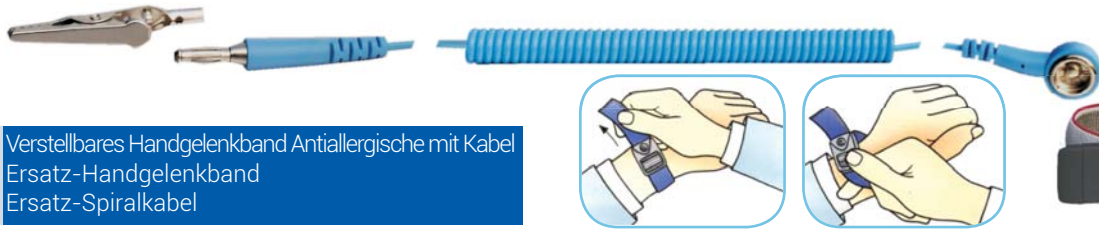


- 7804.190** Verstellbares Handgelenkband, mit Kabel Buchse/Bananenstecker, Krokodilklemme
- 7804.193** Verstellbares Handgelenkband, mit Kabel Buchse/Buchse
- 6604.804** Ersatz-Handgelenkband
- 6604.803** Ersatz-Spiralkabel Buchse/Bananenstecker
- 7804.885** Ersatz-Spiralkabel Buchse/Buchse



Stecker 10mm

Krokodilklemme Bananenstecker 2.5m R=1MΩ Ø 10



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



Stecker 10mm

Krokodilklemme Bananenstecker 2m R=1MΩ Ø 4



- 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 MΩ versehen. Erdungsdose und -leiste werden jeweils mit einem 2 Meter langen Anschlußkabel geliefert. Abschluss der Verbindung durch O-Ring.

- 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

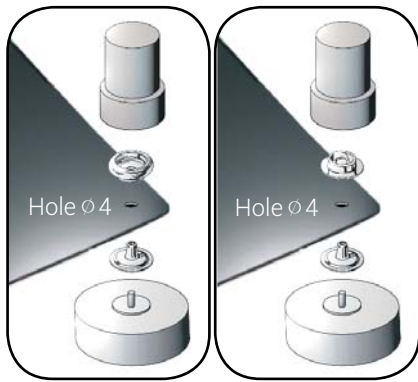


ERDUNG SZUBEHÖR

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



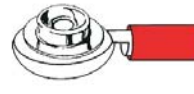
7804.815



7804.819



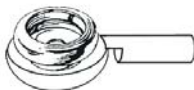
7804.796



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 Ø4,2x7mm
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 Ø4,2x7mm
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 Ø4,2x7mm



Cables

Plugs



(T1)



(T2)



(T3)



(T4)



(T5)



(T6)



(T7)

LABEPLAST

AUS LEITFÄHIGEM POLYPROPYLEN

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

Rs: $\leq 10^5 \Omega$

Rv: $\leq 10^5 \Omega$

Farbe: schwarz

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

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

Mindestbestellung: 30 Stück



Cutting Machine
CNC Knife

Kleinteilehalter
aus leitfähigem
Labeplast

Stifthalter aus
leitfähigem Labeplast

LABBOX

Spezielle Boxen
auf Anfrage erhältlich

LABBOX-S BOX mit antistatischem Profilschaum

7806.245

7806.815



7806.815 LABBOX-S außen 350x145x70mm
7806.245 LABBOX-S außen 400x230x60mm

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

Fifo



Diviprint



>>> Seite 25

>>> Seite 22

NYLON-ROLLENBOXEN

F.I.F.O.

Spulenhälter nach dem F.I.F.O.-Prinzip (First In – First Out) aus LABEPLAST.
Die Spulen werden von oben eingelegt und von unten entnommen. (>>> Siehe Seite 25)

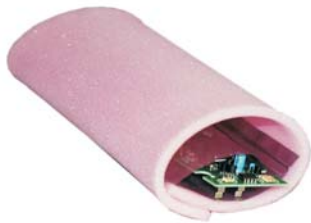
HOBBOX

Die offenen Ablagebehälter sind aus leitfähigem, doppelwandigem Polypropylen gefertigt.
Einfache Handhabung und platzsparend. Alle Modelle werden zusammengelegt geliefert, mit
Etikettenträger auf der Vorderseite. (>>> Siehe Seite 25)



KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTIONEN

Kundenspezifische Kreationen aus leitfähigem Labeplast sind möglich, basierend auf dem Projekt oder Kundenspezifikationen. Die numerische gesteuerte Schneidemaschine ermöglicht die Erstellung von 3D.



ANTISTATISCHER, WEICHER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten
Material: Polyurethan mit Zusatz, dichte 30Kg/m³
Rs <10¹²Ω

- 7804.161** Folie 1x1.5 m, Stärke 6 mm
- 7804.162** Folie 1x1.5 m, Stärke 10 mm



LEITFÄHIGER, WEICHER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung: Verpackung von Karten
Material: Polyurethan mit Zusatz dichte 30Kg/m³
Rs <10⁶Ω

- 7804.168** Folie 1x1 m, Stärke 6 mm
- 7804.170** Folie 1x1 m, Stärke 10 mm
- 7806.300** Folie 550x350 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 600x400 mm
- 7806.306** Folie 360x260 mm, Stärke 10 mm für EURO-Kassetten 400x300 mm



HARTER, LEITFÄHIGER SCHAUMSTOFF, SCHWARZ

Verwendung: Schutz der IC-Pins
Material: Polyurethan mit Zusatz, dichte 65Kg/m³
Rs <10⁵Ω

- 7804.172** Folie 1x1 m, Stärke 6 mm
- 7804.174** Folie 1x1 m, Stärke 10 mm



LEITFÄHIGES SCHAUMSTOFFNETZ AUS POLYETHYLEN, SCHWARZ

Verwendung: Schutz der IC-Pins
Material: Polyethylen mit Zusatz, dichte 60Kg/m³
Rs <10⁶Ω

- 7804.156** Folie 1 x 1.78 m, Stärke 2,5 mm
- 7804.158** Folie 1 x 1.78 m, Stärke 7,5 mm



ANTISTATISCHER, HARTER SCHAUMSTOFF, ROSA

Verwendung: Verpackung von Leiterplatten
Material: Polyethylen mit Zusatz, dichte: 27Kg/m³
Rs <10¹²Ω

- 7804.165** Folie 1x1.5 m, Stärk 10mm
- 7804.166** Folie 1x1.5 m, Stärk 20mm

SCHAUMSTOFF – INDIVIDUELLER ZUSCHNITT FÜR VERPACKUNGEN
Individuelle Hartschaumstoffverpackungen sind für Newbox (Seite 21) und Labeplast-Boxen (Seite 22) erhältlich.

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.)
-----------------	--

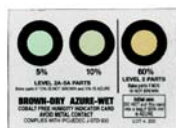
Für das Schweißen von Trocken-Verpackungen schreibt J-STD-033 kein Vakuum vor. Das Vakuum ist jedoch nützlich, um das Packvolumen zu reduzieren. Dazu empfiehlt die Norm eine leichte Evakuierung der Luft. Eine übermäßige Evakuierung behindert die korrekte Wirkungseise der Indikatorstreifen für die Feuchte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



7914002T



7914008



Verschweisster Barriere-Beutel mit übermässiger Evakuierung



Verschweisster Barriere-Beutel mit leichter Luft-Evakuierung



VacuWeld >> Pag.49

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
Elektrostatisher 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
Elektrostatisher Zerfall: < 0,1 sec
EMI shielding (MIL 81705-C): 40dB / 1÷10 GHz
n 100er Packungen

Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 85mm
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

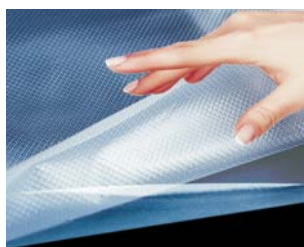
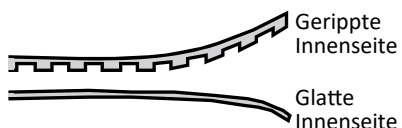
Öffnung x Tiefe (mm)	Folienstärke 150µm
100 x 660	7804.344P
150 x 660	7804.347P
200 x 250	7804.348P
250 x 660	7804.350P
400 x 400	7804.354P
400 x 660	7804.353P
450 x 450	7804.355P
450 x 660	7804.356P

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)	85mm gerippt	95mm 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	-

ANTISTATISCHE LUFTPOLSTERFOLIE

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

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

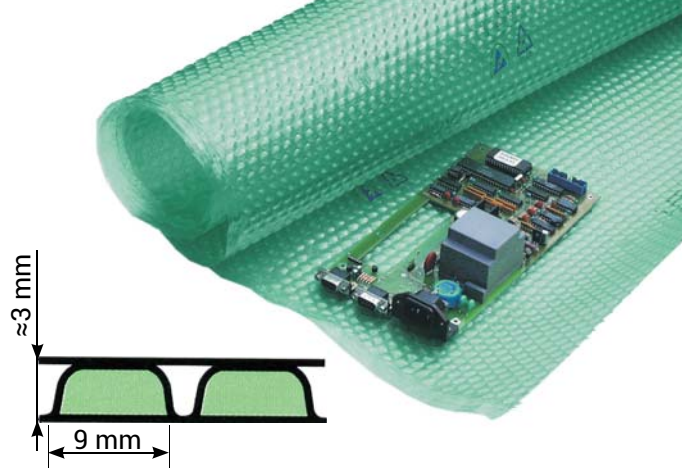
Elektrostatischer Zerfall: < 2 sek.

Rs: < 10¹¹ Ω

Farbe: grün transparent

7804.184 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
0,5 Meter x 200 Meter

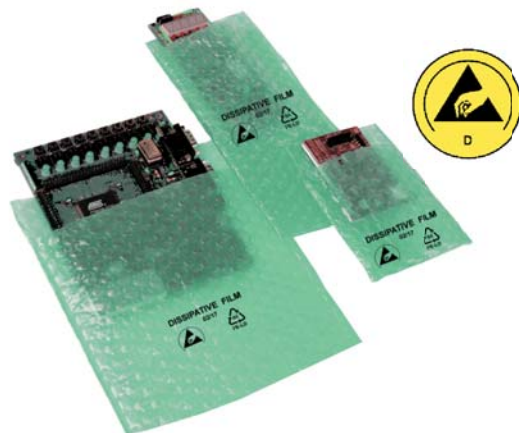
7804.185 Antistatische Luftpolsterfolienrolle
1 Meter x 200 Meter



ANTISTATISCHE BEUTEL AUS LUFTPOLSTERFOLIE

Sichern einen guten Schutz gegen Druck bei Lagerung und Versand.

	Öffnung x Tiefe	Schließkissen
6604.101	100 x 180mm	30mm
6604.102	130 x 185mm	30mm
6604.105	180 x 230mm	30mm
6604.107	250 x 250mm	NO
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



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



METALLISIERTE BEUTEL (METAL-IN)

LABESTAT S85 (in 100er Packungen)

Halbtransparent und verschweißbar bieten die metallisierten Abschirmbeutel einen ausgezeichneten Schutz für elektrostatisch gefährdete Bauteile.

Eine Metallschicht, eingebettet zwischen der inneren Lage Polyäthylen und der äußeren Lage Polypropylen, bietet Schutz gegen Schäden durch statische Entladungen ohne offenliegende Metallflächen..

Stärke: 78 μm

Durchsichtigkeit: 40%

Oberflächenwiderstand Innenseite

(Polyäthylen): $< 10^{11} \Omega$

Oberflächenwiderstand Zwischenschicht

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

Oberflächenwiderstand Außenseite

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

ZIPLOCK (wiederverwendbarem)

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



Öffnung x Tiefe

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

LEITFÄHIGE BEUTEL

LABESTAT C75 (in 100er Packungen)

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

Stärke: 75 μm

Oberflächenwiderstand: $\leq 10^5 \Omega$



Öffnung x Tiefe

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

ANTISTATISCHE BEUTEL

LABESTAT A100 (in 100er Packungen)

Material: Polyäthylen, Farbe grün frei von Aminen, folienschweißfähig, recyclefähig
Aufdruck: ESD und Recycle Aufdruck, Produktions-Charge

Dicke: 100 μm

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



Öffnung x Tiefe

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

Öffnung x Tiefe

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

TRANSPARENTES ANTISTATISCHES KLEBEBAND

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

Material: Cellulose-Band mit gummiartigem Kleber

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

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

7807.179	Transparentes antistatisches Klebeband 12mm x 30m
7807.181	Transparentes antistatisches Klebeband 24mm x 36m
7807.183	ESD-Spender (Rs: $10^9 - 10^9 \Omega$) für Bänder mit einer maximalen Breite von 25mm und einem Innendurchmesser von 75mm



7807.179 7807.181

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



7914.172



7914.175



7914.176-177

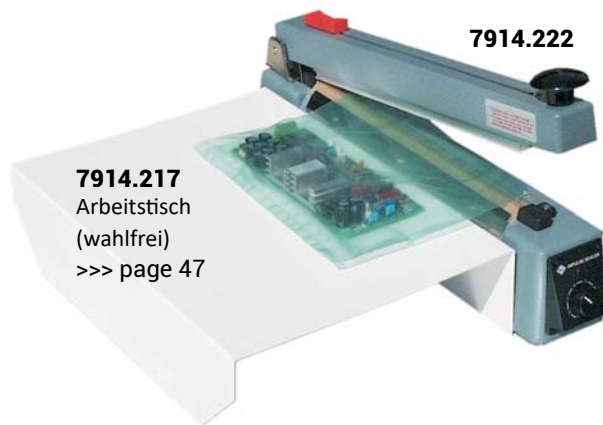
FOLIENSCHWEISSGERÄTE

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



7914.222

7914.217
Arbeitstisch
(wahlfrei)
>>> page 47

HEISSIEGELGERÄT FÜR MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN



7914.216

7914.215

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

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

- Schweißlänge 10mm (entspricht der Norm DIN58953)

- Maximal schweißbare Stärke: 2x0,2mm

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



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,

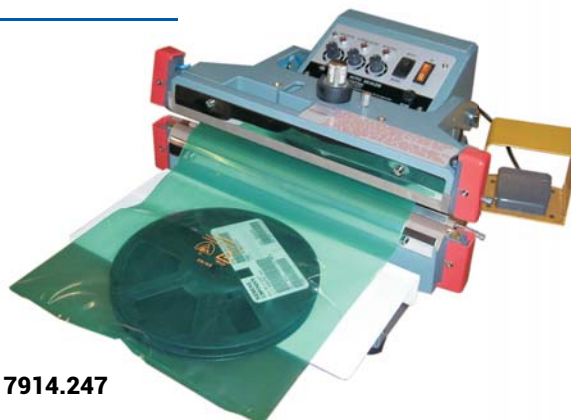
Erstarrung und Arbeitszyklus.

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

AUTOMATIK FOLIENSCHWEISSGERÄT MIT KONSTANTER TEMPERATUR

Robustes Schweißgerät mit konstanter Temperatur und automatischer oder manueller Bedienung. Es verfügt über zwei geriffelte Schweißleisten. Die Leisten werden mit einem Magneten geschlossen. Diese Maschine eignet sich besonders für schwere Beutel wie z. B. aus Verbundfolie, Aluminiumfolie und Barrierematerialien.

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



7914.165

7914.163

7914.165

7914.166

Automatisches Schweißgerät 200mm (350W - Gewicht 15kg)

Automatisches Schweißgerät 400mm (520W - Gewicht 19kg)

Automatisches Schweißgerät 600mm (600W - Gewicht 22kg)

VAKUUM-SCHWEISSGERÄTE

VACUWELD MIT DECKEL / HAUBE

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

VACUWELD MIT DRUCKLUFTPUMPE (VENTURI-SYSTEM)

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

Max. Vakuum: 90% (auf Meereshöhe)

Schweißlänge: 460 x 10mm

Kammervolumen: 500 x 600 x 100(H)mm

Außenabmessungen: 800x650x270(H) mm

Luftverbrauch: 6 nl/s bei 6 atm

Netzanschluß: 230V/50Hz 1kW



Dry Air / N₂



7914.275



Seal Time

Inlet Gas Time (7914.279 only)

Vacuum %

VacuWeld ermöglicht Ihnen das Speichern von bis zu 10 Schweißprogrammen, um die gewünschten Parameter schnell einzustellen.

VACUWELD - MIT ÖLPUMPE

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

Max. Vakuum: 98% (auf Meereshöhe)

Schweißlänge: 450 x 6 mm

Vakuumpumpe: Ölbad, 20m³/h.

Kammervolumen: 450x500x90(H) mm

Außenabmessungen: 615x726x970(H) mm

Netzanschluß: 230V/50Hz 2kW

- 7914.275 Vakuumkammer Verpackungsgerät
- 7914.278 Vakuumkammer Verpackungsgerät,
- 7914.279 mit Einspeisung von Schutzgas

HINWEIS: Im Vergleich zur Einstellung der Absaugzeit und der visuellen Kontrolle garantiert die Einstellung des Vakuumprozentatzes (Vacuum%), der bei allen VacuWeld-Heißsiegelgeräten eingestellt werden kann, maximale Wiederholbarkeit und Präzision beim Verpacken.

Dies sind die Werte, die wir empfehlen, um einen übermäßigen Druck der Umschläge auf die SMD- und PCBs-Spulen zu vermeiden, der zu Brüchen oder gefährlichen Verformungen führen könnte.

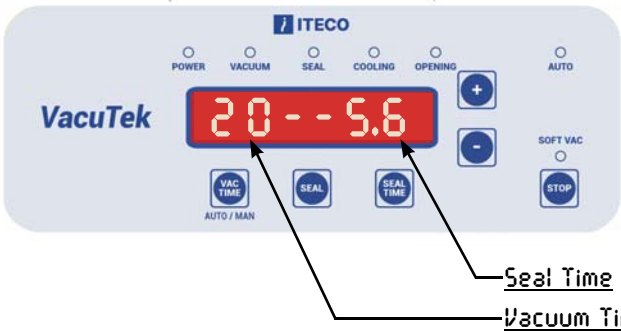
REEL
Suggested Vacuum:
75÷85%

PCBs
Suggested Vacuum:
70÷80%



VACUTEK - EXTERNE ABSAUGUNG FÜR DEN EPA-BEREICH

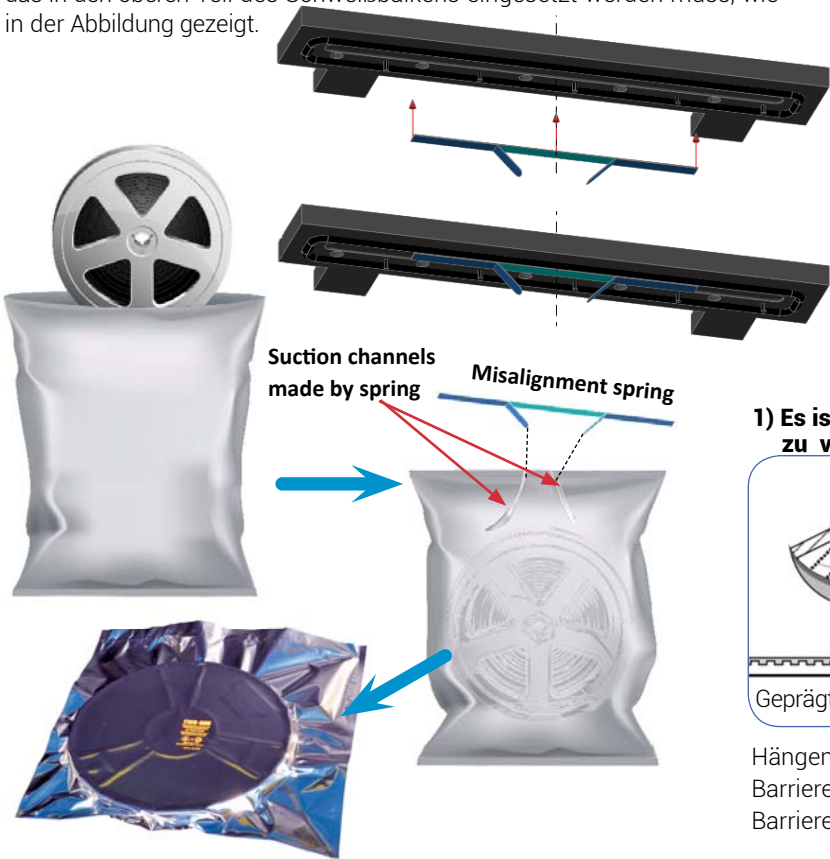
Vacuthek ist ein innovatives externes Absaugschweißgerät, eine Weiterentwicklung des Vorgängermodells Vaculab, das seit mehr als 10 Jahren produziert wurde. Mit diesen wirtschaftlich flexiblen Maschinen ist es möglich, jede Länge von Beuteln zu verpacken. Das Gerät wird manuell bedient. Der Grad des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



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

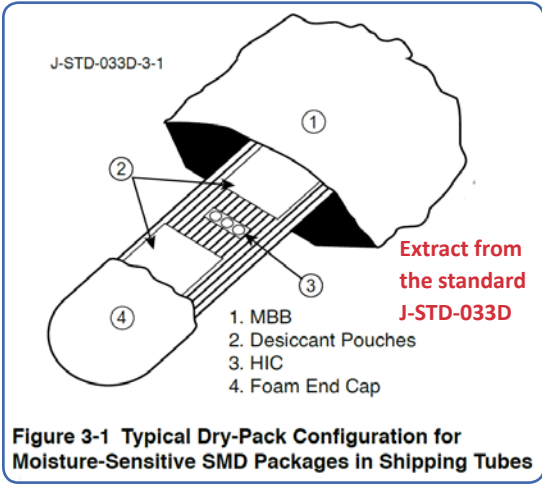
7914.340 Thermoschweißgerät mit externer manueller Vakumierung.

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

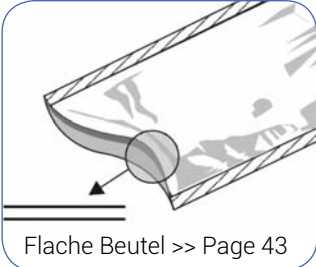
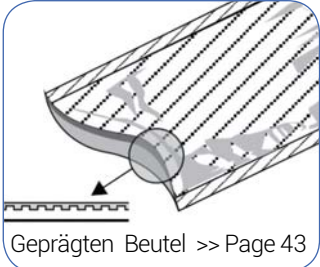


Technische Spezifikationen:

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



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



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

Arbeits-tische TPH mit ESD-beschichteten Tab-laren
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



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



Tecofix
>>> Seite 27



Fahrbare Tische
>>> Seite 29

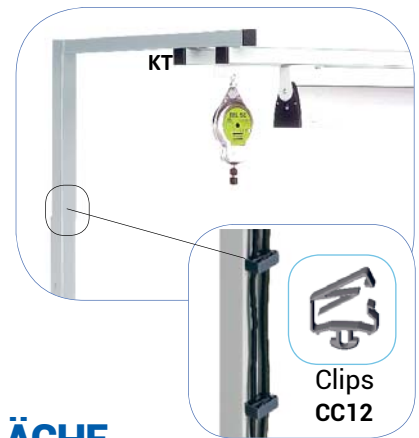


Planen Sie Ihre
Workstation mit dem
3D-Konfigurator

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)



Kabel-Clip-set
(5 St)



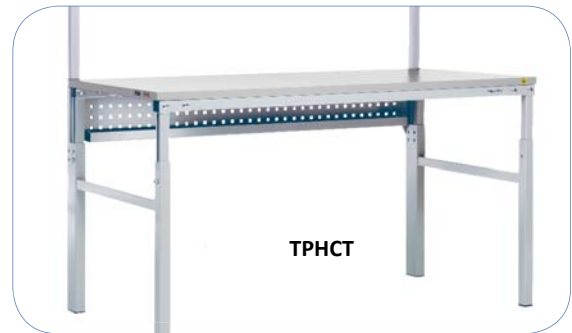
SCHWENKARM MIT ABLAGEFLÄCHE

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

KABELKANAL TPHCT

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

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



TP ESD-WERKBÄNKE

Ergonomischer Arbeitstisch für leichte Montagearbeiten. Tischplatte mit ESD-Laminat belegt, Dicke 26 mm. Stahlstruktur mit Epoxy-Pulver beschichtet RAL 7035 (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



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
852185-49	Zusätzliches Tablar (mit Tablarträgern)



SC10050200

CONCEPT ERGO ESD-WERKBÄNKE

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

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

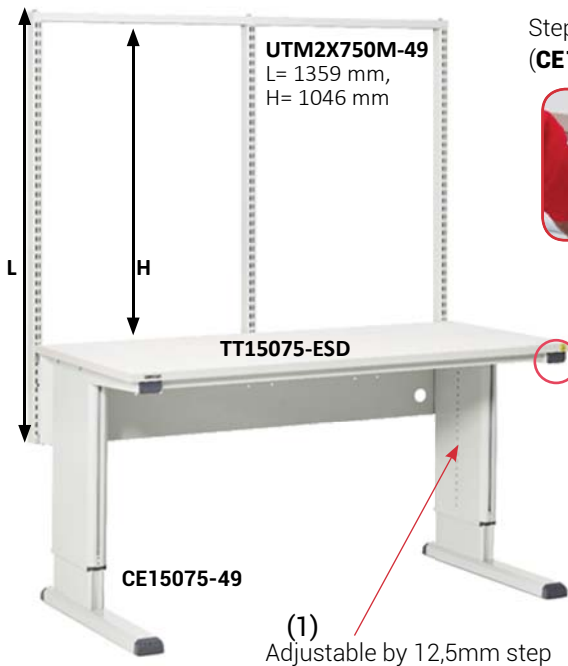
Die Arbeitsflächen bestehen aus 25mm ESD-Spanplatten. Für die Aufstellung sind einstellbare Füße vorgesehen.

Das Kabelfach gehört bei den Ausführungen mit H.

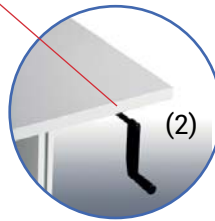
Max. Last 200 – 500 kg, je nach Modell.



CE15075-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit 6-kant Schlüssel (1)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 500 kg
CE18075-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit 6-kant Schlüssel (1)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 500 kg
101 49 032	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Kurbel (2)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 200 kg
101 49 033	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Kurbel (2)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 200 kg
CE15075EL-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor (3)	Dim. 1500 x 750 mm, max. Last 400 kg
CE18075EL-49	Hellgrauer Rahmen, regulierbar mit Motor (3)	Dim. 1800 x 750 mm, max. Last 400 kg
TT15075-ESD	Hellgrauer Arbeitsplatz ESD	Dim. 1500 x 750 mm
TT18075-ESD	Hellgrauer Arbeitsplatz ESD	Dim. 1800 x 750 mm
UTM2X750M-49	Vertikale Modulprofile (für Rahmen 1800 x 750 mm)	(2xM750) L=1359mm, H=1075mm
UTM2X900M-49	Vertikale Modulprofile (für Rahmen 1500 x 750 mm)	(2xM900) L=1359mm, H=1075mm

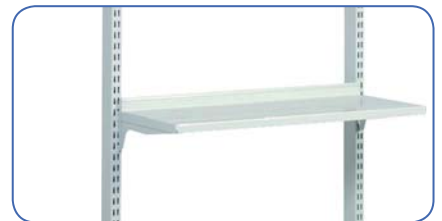


Stepless electric (EL) height adjustment
(**CE18075EL-49 / CE15075EL-49**)



Height adjustment with crank
(**CE18075-49 / CE15075-49**)

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.

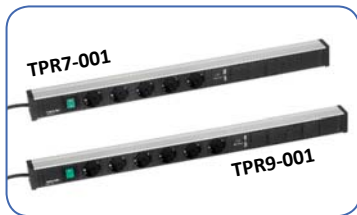
859151-49 / 859152 -49



Schiene für platzsparende Behälter
(ohne Behälter)



Planen Sie Ihre
Workstation
mit dem
3D-Konfigurator

TPR7-001 / TPR9-001

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

93049002P

Kompatibler Support VESA 75 und 100 für LCD-Bildschirm

CPUCE-49

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

836028-49	Stahlblech-Tablar ESD 740 x 300 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen UTM2X750M-49)
852283-49	Stahlblech- Tablar ESD 890 x 300 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen UTM2X900M-49)
852769-49	Stahlblech- Tablar ESD 890 x 400 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen UTM2X900M-49)
852770-49	Stahlblech-Tablar ESD 740 x 400 mm, max. Last 50 kg (für Rahmen UTM2X750M-49)
859151-49	ESD-Schiene M750 742 x 100 für platzsparende Behälter (Behälter excl.)
859152-49	ESD-Schiene M900 895 x 100 für platzsparende Behälter (Behälter excl.)
860941-49	ESD-Support für Tastatur, Dim. 480 x 260 mm, max. Last 5 kg
861511-49	Lochblech hinten, Breite x Tiefe x Höhe 718 x 16 x 389 mm
861516-49	Lochblech hinten, Breite x Tiefe x Höhe 878 x 16 x 389 mm
91849006P	Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien für UTM2X750M-49
91849008P	Struktur zum Aufhängen von Leuchten und elektrischer Utensilien für UTM2X900M-49
92849008P	Dokumentenhalter A4, 290 x 330 mm, Doppelarm Länge 200 + 200 mm, max. Last 5 kg
92949002P	Gebogene ESD-Schiene mit Arm (ohne Behälter), Dim. 770 x 54 mm, max. Last 15 kg
860911-49P	Verlängerung für gebogene Schiene ESD 770 x 54 mit Arm, zu 92949002P (Behälter excl.)
93049002P	Kompatibler Support VESA 75 und 100 für LCD-Bildschirm
CPUCE-49	CPU Verstellbarer Support für PC
TPR7-001	Leiste mit Schalter, 5 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB, inklusive 4,5 m Kabel. Abmessungen 684x44x (H) 52 (für M750-Module)
TPR9-001	Leiste mit Schalter, 6 Steckdosen Schuko + 2 Steckdosen USB, inklusive 4,5 m Kabel. Abmessungen 836x44x (H) 52 (für M900-Module)

ZUBEHÖR KOMPATIBEL MIT ALLEN WERKBÄNKE

STECKDOSENLEISTE

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



auf Tischplatte
befestigt

FUSSSTÜTZE ESD

Fussstütze mit Winkeleinstellung der gepolsterten Fläche, Bodenmodell

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



860947-49

860947-49 Fussstütze ESD mit Winkeleinstellung

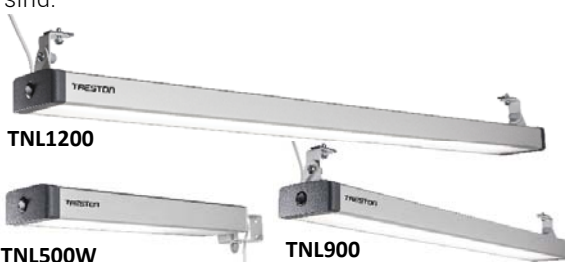
TRESTON INTOLITE LED 850



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

TRESTON NATURLITE LED

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



TNL1200

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

SCHUBLADENSTOCK 45

Der Schubladenblock ML eignet sich als Zubehör unter den Arbeitstischen TP / TPH / WB / Concept (inkl. Halterung und Montagewinkel) und hat eine Tiefe von 700 mm. Er ist mit einem Zentralverschluss versehen und wird für Werkzeuge und Bauteile eingesetzt. Der Schubladenstock ist mit ableitendem Epoxy-Pulver beschichtet RAL 7035 (telegrau).

Das Modell 7804.563 ist als Wagen erhältlich mit Rollen vom Durchmesser 100 mm, zwei davon mit Bremse.

Breiter Aluminiumgriff mit Etikettenhalter. Kugelgelagerter Teleskopauszug mit einer Öffnungslänge von 375 mm.

Tragkraft pro Schublade: 60 kg

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



7804.533

7804.543

7804.553

7804.563

7804.573

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

REINRAUMARTIKEL

Unter den technischen Einrichtungsgegenständen, die speziell für Industrieanwendungen hergestellt und vertrieben werden, nehmen diejenigen für Reinräume eine besondere Rolle ein. Reinräume werden nach dem erreichten und aufrechterhaltenen Reinheitsgrad klassifiziert, weshalb die Materialqualität zu einer zentralen Anforderung wird. Abriebspuren, die durch Reibung zwischen festen Oberflächen entstehen (zum Beispiel beim Bewegen von Kisten über Arbeits- oder Lagerflächen), können die Verbreitung von Partikeln begünstigen. Wenn sich die Oberflächeneigenschaften eines technischen Möbelstücks durch chemische Einwirkungen verändern – typisches Beispiel: Rostbildung – kann sich daraus resultierende Produktverbreitung in der Umgebung selbst sicherste Produktionsprozesse empfindlich beeinträchtigen. Um Probleme zu vermeiden, die durch den Einsatz ungeeigneter technischer Einrichtungsgegenstände entstehen, bietet Iteco eine sorgfältig ausgewählte Produktlinie für Reinraumanwendungen an..

METRO-PRODUKTLINIE FÜR REINRÄUME

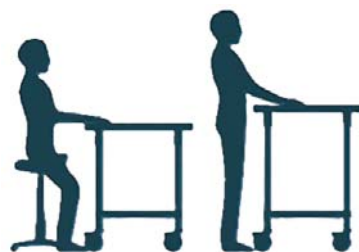
Seit 2024 ist Iteco Trading offizieller Partner und Vertriebspartner von METRO Shelving & Productivity Solutions, einem führenden US-amerikanischen Hersteller von technischen Möbeln für die Industrie. Unter den verschiedenen von METRO hergestellten und von Iteco vertriebenen Produkten sind diejenigen für den Einsatz in Reinräumen besonders wichtig, wo Qualität eine grundlegende Voraussetzung ist, um die Verbreitung kontaminierender Mikropartikel zu verhindern. Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung im sicheren Umgang mit elektrostatisch empfindlichen Bauteilen empfehlen wir den Einsatz von antistatischen Möbeln und Geräten in Reinräumen, um die Ablagerung von Verunreinigungen durch elektrische Polarisation zu verhindern. Die technische Möbelreihe von Metro erfüllt diese Anforderung mit Artikeln aus Edelstahl oder mit Verchromung. Schließlich empfehlen wir dringend, diese mit den auf Seite 57 vorgestellten Reinraum-Zubehörteilen zu kombinieren, um die Sauberkeit der Umgebung zusätzlich zu gewährleisten.

METRO TABLEWORX

Die TableWorx-Serie ist eine modulare Plattform aus leistungsstarken Arbeitstischen, die vollständig anpassbare Lösungen bieten. Diese Tische bestehen vollständig aus Edelstahl Typ 304 und verfügen über eine verstärkte Arbeitsfläche mit Hutprofilen und 90-Grad-Ab-schrägungen an allen Seiten für ein elegantes und funktionales Finish. Diese Tische sind in verschiedenen Höhen (von 86,4 cm bis 99,1 cm) erhältlich und eignen sich sowohl für stationäre Aufstellungen mit Nivellierfüßen als auch für mobile Anwendungen mit optiona-len Rollen. Darüber hinaus ermöglichen Zubehörteile wie Spritzschutzwände, Überkopffregale und Gitter die optimale Nutzung jedes Zentimeters Platz, was die Produktivität und den Komfort erhöht. TableWorx ist auf Langlebigkeit und Vielseitigkeit ausgelegt und die perfekte Wahl für professionelle Leistung und maßgeschneiderte Lösungen.



TWS3060SI



TWS3060SI
TWS3072SI
ESDTWS-KIT

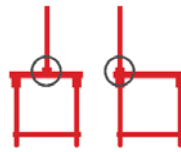
TableWorx Strationary aus Edelstahl 304 - Abmessungen: 762 x 1524 mm
TableWorx Strationary aus Edelstahl 304 - Abmessungen: 762 x 1829 mm
Bausatz zur Erdung des stationären TableWorx von der Oberseite bis zu den Füßen

METRO TABLEWORX PRODUKTIVITÄTSERHÖHER

Steigern Sie die Effizienz Ihres Arbeitsbereichs mit dem Metro TableWorx Produktivitätserhöher, der die Leistung Ihres Tisches optimiert. Dieser Erhöher verfügt über ein 610 mm hohes SmartWall-Gitter aus Edelstahl 304. Das SmartWall-Gitter ist mit einer Vielzahl von Zubehörteilen kompatibel, darunter Haken, Körbe und Regale (separat erhältlich). Die Hängeschiene dient gleichzeitig als Abfallerhalter über die gesamte Länge des Tisches. Der Aufsatz wird an der Rückseite des Tisches montiert und bleibt vollständig innerhalb seiner Grundfläche, um die Effizienz des Arbeitsbereichs zu maximieren. Alternativ kann er auch in der Mitte des Tisches montiert werden, um zwei gegenüberliegende Arbeitsplätze zu schaffen. Bitte beachten Sie: TableWorx Produktivitätsaufsätze sind ausschließlich mit TableWorx Arbeitstischen kompatibel und können je nach Bedarf einfach hinzugefügt oder entfernt werden.



- A) Die Erhöhung ist in der Mitte montiert, um zwei gegenüberliegende Arbeitsplätze zu schaffen
- B) Die Erhöhung ist an der Rückseite des Arbeitstisches montiert



TWR60
TWR72

Tableworx Productivity riser, in SS304 1524x610(H)mm
Tableworx Productivity riser, in SS304 1829x610(H)mm

METRO-EDELSTAHLSCHUBLADEN

Die Edelstahlschubladen sind aus Edelstahl 304 gefertigt und gewährleisten eine robuste, verwindungssteife Konstruktion. Mit ihren kompakten Abmessungen und einer Tragkraft von bis zu 16 kg pro Schublade können sie bis zu 3 Stück hoch gestapelt werden. Sie bieten flexible Montagemöglichkeiten: rechts, mittig oder links. Die Schubladen lassen sich leicht herausnehmen, sind mit hochbelastbaren Kugellagerschienen ausgestattet und verfügen über eine bündige Front, die mit der Arbeitsfläche abschließt. Das Add-a-Drawer-System ermöglicht individuelle Konfigurationen.



TWDR6-30



TWDR6-30
TWDR6-ADD

Unterschublade für TableWorx 508 x 508 x 154 (H) mm aus SS304
Zusätzliche Schublade für TableWorx

ESD HAFTFOLIENMATTEN FÜR REINRÄUME

Mehrlagige ESD-Matte mit klebender Oberfläche, Lagen numeriert. Wenn verschmutzt, einfach die obere Lage entfernen.

Auf der speziellen Beschichtung bleiben Staub- und Schmutzpartikel von Sohlen und Rädern hängen.

Unentbehrlich überall dort wo Sauberkeit erforderlich ist.



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

SILIKONROLLE ZUM ENTFERNEN VON STAUB

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



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

SELBSTKLEBENDER POLYESTER-FILM

Der antistatische Polyesterfilm ist selbstklebend und transparent.

Die eine Seite ist abriebfest, die andere hat eine abziehbare Folie.

Der Polyesterfilm wird für isolierte und nicht-isolierte transparente Oberflächen eingesetzt.

Widerstand Punkt-Punkt: $10^9 \Omega$

Antistatischer Polyesterfilm, Dicke: 100 μm

Antistatischer Akrylkleber, Dicke: 12 μm

Abziehbare Folie, Dicke: 23 μm

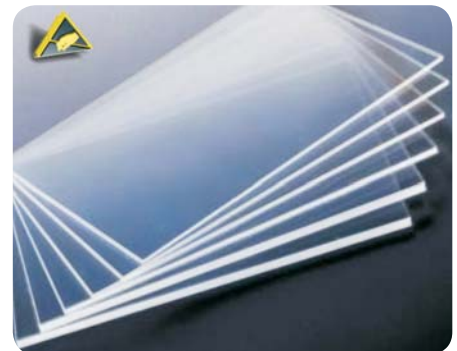


7809.042 Selbstklebender Polyesterfilm, Rolle 1000 mm x 100m
Zuschnitte auf Anfrage, Verkauf in m^2

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 $10^{10} \Omega$

METRO SUPER ERECTA DRAHTREGALE

Die Super Erecta® Drahtregale zeichnen sich durch ein innovatives offenes Drahtdesign aus, das Staubansammlungen reduziert, die Luftzirkulation fördert und die Sichtbarkeit und Lichtdurchlässigkeit verbessert. Diese Regale aus schwerem Kohlenstoffstahl oder Edelstahl Typ 304 sind auf Langlebigkeit ausgelegt und in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Umgebungen erhältlich, darunter rostbeständiges Metroseal™ Epoxidharz mit Microban®-Schutz. Ihr vielseitiges Design ermöglicht zahlreiche Konfigurationen, eine einfache Montage ohne Werkzeug und verstellbare Regalböden in 1-Zoll-Abständen, wodurch sie sich perfekt für sich ändernde Lageranforderungen eignen. Die Regale sind von allen Seiten zugänglich, wodurch die Raumnutzung maximiert wird, während verstellbare Füße für Stabilität auf unebenen Oberflächen sorgen.

Tragfähigkeit:

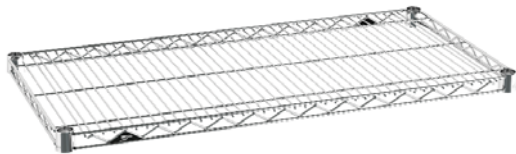
Regaleinheit: 900 kg

Regalboden: 360 kg (bis zu 1220 mm Breite)

270 kg (ab 1525 mm Breite)

REGALBODEN	ABMESSUNG REGALBODEN (mm)	VINYLAB mat
1436NC	350x910mm	8104.140
1448NC	350x1220mm	8104.141
1836NC	455x910mm	8104.142
1848NC	455x1220mm	8104.143
1860NC	455x1525mm	8104.144
1872NC	455x1830mm	8104.145
2436NC	610x910mm	8104.146
2448NC	610x1220mm	8104.147
2460NC	610x1525mm	8104.148
2472NC	610x1830mm	8104.149

SUPER ERECTA DRAHTREGAL,
VERCHROMT



METRO SUPER ERECTA STATIONÄRER PFOSTEN, VERCHROMT

Ausgestattet mit einer einstellbaren Nivellierschraube zur Stabilisierung auf unebenen Böden. Die Höhe umfasst die Nivellierschraube (vollständig angezogen) und die Kappe; die Schraube ist um bis zu 13 mm (0,5") verstellbar. Fußplatten können separat bestellt werden. Ersatzteile für Nivellierschrauben und Kappen sind erhältlich.

33P	(H)864mm
54P	1370mm
63P	1600mm
74P	1890mm
86P	2196mm



33P

SUPER ERECTA SMT-ROLLENREGALE

SMT-Komponenten-Rollenregale bieten eine effiziente Methode zur Lagerung und zum Transport von Komponentenrollen in Standardgröße. Diese SMT-Rollenregale können mit Standard-Super-Erecta-Regalen, Pfosten und Rollen kombiniert werden, um ein Rollenhandhabungs- und Lagersystem zu schaffen, das den hohen Anforderungen von Leiterplattenherstellern gerecht wird. Kapazität für 15 Rollen mit 330 mm bis 381 mm Durchmesser. Kapazität für 78 Rollen mit 180 mm Durchmesser.



Tragfähigkeit:
Regaleinheit: 900 kg
Regalboden: 360 kg (bis zu 1220 mm Breite)
270 kg (ab 1525 mm Breite)



R1836BR-7

R1836BR-7	Super Erecta SMT-Rollenregal 455 x 910 mm für 180-mm-Rollen
R1836BR-13	Super Erecta SMT-Rollenregal 455 x 910 mm für 330-mm-Rollen

WEITERES ZUBEHÖR FÜR REGALE UND WAGEN

ETIKETTENHALTER

Diese schwarze PVC-Schiene lässt sich sicher an Drahtregalen befestigen und bietet eine stabile Lösung zur Anzeige von Etiketten

8104101 Schwarze (nicht ESD-konforme) PVC-Schiene 80 mm – mit gelbem Etikett



SEITENLEISTEN (STAPELBAR)

Verhindern, dass Gegenstände aus den Regalen herausragen oder herunterfallen. Die Leisten können zu einer 203 mm (8") oder höheren Barriere gestapelt werden. Nur mit Drahtregalen kompatibel.

L18N-4C 455x100(H)mm
L24N-4C 610x100(H)mm
L30N-4C 760x100(H)mm



L18N-4C

REGALTEILER

Diese robusten, unter Druck montierten Teiler wurden für Super Erecta- und Super Adjustable-Regale entwickelt und sorgen für Ordnung im Regal. Sie sind in einer Höhe von 203 mm erhältlich und in den Ausführungen Chrom, Metroseal Green (K3) mit Microban, Metroseal Grey (K4) mit Microban und Edelstahl erhältlich. Hinweis: Die Teiler sind nicht stapelbar.

DD18C 9455x203(H)mm
DD24C 610x203(H)mm



DD18C

S-HAKEN



Dient dazu, zwei Pfosten pro benachbarter Einheit zu eliminieren. Einzeln erhältlich. Pro Regalboden werden zwei Stück benötigt.

9995Z S-Haken

ALUMINIUM-SPALTBUCHSEN



Für Hochtemperatur-, Straßen- oder ESD-Anwendungen. Inklusive Zink-Sicherungsringen. Pro Regal wird eine Tüte benötigt. 4 Stück pro Tüte.

9986 Z Aluminium-Spaltbuchsen

ROLLEN - GRIFF - POST



PH18NC



SKITESD



BUMPSET



8104.062



33UP



H3C

H3C U-Griff für Erecta-Drahtwagen, verchromt (455x876mm)
H5C U-Griff für Erecta-Drahtwagen, verchromt (610x876mm)
33UP Metro Super Erecta Mobile Post, verchromt, für Wagen (H) 864mm
54UP Metro Super Erecta Mobile Post, verchromt, für Wagen (H) 1370mm
63UP Metro Super Erecta Mobile Post, verchromt, für Wagen (H) 1600mm
74UP Metro Super Erecta Mobile Post, verchromt, für Wagen (H) 1890mm
86UP Metro Super Erecta Mobile Post, verchromt, für Wagen (H) 2196mm
PH18NC Metro-Schiebegriff für Erecta-Drahtwagen, verchromt (455 mm)
PH24NC Metro-Schiebegriff für Erecta-Drahtwagen, verchromt (610 mm)
SKITESD ESD-Kit mit 4 Rollen, Durchmesser 125 mm (2 mit Bremse)
BUMPSET Satz mit 4 Stoßfängern – optional
8104.062 ESD-Fuß optional

METRO SUPER ERECTA TRANSPORTWAGEN

Transportwagen sind vielseitige, robuste Lösungen, die sich ideal für den Transport von Materialien in verschiedenen Umgebungen eignen. Mit anpassbaren Konfigurationen von Drahtregalen, Rollen und integrierten Griffen sind sie in Modellen mit 2 oder 3 Regalen und in verschiedenen Größen erhältlich. Wählen Sie aus drei Oberflächen: Edelstahl für feuchte oder korrosive Umgebungen, Chrom für trockene Umgebungen und das kostengünstige Super Erecta Brite für Standardanwendungen. Dank ihres modularen Designs für eine einfache Montage und schnelle Regalverstellung bieten diese Wagen eine hohe Manövrierfähigkeit und Langlebigkeit. Die offene Drahtkonstruktion maximiert die Luftzirkulation und Sichtbarkeit und minimiert gleichzeitig die Staubbildung.

Tragfähigkeit pro Wagen: 450 kg

Sie sind mit Standardgriffen bzw. -stützen ausgestattet, verwenden die gleichen Böden wie die Regale und zeichnen sich durch die gleiche einfache Montage mit Entriegelungshülsen aus. Die Tragkraft des Wagens beträgt 450 kg.



Zusammenstellung A:
x2 U-Seitenteile,
1 Satz Räder
3 Regalböden
3 Satz Beschlaghülsen

Zusammenstellung B:
4 Eckpfosten
1 Satz Räder
1 Seitenteile
2 Regalböden
2 Satz Beschlaghülsen

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 tablaren

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



Etagenwagen TRTA

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

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

Es gibt 2 Versionen:

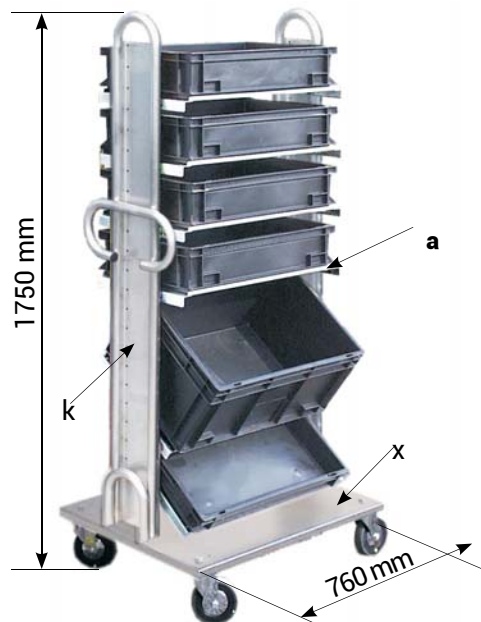
- Version TRTA/2 (Fig. D) mit 2 Tablaren 800x430 mm, Traglast max. 150 kg

- Version TRTA/4 (Fig. E) mit 4 Tablaren 1000x530 mm, Traglast max. 300 kg

TRTA4082 ESD ESD Wagen mit 2 Tablaren ESD 890x530x1020 mm (D)

TRTA5104 ESD ESD Wagen mit 4 Tablaren ESD 1090x630x1515 mm (E)





CHARIOTTE TRANSPORTWAGEN FÜR NEWBOX

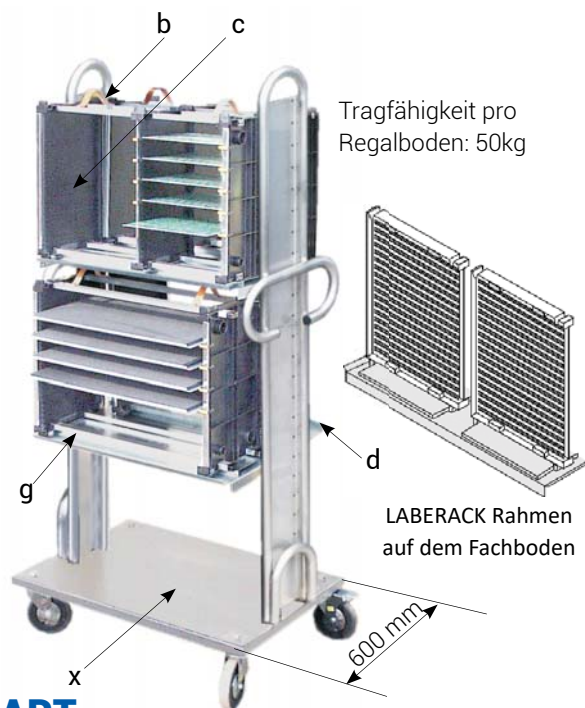
Der leitfähige Transportwagen CHARIOTTE ist ideal zum Transportieren von NEWBOX-Behältern, Leiterplattenstapelsystemen und allen anderen Behältern. Die Grundausstattung besteht aus der stabilen Bodenplatte, zwei Seitenteilen und oberer Querstrebe. Die Fachböden aus Stahl sind in Höhe, Tiefe und Winkel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

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

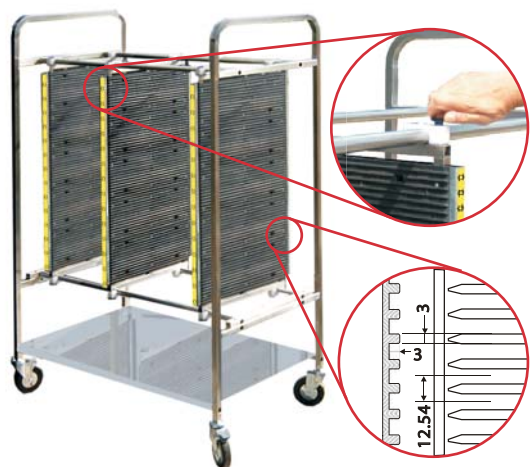
CHARIOTTE TRANSPORTWAGEN FÜR LABERACK

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

	Beschreibung	ref.	n.
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-Dokumentenhalter	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	



LAGER-UND TRANSPORTSYSTEM FÜR LEITERKARTEN LABECART

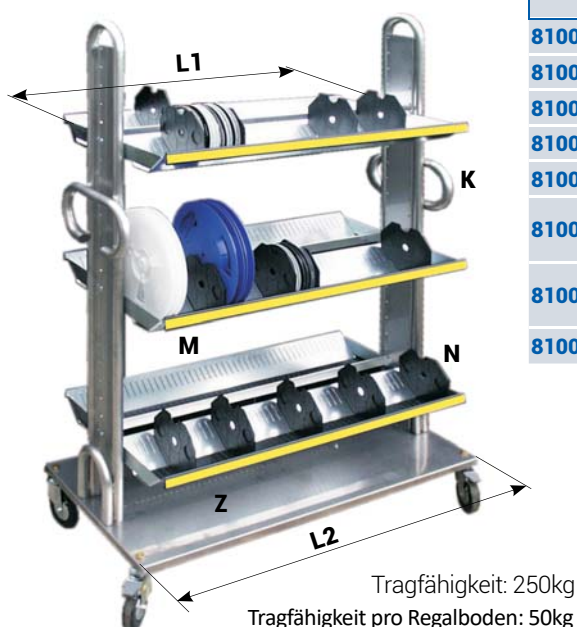


Ein mobiles Lagersystem, ideal zum Transport und zur Lagerung von grossen Mengen an Leiterplatten. Horizontal verschiebbare Seitenteile mit Führungsschienen mit einem Raster von 12,54 mm (1/2"). Aus rostfreiem Stahl und leitfähigem Kunststoff. 84 Führungsschienen für Leiterplatten bis 9 mm. Tragfähigkeit: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

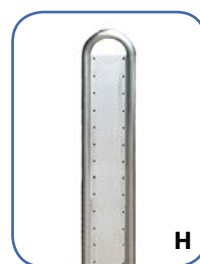
Der CHARLOTTE Spulenständer dient zur Vorbereitung und zum Transport der SMD-Spulen zur Produktion und ist vor allen Dingen zum Aufnehmen der leeren Spulen an Automaten einsetzbar. Der Spulenständer kann mit 4 Schalen für 330 mm-Spulen und mit 5 Schalen für 220 mm-Spulen ausgerüstet werden. Die Schalen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



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



8100.055



8100.054



8100.056

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 pul-

verbeschichtetem 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). Abm. 1100 x 530 x 1780(H)mm
7805.698	SMD-Rollen-Ablagegeständer für Ø 180/330/380mm Abm. 960x426x254(H)mm



8104.012



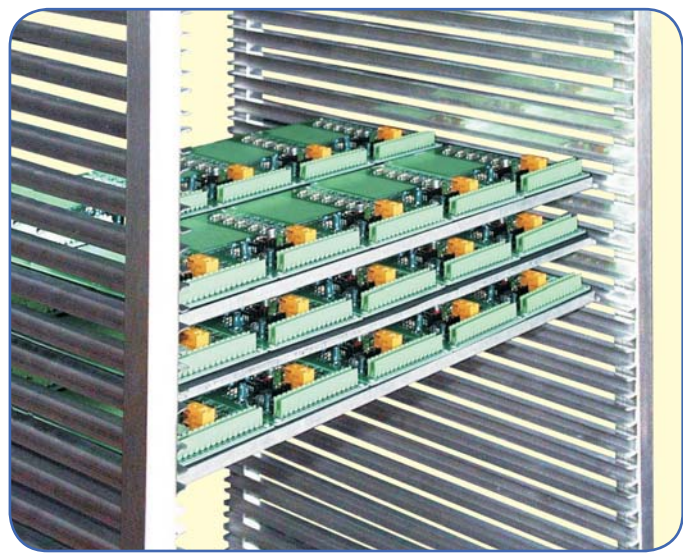
8104.013

SMD-ROLLEN-ABLAGESTÄNDER (REGALSYSTEM SEITE 60)

Um SMD-rollen sicher und ordentlich zu lagern zu lagern gibt es verschiedene Regalböden, die in beliebiger Reihenfolge auch mit anderen Regalböden kombinierbar (Katalogseite 60).

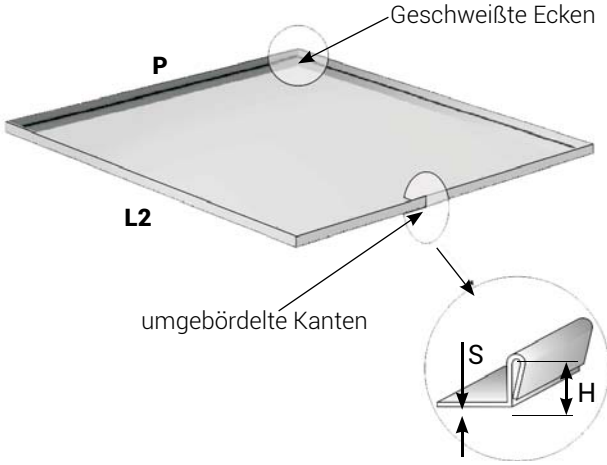
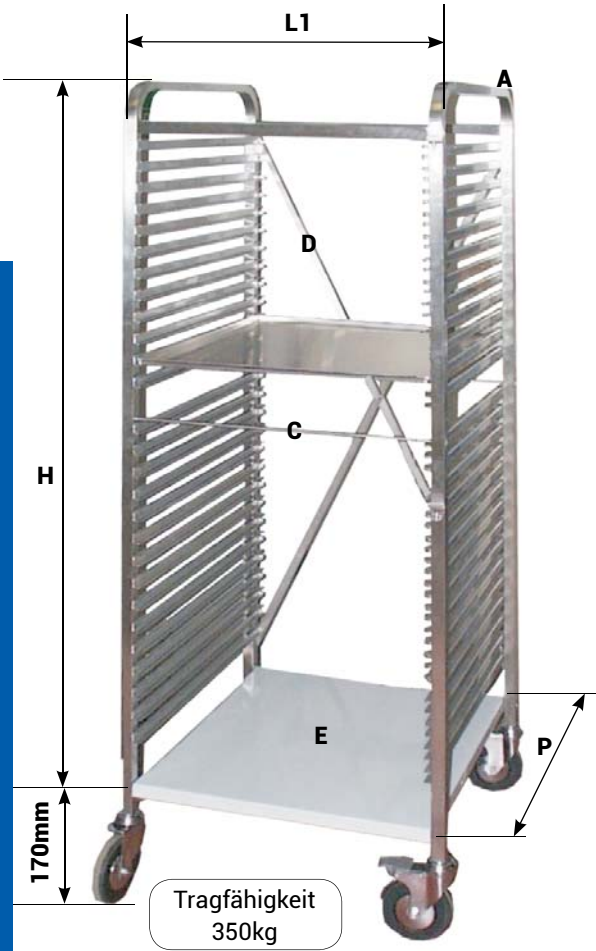
8104.012	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 80 Rollen, Ø 180 x 17 mm (max. Breite)
8104.013	Tablar für SMD-Rollen: 455 x 910 max. 13 Rollen, Ø 330 x 50 mm (max. Breite)

CHARIOTTE ROLLWAGEN FÜR EINSCHUBTABLETTS



Tragende Struktur aus rostfreien Stahlrohren AISI 304.
Führungsschienen mit C-Profil aus rostfreiem Stahl mit Endanschlägen. Schritt 32mm.
Chariotte Transportwagen mit einer Höhe von 1520 mm sind mit einem Stabilisierungskreuz und vorne mit einer Querstange auszustatten.
Nachlaufende leitfähige Räder, Ø 125 mm, 2 davon mit Feststellbremse. Der optional erhältliche Einlegeboden aus rostfreiem Stahl kann oben oder unten eingesetzt werden.

- 8104.605 (A) Seitliche Stützpostpaar, 20 Schienen 825(H) x 400(P)mm
- 8104.607 (A) Seitliche Stützpostpaar, 20 Schienen 825(H) x 660(P)mm
- 8104.610 (A) Seitliche Stützpostpaar, 38 Schienen 1520(H)x400(P)mm
- 8104.612 (A) Seitliche Stützpostpaar, 38 Schienen 1520(H)x660(P)mm
- 8104.650 (B) Querstange 25 x 25 x 508(L1) mm (need 4)
- 8104.655 (B) Querstange 25 x 25 x 538(L1) mm (need 4)
- 8104.651 (B) Querstange 25 x 25 x 543(L1) mm (need 4)
- 8104.654 (B) Querstange 25 x 25 x 808(L1) mm (need 4)
- 8104.660 (C) Zentralstange Ø 8X 508(L1)mm
- 8104.662 (C) Zentralstange Ø 8X 538(L1)mm
- 8104.661 (C) Zentralstange Ø 8X 543(L1)mm
- 8104.664 (C) Zentralstange Ø 8X 808(L1)mm
- 8104.685 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 508(L1)mm
- 8104.688 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 538(L1)mm
- 8104.686 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 543(L1)mm
- 8104.687 (D) Stabilisierungskreuz 1520(H)x 808(L1)mm
- 8104.670 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 508(L1)mm (optional)
- 8104.674 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 508(L1)mm (optional)
- 8104.675 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 543(L1)mm (optional)
- 8104.676 (E) Inox Einlegeboden 10/10 660 (P) x 543(L1)mm (optional)
- 8104.678 (E) Inox Einlegeboden 10/10 400 (P) x 808(L1)mm (optional)
- 8104.682 (E) Inox Einlegeboden10/10 660 (P) x 808(L)mm (optional)
- 8104.695 Satz leitfähige Nachlaufräder, 125 mm,
- 8104.696 Ein Satz Räder, 4 Stck.,nicht-antistatisch, 125 mm



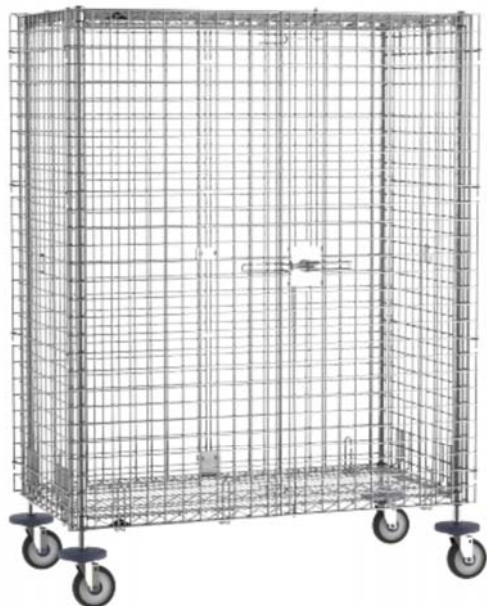
ALUMINIUM EINSCHUBTABLETTS

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

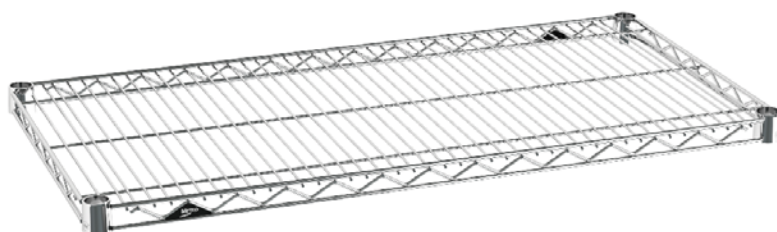
Code	S	H	L2xP	L1
8104.580	1.2	12	500x330	508
8104.582	1.2	12	500x390	508
8104.584	1.2	15	500x650	508
8104.587	1.2	12	535x290	543
8104.588	1.2	12	535x600	543
8104.592	1.2	15	800x330	808
8104.594	1.5	15	800x390	808
8104.596	1.5	16	800x650	808

SICHERHEITSWAGEN METRO MOBILE SECURITY SHELving

Super Erecta®-Sicherheitseinheiten bieten sichere Lagerung und schützen wertvolle Materialien und empfindliche Gegenstände vor Diebstahl oder Verlust. Die robuste Konstruktion aus offenem Drahtgewebe gewährleistet vollständige Sichtbarkeit des Inhalts und erleichtert so die Bestandsaufnahme. Optionale, verstellbare Zwischenböden lassen sich dank eines patentierten Systems, das eine Verstellung in 2,5-cm-Schritten über die gesamte Höhe der Stütze ermöglicht, leicht an wechselnde Anforderungen anpassen. Die mobilen Einheiten sind in stationärer oder mobiler Ausführung erhältlich und gewährleisten einen sicheren Transport sowie eine einfache Reinigung der Lagerbereiche. Die Einheiten sind für eine schnelle Montage konzipiert und werden zur Reduzierung der Frachtkosten zerlegt geliefert. Sie sind mit 12,7 cm großen Lenkrollen ohne Bremse ausgestattet.



SEC56DC	Metro mobiler Sicherheitswagen, verchromt, mit Rollen 692 x 1651 x 1726 (H) mm
SEC56DC-ESD	Metro mobiler Sicherheitswagen (ESD), verchromt, mit Rollen 692 x 1651 x 1726 (H) mm
2460NC	Metro Super Erecta Drahtregal, verchromt, 610 x 1525 mm



TRAY-CARTS METRO END-LOAD WIRE TRAY RACK

Das SmartTray-System wurde entwickelt, um die Produktivität zu steigern, Schäden beim Umgang mit Leiterplatten zu minimieren und einen hervorragenden ESD-Schutz zu bieten. Es ist für Leiterplatten verschiedener Größen geeignet und gewährleistet eine sichere und effiziente Handhabung empfindlicher Komponenten.

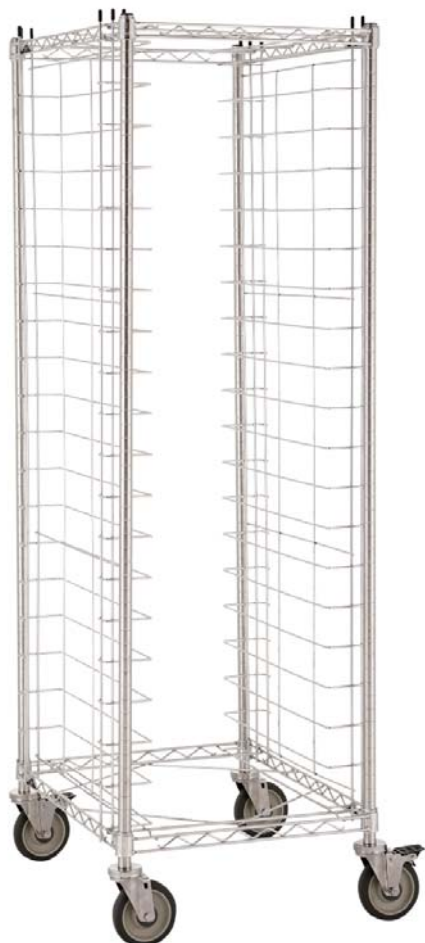
Die aus korrosionsbeständigem Edelstahl 304 gefertigten Tray-Racks sind leicht zu reinigen und für bis zu 20 Standard-Trays mit den Maßen 46 x 66 cm ausgelegt. Dank ihrer Langlebigkeit eignen sie sich perfekt für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen. Darüber hinaus sind die Wagen mit allen industriellen Reinigungsgeräten kompatibel und haben eine Tragkraft von 90 kg, wobei pro Ebene bis zu 13,6 kg gelagert werden können. So gewährleisten sie eine effiziente Lagerung und einen optimierten Arbeitsablauf bei gleichzeitig hohen Sicherheitsstandards.

Abmessungen des Wagens: 55,6 x 67,6 x 175 (H) cm

Kapazität: 20 Trays/Wagen

Abmessungen der Ablage: 46 x 66 cm

Abstand zwischen den Schienen: 7,6 cm



ZUSÄTZLICHE ABLAAGE

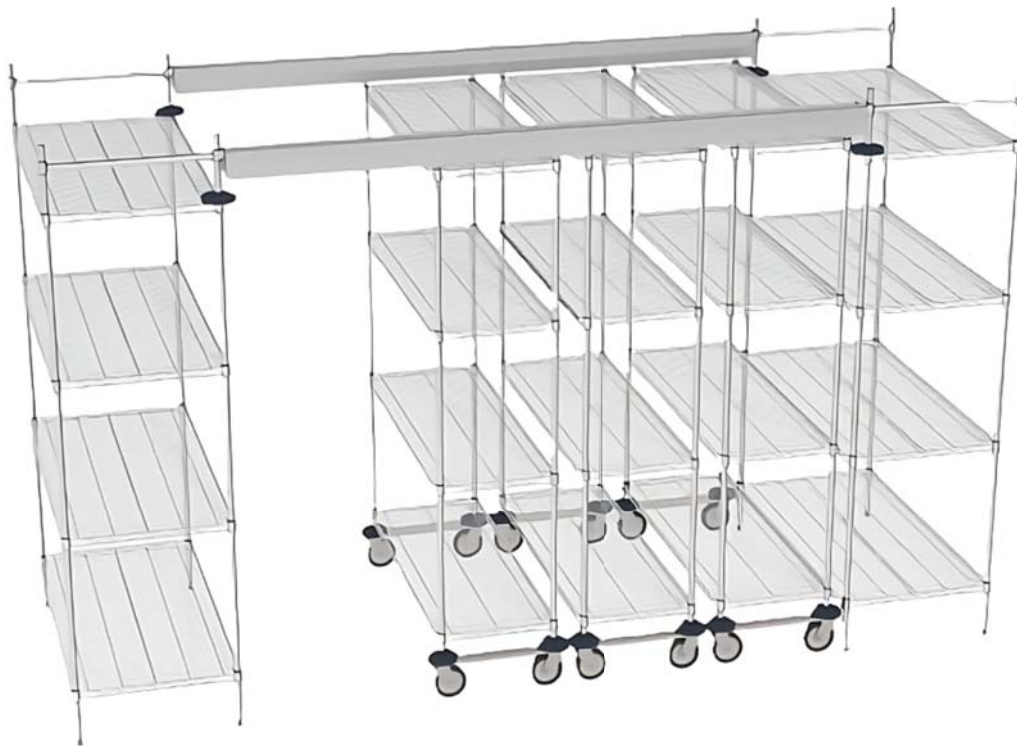


RE3S	Metro-Ablage aus Edelstahl draht mit Rollen
RE3S-ESD	ESD-Metro-Ablage aus Edelstahl draht mit Rollen
CBNTCMTRAY	Metro-ESD-Ablage aus geformtem Fiberglas

MOBILE REGALE

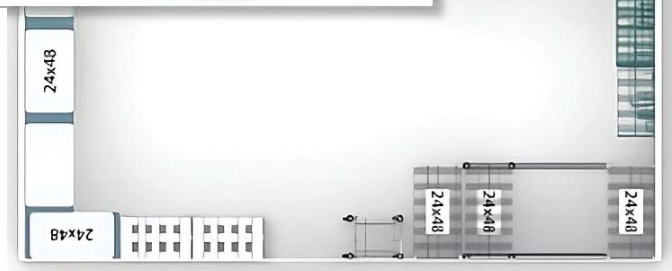
ZUR RAUMOPTIMIERUNG UND STEIGERUNG DER LAGERKAPAZITÄT UM BIS ZU 40 %

Das Metro Top-Track™-System wurde entwickelt, um die Lagerkapazität zu maximieren und die betriebliche Effizienz zu steigern. Es ist die ideale Lösung zur Raumoptimierung und Vereinfachung von Materialtransportaufgaben.



- 1 MAXIMALE LAGERKAPAZITÄT:** Steigert die Lagerkapazität um bis zu 40 %, indem schwer zugängliche oder „tote“ Räume beseitigt werden und der vollständige Zugriff auf jedes Regal gewährleistet ist.
- 2 EINFACHER ZUGRIFF:** Das Überkopf-Schienensystem schafft einen beweglichen Gang zwischen den Einheiten und gewährleistet einen schnellen Zugriff auf gelagerte Artikel, während Mitarbeiter und Transportwagen sich leicht bewegen können.
- 3 SAUBER UND PRAKTISCH:** Überkopfschienen vereinfachen die Bodenreinigung und gleichen leichte Bodenunebenheiten aus, vorausgesetzt, die Oberfläche ist glatt und frei von großen Rissen oder Hindernissen.

- 4 KOSTENEINSPARUNGEN:** Durch die Optimierung des Lager-raums reduziert das System den Bedarf an Anlagenerweiterungen oder neuen Lagergebäuden und ist somit ideal für wachsende Unternehmen.
- 5 PLATZ SPAREN:** Schafft Platz für profitablere Aktivitäten wie Produktions- oder Verkaufsflächen und maximiert so das tägliche Umsatzpotenzial.



KONTAKTIEREN SIE UNS, UM EINE INDIVIDUELLE
3D-DARSTELLUNG IHRES LOGISTIK- ODER
PRODUKTIONSBEREICHES ZU ERHALTEN,
DIE AUF IHRE BEDÜRFNISSE
ZUGESCHNITTEN IST!



ITALIAN

**ENGLISH**

Antistatische Stühle für EPA-Zonen zur Verbesserung von Komfort und Produktionseffizienz.
Metallteile verchromt - Höhenregelung mit Gasfederung
Leitfähige Räder mit automatischer Brese
Maximale Tragfähigkeit: 110 kg
Erdungswiderstand < 1x10⁹Ω



COMFORT

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

Bestell-nummer	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

Bestell-nummer	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

CLASSIC HOCH MIT FUSSTÜTZE

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

Bestell-nummer	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.		



7804.204

7804.204R

PU STANDARD

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz

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



7807.338

7807.345



7807.336 **7807.341**

PU HOCH MIT FUSSSTÜTZE

ESD Stühle, Polyurethanschaum, schwarz

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

YOUNG

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

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



7807.315 **7807.317**



7807.320 **7807.322**

YOUNG HOCH MIT FUSSSTÜTZE

ESD-Stuhl mit dauerhaft ableitendem anthrazitem Gewebe

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

OPTIONEN

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

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

(hinterlässt keine
Spuren auf dem Boden)



ANTISTATISCHE SCHUTZHÜLLE FÜR STÜHLE

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

Aus grauem leitfähigem Bespannstoff. Der antistatische Stuhlbezug macht aus einem herkömmlichen Stuhl einen für EGB-Bereiche eher geeigneten Stuhl.

Die Bezüge, die leicht an jedem Typ von Stuhl anzubringen sind, werden mit Kabeln geliefert, die die Rückenstütze mit dem Sitz und den Sitz mit dem Boden verbinden (über einen 1MΩ Serienwiderstand).

7804.197 Antistatische Schutzhülle für Stühle, 2 Kabel inklusive



SIMCO - ION IONISATOR

- 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 ≤ 2 sec. bei 60 cm
Emittent: Automatisches Reinigungssystem der Emittent
Luftvolumen: 220 m³ / h bei höchster Geschwindigkeit
Wirkungsbereich: 150 x 30 cm
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 $\pm$ 10 V



9265.582 Lokales Ionisiergebläse AEROSTAT PC2, 230 V

TURBO-IONISATORGEBLÄSE XC2

Der Turbo-Ionisator verfügt über 3 Geschwindigkeiten und arbeitet daher in jedem Raum korrekt. Die interne Heizung mit Ein-/Aus-Schalter macht den Luftstrom angenehmer (ohne Windkühlung). Er ist mit einem patentierten automatischen Reinigungssystem für die Emittent 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
Emittent: Automatisches Reinigungssystem der Emittent
Luftvolumen: 250 m³/h bei höchster Geschwindigkeit
Anschluss: 230 V, 50 - 60 Hz
Selbstabgleich / Auto-Balance: 0 $\pm$ 10 V



9265.602 Turbo-Ionisator XC2, 230 V

AUFHÄNGE-IONISATOR GUARDIAN

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



9265.610 Arbeitsplatz-Ionisator GUARDIAN, 230 V

IONISIER-PISTOLEN

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

6115 IONISIER-LUFTPISTOLE

Reinraumeignung, ergonomisches Design und geringes Gewicht zeichnen dieses Gerät aus. Zum Entfernen von Staubpartikeln von Leiterplatten und anderen Bauteilen und Materialien. Pistole bedienungsfreundlich, geräuscharm, Gewicht 0,34 kg
Abklingzeit: von 1000 V auf 100 V, $\leq 0,5$ s bei 150 mm, 2 bar

Emitterspitzen: Titanium, auswechselbar
Versorgung: 1,4 - 6 bar (20 - 87 psi), reine Luft oder Stickstoff
Ozonemission: 0,005 ppm/24h
Geräuschemission: 70 dbA bei 1 m, 2 bar
Spannungsversorgung: 24 Volt AC - 10W



9265.530 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 Ionier-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 Ionier-Pistole TOP GUN, 230 V

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

6110A DRUCKLUFT - IONISIERKARTUSCHE

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

Gewicht: 170 g

Leistung 24 Volt AC, 1W, mit Netzgerät 9265.544



9265.542 Ionisierkartusche, Strömungsgeschaltet, 24 VAC

9265.544 Netzgerät 230/24 Volt AC

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

FIELDLAB ODER FIELDLAB EVO

Die korrekte Positionierung des Geräts wird durch Strahlen von 2 LEDs erreicht, die im richtigen Abstand zusammenlaufen. Der Modus Ionenbilanz ermöglicht die Überprüfung der Ionisatoren durch das Einsetzen der mitgelieferten isolierten Metallplatte. Zwei verschiedene Versionen stehen zur Verfügung: FIELDLAB und FIELDLAB EVO. Im Vergleich zum Modell FIELDLAB EVO bietet die Version FIELDLAB eine höhere Genauigkeit ($\pm 0,5\%$) und die Möglichkeit, das Analogsignal an einem spezifischen Ausgang bereitzustellen. ISO9000 rückverfolgbarer Kalibrierungsbericht im Lieferumfang des Geräts enthalten.

FIELDLAB EVO

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



9265.701

FIELDLAB

- Bereich:
 - $\pm 20\text{KV}$ (Auflösungsvermögen bei 100V)
 - $\pm 1,5\text{KV}$ (Auflösung bei 10V)
 - $\pm 200\text{V}$ (Auflösung bei 1V)
- Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- Analoger Ausgang für Aufzeichnungsgerät.



9265.501

- 9265.701** Elektrostatisches Feldmessgerät FieldLab Evo, einschließlich Batterie.
- 9265.501** Elektrostatisches Feldmessgerät FieldLab, einschließlich Batterie.
- 9265.508** ISO9000 rückverfolgbare Rekalibrierung mit Zertifikat (non inclus)

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: $124 \times 72 \times 28\text{mm}$

Die Vorteile gegenüber anderen Aufladegeräten sind:

Einstellbare Ausgangsspannung

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

Der Ladezustand der Batterie und Überladung werden klar angezeigt.

- 9265.401** CHARGER EVO Instrument mit Batterie und Hülle, und erdungskabel
- 9265.410** Kalibrierungs-Zertifikat. Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat ISO9000 wird mitgeliefert.



IONISATOR-VERIFIZIERUNGSKIT

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

- 9265.710** Ionisator-Verifizierungskit (FieldLab Evo und Ladegerät Evo)
- 9265.403** Ionisator-Verifizierungskit (FieldLab und Ladegerät Evo) mit Abklingzeit



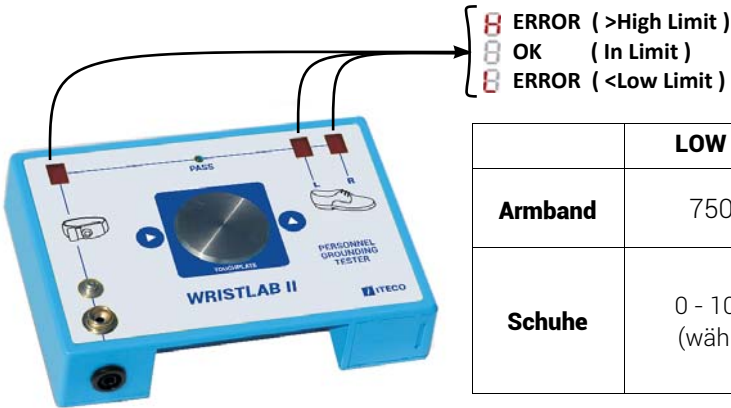
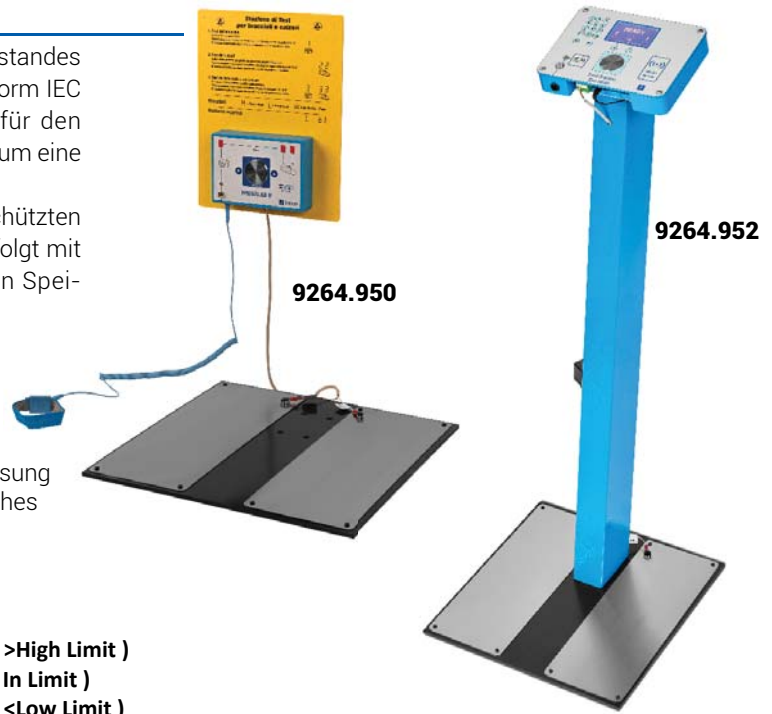
WRISTLAB II PRÜFSTATION

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

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

Die Erdungsprüfstation hat vier Betriebsarten:

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



	LOW limit	HIGH limit
Armband	750KΩ	35MΩ
Schuhe	0 - 100KΩ (wählbar)	10MΩ – 35MΩ – 70MΩ – 100MΩ – 200MΩ (wählbar) oder: 1 GΩ 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-konforme Version für Code 9264.950 (Schuhe High Limit = 1GΩ)
- 9264.952.1G*** ATEX-konforme Version für Code 9264.952 (Schuhe High Limit = 1GΩ)
- 9264.960.1G** ATEX-konforme 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 Alarime, welche vom elektrischen Netz und anderen elektromagnetischen Interferenzen verursacht werden.

Spannung / Speisung: 230/110 Adc

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 PRÜFSTATION

Das Gerät ist in 5 verschiedenen Modellen erhältlich. Es umfasst ein Erkennungssystem und einen internen Datenlogger, der Daten zum Zugang des Personals zum EPA speichert. Die EVO-Teststation zeichnet die Parameter des ESD-Schutzes des Personals (Armband und Schuhwerk) auf und dokumentiert sie. Es kann entweder als Wandgerät oder auf einer Konsole zur Durchführung von Messungen an Arbeitsplätzen verwendet werden. Erhältlich in Versionen mit Fingerabdruck-Benutzererkennung und RFID-Kartenerkennung.



9264.929



9264.926



Das Display zeigt gleichzeitig an:

- PASS/FAIL
- Messergebnis
- Benutzerdaten
- Numerische Messergebnisse
- Datum und Uhrzeit

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	9264.925	9264.926	9264.929	9264.929M	9264.929P
Stromversorgung:	(9-12 VDC 1 A, Netzteil im Lieferumfang enthalten, mit 5,5/2,1-mm-Klinkenstecker)				
Armbandanschlüsse:	Anschluss mit 10mm und 4mm Druckknopf und 4mm Bananenstecker				
Datenschnittstelle:	USB	LAN RJ45	LAN RJ45	LAN RJ45	LAN RJ45
Anschluss für Fußplatte und Türöffner:	4-poliger Phoenix-Stecker				6-poliger
Messbereich des Armbands	50kΩ - 2GΩ				
Messbereich der Schuhe	50kΩ - 2GΩ				
Messgenauigkeit :	±10%				
Prüfspannung:	50 V/100 V wählbar				
Relaisausgang:	max.60V, 1A - 50VA				
Maximale Anzahl von Benutzern	1000	1000	200	200	1000
Fingerabdruckerkennung	ja	ja	nein	nein	nein
125-kHz-RFID-Kartenlesererkennung	nein	nein	ja	nein	ja
13,56MHz-RFID-Kartenlesererkennung:	nein	nein	nein	ja	ja
Erkennungsgeschwindigkeit:	<1 Sekc				
Datenlogger (gespeicherte Zugriffe):	10.000	10.000	10.000	10.000	25.000
Display:	LCD-Grafikdisplay 160 x 104 Pixel				
Abmessungen::	225x168x38mm				
Gewicht:	650g				

HINWEIS ZUR FINGERABDRUCK-SENSORERKENNUNG

Der Fingerabdruck-Sensor, der in den Modellen 9264.925 und 9264.926 verwendet wird, erfasst ein digitales Bild des Fingerabdrucks des Bedieners. Das erfasste Bild wird nicht in der EVO-Teststation gespeichert, sodass die biometrischen Daten des Benutzers sicher sind und nicht dupliziert werden können. Es wird nur eine biometrische Vorlage (eine Sammlung extrahierter Merkmale) gespeichert. Die Vorlage ist sehr klein: etwa 400 Byte. Vorlagen werden für die schnelle und sichere Identifizierung des Bedieners verwendet.

RFID-KARTENERKENNUNG

Der RFID-Kartenleser verwendet kontaktlose Technologie, die ein Radiofrequenzsignal nutzt, um eine entsprechend codierte RFID-Karte zu erkennen, die in der Nähe des Lesers gehalten wird. Durch diese Codierung kann jede registrierte Karte eindeutig einem Benutzer zugeordnet werden.



Für die Zugangskontrolle zu Sperrbereichen, wie z. B. EPAs, ist ein Turnstile aus Edelstahl erhältlich, der direkt von der Teststation aus auf Grundlage der Messergebnisse aktiviert werden kann. Die Kontrolle kann unidirektional oder bidirektional erfolgen.



VERFÜGBARE MESSGERÄTE	
9264.925	Teststation EVO USB mit Fingerabdruckererkennung
9264.926	Teststation EVO ETHERNET mit Fingerabdruckererkennung
9264.929	Teststation auf EVO RFID mit RFID-Kartenerkennung 125kHz
9264.929M	Teststation auf EVO RFID mit RFID-Kartenerkennung 13,56MHz
9264.929P	Teststation auf EVO RFID mit RFID-Kartenerkennung 125kHz und 13,56MHz
9264.927	Verifica dello strumento con Rapporto di Taratura tracciabile ISO9000.
ZUBEHÖR FÜR WANDMONTIERTE ODER FREISTEHENDE TESTSTATIONEN	
9264.953	Ständer für Teststation
9264.965	Doppelte Fußplatte
ZUGANGSTOR	
9266.100	Edelstahl-Drehkreuz mit Dreifuß und Halterung für Teststation (Abmessungen 1220 x 800 x 990 mm)
9266.101	Gegenseitige Schiene aus Edelstahl
9266.102	Doppelte Fußplatte nur für Drehkreuz-Zugangstor
9266.103	Zusätzlicher RFID-Sensor für die Ausgangsregistrierung (kompatibel mit Modell 9264.929P)

KALIBRIERGERÄT

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

Bereich: 10 Ω - 110 M Ω (Auflösung 10 Ω) Toleranz: $\pm 1\%$ (Modell 9264.980)

Bereich: 100 Ω - 2G Ω (Auflösung 100 Ω) Toleranz: $\pm 1\%$ (Modell 9264.981)

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

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 (Max. 110M Ω) mit Kabel und Adapter
9264.981	Kalibriergerät für ESD-Prüfgeräte (Max. 2G Ω) mit Kabel und Adapter
9264.982	Kalibrierung des Instrumentes (Zertifikat nach ISO 9000 eingeschlossen)

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

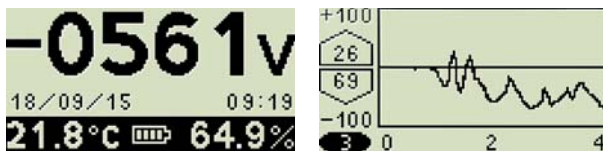
Display: LCD-Grafik 128x64pixel, 68x51mm.

Stromversorgung: 6 Alkaline-Batterien LR6 1,5V

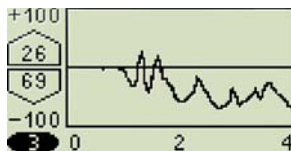
Abmessungen: 243x130x60mm (Gerät) Ø35x130mm (Messkopf)

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

Feuchtigkeit, Temperatur, Datum und Uhrzeit aller Tests werden abgespeichert



MONITOR
(Datalogger OFF)



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



DATALOGGER

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

Abtastrate: 200Hz

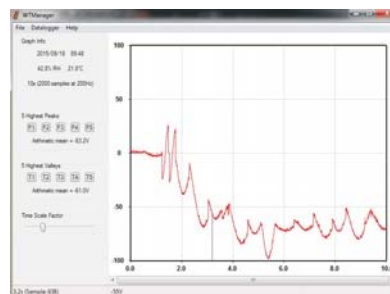
Maximale Aufzeichnungsdauer: 2 Min 30 sek.

Schnittstelle: USB

SOFTWARE WT MANAGER (im Lieferumfang)

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

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



FREWARE

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

GIGALAB EVO / GIGALAB EVO PLUS

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

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

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

Display: LCD-Grafik 128x64pixel, 68x51mm.

Stromversorgung: 6 Alkaline-Batterien LR6 1,5V

Abmessungen: 243x130x60mm

Gewicht: 650g

Der interne Speicher ermöglicht das Abspeichern der Ergebnisse von 100

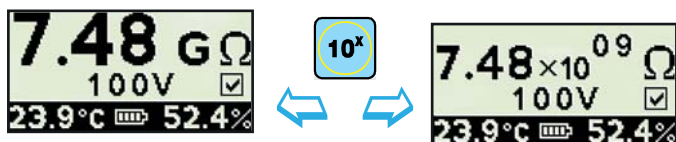
Messungen. Die abgespeicherten Daten einer

Messung umfassen:

- Widerstandswert
- Messspannung
- Luftfeuchtigkeit zum Zeitpunkt der Messung
- Serielle Datenausgabe (nur Plus-Modell)
- Temperatur zum Zeitpunkt der Messung



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



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



- 9265.063** GIGALAB EVO Instrument mit Batterie und Hülle, Eichungszertifikat wird mitgeliefert
- 9265.064** GIGALAB EVO PLUS Instrument mit Batterie und Hülle, Eichungszertifikat wird mitgeliefert
- 9265.066** GIGALAB EVO Vollständiges Kit mit Instrument, 2 Probes, Batterie und Köfferchen, Eichungszertifikat wird mitgeliefert.
- 9265.067** GIGALAB EVO PLUS 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** ISO 9000-Kalibrierungszertifikat.

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:

Typische Konfiguration:

- 9265.063 GigaLab Evo Instrument >> Seite 75
- 9265.070 PROBE mit konzentrischen Ringen >> Seite 76
- 9265.065 Abgeschirmter PROBE >> Seite 76
- 9265.047 Gegenelektrode, 150 x 150mm >> Seite 76
- 9265.080 Walking Test EVO Instrument >> Seite 74
- 7804.190 Verstellbares Handgelenkband >> Seite 39
- 7804.874 EBP-Stecker >> Seite 39



9265.151 ESD Survey KIT - Koffer mit Werkzeugen

PROBES FÜR GIGALAB UND LABEOHM



9265.065

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



9265.070

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



25 cm.



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**)

ESD OBERFLÄCHENWIDERSTANDSTESTER

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 benützen zwei integrierte parallele Elektroden gemäss DIN EN 100015 / 1. Mit dem Labeohm EASY wird die Grössenordnung des Oberflächen- oder Erdungswiderstandes gemessen. Labeohm EVO ist genauer (Genauigkeit 1/2 Dekade), es zeigt bis zu einem signifikanten Digit an und ist mit einem grafischen Display

Bereich: 10^4 bis $10^{12} \Omega$

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

Elektroden: Gummiummantelt

Abmessungen: 80x120x27mm

Ein rückverfolgbares Eichungszertifikat
ISO9000 wird mitgeliefert.

Display: LCD-Grafik
102x64pixel, 36x26mm



Warnton mit
programmierbarer
Schwelle



LABEOHM Kit



LABEOHM EVO



LABEOHM EASY



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

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

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 $+60^{\circ}\text{C}$ Auflösung: 0.1°C

Genauigkeit: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Alarm Feuchte : 1 - 95%

Alarm Temperatur : $0 - 60^{\circ}\text{C}$

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

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.

Alarm
Led



9265.302	DryLogger, Tragbarer Daten-Logger für Feuchte/Temperatur mit LCD. Mit USB-Kabel und Software LogManager zum Analysieren von Daten auf dem PC
CK-005	Eichzertifikat für ISO 9000 für DryLogger

TEKMATRIX 32 THERMOMETER UND FEUCHTEMESSER MIT ALARM UND DATEN-LOGGER

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

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

Feuchte: 1 a 95%RH Auflösung: 0.1%RH

Genauigkeit: $\pm 2\%$ RH

Temperatur: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$ Auflösung: 0.1°C

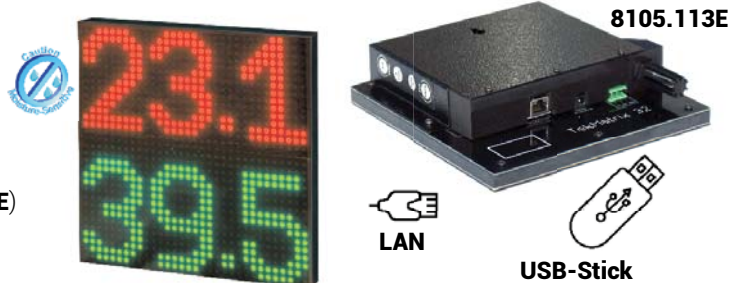
Genauigkeit: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

LED Display: 190 x 190mm

Speicher: 21600 Werte

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

Abmessungen: 190x190x40mm



8105.113U	Anzeigeeinstrument für Feuchte und Temperatur, mit Alarm und Daten-Logger (USB)
8105.113E	Anzeigeeinstrument für Feuchte und Temperatur, mit Alarm und Daten-Logger (ETHERNET)
CK-013	Eichzertifikat für ISO 9000 für Tekmatrix

TROCKENSCHRÄNKE

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

VORTEIL VON GHIBLI

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

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

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

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

2 Jahre Garantie

GHIBLI PRO LINIE (DRY CABINET)

Spezifikationen

Feuchtebereich: <5 % rF garantiert,

typisch 2 % rF

Farbe: anthrazit

Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz

Konstruktion: Stahlblech 1,2 mm,

antistatisch lackiert

Räder (optional): 4 antistatische Räder

Ø 76 mm, 2 Räder mit Bremsen

Massekabel: 2m lang

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

Maximale Belastung pro Boden: 100 kg

Maximale Gesamtbelastung: 300 kg

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

**Rack für Schalen
(wahlfrei)**

**Alarm Box
(wahlfrei)**



9265.302 Drylogger
in der Trockenschränke
enthalten (Ghibli-Pro)
Siehe Seite 77



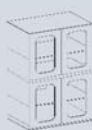
(wahlfrei - Rack für Schalen)
(wahlfrei - Alarm Box)

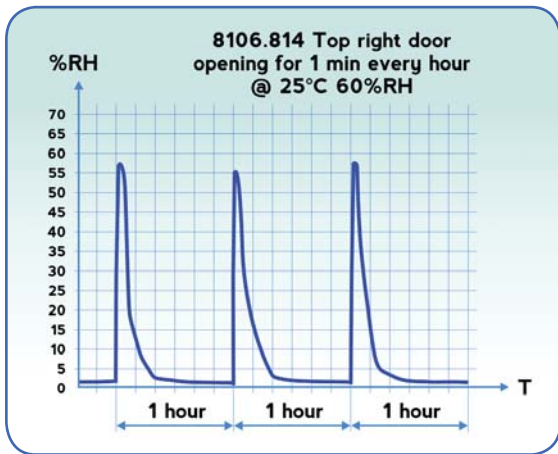
GHIBLI-ADVANCED LINIE (DRY CABINET)

Spezifikationen

- Feuchtebereich: <5 % rF garantiert, typisch 2 % rF
 - Farbe: anthrazit
 - Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz
 - Konstruktion: Stahlblech 1,2 mm, antistatisch lackiert
 - Räder (optional): 4 antistatische Räder Ø 76mm, 2 Räder mit Bremsen
 - Massekabel: 2m lang
 - ESD-Lackierung: $10^3 - 10^9 \Omega$
 - Interne LED-Beleuchtung wird durch einen Näherungssensor aktiviert
 - Visualisierung der Umgebungsparameter auf dem in die Oberseite des Schrankes integrierten Display
 - Ethernet-Anschluss für die Ablesung der Umgebungsparameter in Echtzeit und für die Alarmverwaltung vom PC aus
- Maximale Belastung pro Boden: 100 kg
Maximale Gesamtbelastung: 300 kg

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

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



Datenanalyse

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

MODUL TEKDRY (INCLUDED)

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

Betriebsumgebungstemperatur: 5 °C < T < 35 °C

Betriebsumgebungsfeuchtigkeit 5% < RH < 90%

Netzanschluß: 200÷240 Vac 50/60Hz

Max. Leistung: 250W

Mittlere Leistung: 40W

8104.852 Modul TekDry



8104.852
TEKDRY

ZUSÄTZLICHES TABLAR UND WHEEL KIT ESD (OPTIONAL)

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

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

8106.850 Wheel Kit ESD

MODUL FAST RECOVERY (OPTIONAL)

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

8106.820 Modul FAST RECOVERY



8106.820
FAST RECOVERY



RACK FÜR TABLARE (OPTIONAL)

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

8106.866 Gestell für 10 Tablare

8106.583 Tablar aus Aluminium 495x570x12mm mm

ALARM BOX (OPTIONAL)

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

8104.856 Alarm Box für Trockenschränke Ghibli



UMLUFT-ÖFEN

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

- 1) Das Baking (Trocknen) von Leiterplatten nach der Norm IPC-1602 wird in einem Temperaturbereich von 105 -125 °C während 4 - 6 h bei Umluftventilation ausgeführt. Alle Sahara-Umluftöfen sind mit einem Timer versehen, mit programmiertem Einschalten und Countdown, um sicherzustellen, dass das Baking der Platinen nur 4 - 6 h dauert, ohne das Risiko weiter zu heizen und damit die Platinen einer zu hohen Oxydation auszusetzen.
- 2) Das Baking (Trocknen) von SMD-Bauteilen nach der Norm J-STD-033 definiert drei Temperaturen: 40, 90 und 125 °C. Um eine Feuchte 5 % rF zu garantieren, wird für das Baking bei 40 und 90 °C üblicherweise der Typ Sahara DRY mit Feuchtsteuerung eingesetzt. Die Baking-Dauer hängt vom MSD-Level des Bauteils und vom Package-Typ ab. Im äussersten Fall beträgt sie 79 Tage bei 40 °C, 10 Tage bei 90 °C oder 4 Tage bei 125 °C. Das Baking (Trocknen) bedeutet das Zurücksetzen der Floor Life (Expositionszeit in der Feuchte) auf Null. Dazu wird ein Umluftofen mit Programmierung der genauen Zeit benötigt.
- 3) Thermische Zyklen programmierbar mittels PC. Diese Funktion ist nützlich für die Durchführung von thermischen Prüfungen oder das Erwärmen / Kühlen von Materialien mit einem programmierbaren Temperaturgradienten.

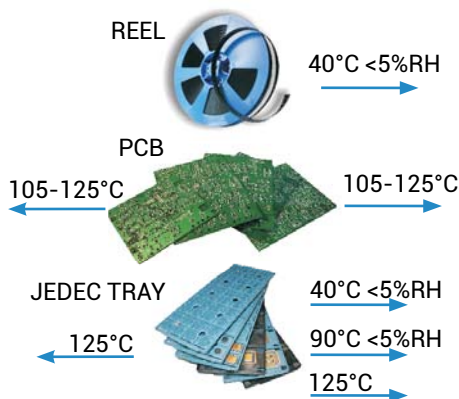
SAHARA ÖFEN

Übereinstimmung mit: IPC-1602 Baking PCB

Temperatursteuering
Sicherheitsthermostat
Einstellung der Entlüftung



Sahara



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 DRY ÖFEN

Übereinstimmung mit: J-STD-033 Baking SMD IPC-1602 Baking PCB.

- Temperatursteuering
- Sicherheitsthermostat
- Feuchtsteuerung

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 DRY

Ofen mit Temperatursteuering

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

	MODELL	Anz.i Tablare	Dimensioni Int. (LxPxH)	Dimensioni Ext. (LxPxH)	Potenza [W]	Peso [Kg]
8107.103	Sahara 40 lit.	1/7	348x312x367	686x515x575	800/230V	35
8107.105	Sahara 60 lit.	2/7	408x372x422	746x570x605	1200/230V	40
8107.107	Sahara 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.109	Sahara 120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.111	Sahara 250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.113	Sahara 400 lit. (mit Laufträgern)2/18	2/18	693x607x980	901x815x1487	3200/230V	140
8107.108	Sahara DRY 80 lit.	2/8	458x372x472	796x570x680	1200/230V	45
8107.110	Sahara DRY120 lit.	2/9	498x477x512	836x680x720	1600/230V	50
8107.112	Sahara DRY250 lit.	2/14	593x522x797	956x730x1025	3200/230V	90
8107.117	(Optional) Türe mit Inspektionsfenster 200 x 200 mm					
8107.121	(Optional) Seitliche Kabeldurchführung, Ø 50 mm					

ZUSÄTZLICHE REGALE (ZUBEHÖR) Nächste Seite ---->

ZUSATZAUSRÜSTUNG

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

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 Seite 82

FEUCHTE-STEUERUNG



nur beim Sahara DRY installiert

Elektronische Feuchte-Steuerung

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

Feuchte-Bereich 1-95%RH

Anzeigegenauigkeit: $\pm 2\% \text{ RH}$

Auflösung: $\pm 0.1 \% \text{ RH}$

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.

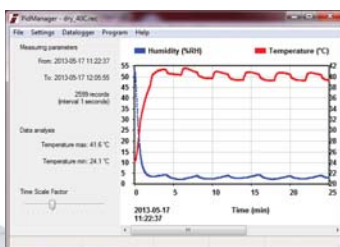
Mittlerer Verbrauch: 30 lit. / min.

Ist Stickstoff mit Vorteilen einsetzbar?

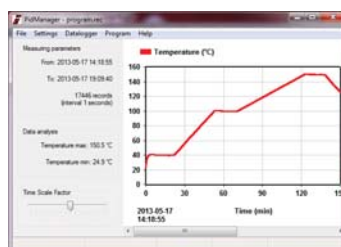
Ja, Baking in einer inerten Atmosphäre reduziert die Oxydation von Leiterplatten und Bauteilen.

Alle unsere Öfen sind mit Datalogger ausgerüstet und erlauben die Verfolgbarkeit, das Drucken / Speichern des zeitlichen grafischen Verlaufes der Temperatur (für Sahara) und der Temperatur / Feuchte (für Sahara DRY). Für die Analyse der Daten des Dataloggers und für die Programmierung der thermischen Steuerung, wählt man die Option **8107.215** Software PidManager mit dem USB-Spezialkabel. Die Software PidManager ist kompatibel mit Windows XP/..11. Abtastfrequenz 1, 5, 10, 15, 30 sec 1, 5, 10, 15, 30 min Zeitbereich (T) Sahara 6 h(1sec)- 450 Tage(30min) Zeitbereich (T+RH%) Sahara DRY: 3 h(1sec) - 225 Tage(30min)

DATALOGGER



Sahara DRY 80L 40°C < 5% RH



Sahara 80L Thermal Program

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

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

PRODUKTVERZEICHNIS

A

A3 (Ringbücher) 20
 A4 (Ringbücher) 20
 Abfalleimer 20
 Abfallsäcke 20
 Abgeschirmter Probe 77
 absperrsystem 33
 Abziehbare lötpommaske 19
 Acrylplatten 57
 Aereostat PC2 68
 Alarm box 80
 Anti-ermüdungsmatten ESD 37
 Arbeitsmäntel 34
 Arbeitsplätze (TPH) 50
 Aufbauschränke 29, 30
 Aufkleber 33
 Ausweishüllen 34

B

Barcode 6
 Bauteilzähler 5
 Behälter 21
 Behälter für SMD 26
 Beutel 44
 Bodenfarbe 36
 Bodenmatte 37
 Bodenplatte 37
 Bodenversiegelung 36
 Bürsten 19

C

Cab 27
 Charger EVO 70
 Chariotte 61, 62, 63
 Classic (Stuhl) 66
 Comfort (Stühle) 66
 Concept (Tische) 52
 Continuos Monitor 71
 County EVO 4
 County-S EVO 5

D

Depanelierwerkzeu 15
 Depoprint 23
 Diviprint 22
 DryLogger 77
 Dry Pack 43

E

EBP-Stecke 39
 Einmal-hemd 34
 Elecstat-109 38
 Elecstat-112 36
 Electroguard 36
 Erdungskabel 40
 Erdungspunkt ebp 39
 Erdungsset 37
 Erdungszubehör 40
 ESD faserpelz 34
 ESD-Schränke 51
 Etiketten 33
 Etikettenhülle 33

F

Fahrbare Tische 29
 Faserpelz 34
 Fast Recovery 80
 Fieldlab 70
 Fifo 25, 42
 Fingerlinge 35
 Folienschweißgeräte 46
 Fussboden 36
 Fussstütze 54

G

Ghibli ADVANCED 79
 Ghibli PRO 79

Gigalab EVO 75

Gosmoke 15

Guardian 68

H

Haftfolienmatten 57
 Handgelenkband 39
 Hobbox 25, 42
 Hochtemperatur-klebeband 19
 Hygrometer 77

I

Instrumentierung 70
 Intolite led 850 54
 Ionisiergerät 68

K

Kalibriergerät 73
 Karussell-System 26
 Klebeband 45
 Koffer 26
 Konzentrische 77
 Kostaplan 38
 Kupfererdungsband 37

L

Labbox 41
 Labecart 61
 Labefix 24
 Labeohm 76
 Laboplast 41
 Laberack 23
 Labesert 24
 Labestat 38
 Labetrax 24
 LED-Lampe, 54
 Leiterplattenhalter 24
 Luftentfeuchtermodule 80

M

Megaohmmeter 75
 METRO Drahtregal 58, 65
 METRO Tableworx 55, 56
 METRO Transportwagen 59,
 60, 64
 Minilaberack 23

N

Naturlite Led 54
 Newbox 21
 Nutzentrenne 14

O

Oberflächenwiderstand me-
 ter 76
 Öfen 81

P

Packband 44
 PCB racks 23
 PCB Racks 23
 PCSA 24
 Permanente ESD-Überwac-
 hung 71
 Pin-ausrichtgerät 11
 Pinzetten 18
 Polo-shirts 34
 Polyester-Film 57
 PU (Stuhl) 66

R

Rack für tablare 80
 Racks 23
 Reinigungslösung 19
 Reinigungsmittel 36
 Reinigungsmittel für fussbo-
 den 36
 Ringbücher 20
 Rollbox 21

Rollen-ablagegeständer 62

Rollwagen 60

S

Sahara 81
 Schlauchfolien 44
 Schneidezangen 16
 Schneid- und Biegemaschinen 7
 Schränke 51
 Schraubendreher 18
 Schubladen 27, 28
 Schubladenstock 54
 Schuherdung 35
 Schuhüberzüge 35
 Service Kit 38
 Silikonrolle zum Entfernen von
 Staub 57
 Snapbox 32
 Snapboxset 32
 Spulenstände 25
 Staubsauger 20
 Sticky-Mat 57
 Stuhl 66
 Supercut 7, 8, 10, 11
 Superform 7, 8, 9, 12
 Superform-LC 13
 Survey Kit 75

T

Tecofix 27
 Tekdry 80
 Tekmatrix 77
 Test Station Evo 71, 72
 Thermodrucker 4
 Tische 51
 Top Gun 69
 TPH (Tische) 50
 TP (Tische) 51
 Tractor 14
 Transparentes antistatisches
 Klebeband 45
 Trockenschränke 78

V

Vacuthek 49
 Vacuweld 48
 Verpackung 41
 Vinylab 37
 Vistabox 32

W

Wachsentrainer 36
 Walking Test EVO 74
 Werkbänke 50, 51, 52
 Wristalab II 71

X

XC2 (Turbo-Ionisor) 68

Y

Young (Stuhl) 67

Z

Zange 17

