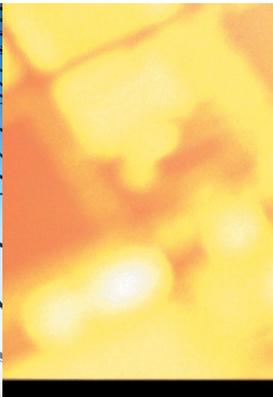


Erfolg durch Weitsicht



Es ist nicht genug zu
Es

Johann Wolfgang

Personenerdung	1
Arbeitsplatz	11
Produktschutz	23
Mess- und Prüfgeräte	41
Pflege und Werkzeug	45
Fertigungszubehör	50
Index	53



wissen, man muss auch anwenden.
ist nicht genug zu wollen, man muss auch tun.

von Goethe (1749-1832)

ESD: Electro Static Discharge



Wer ist beim Berühren einer Türklinke nicht schon unangenehm zusammengezuckt?

Wer kennt nicht die geisterhaften Funken beim Ausziehen eines Pullovers im Dunkeln? Es sind kleinste Blitze, verursacht von derselben Kraft, die auch am sommerlichen Himmel Blitze zucken lässt. Fachleute nennen sie Elektrostatik.

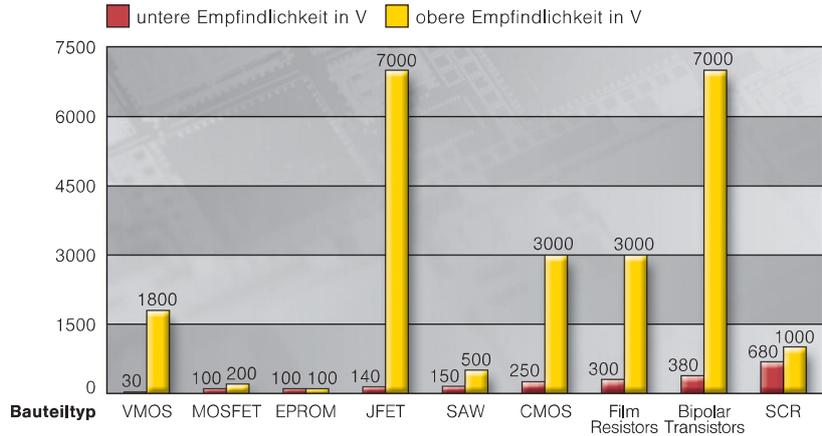
In den letzten Jahrzehnten hat man gelernt, diese älteste bekannte Form der Elektrizität für die Technik nutzbar

zu machen. Elektrostatik überträgt beim Fotokopieren den Toner auf das Papier und transportiert beim Lackieren kleinste Farbtropfchen kontrolliert an ihren Bestimmungsort, um nur zwei der zahlreichen Anwendungen zu nennen.

Ganz anders verhält es sich mit Elektrostatik in der Mikroelektronik, wo aufgrund der Empfindlichkeit der Halbleiter (siehe Tabelle) bereits geringste elektrostatische Entladungen große Schäden verursachen können.



Elektrostatische Empfindlichkeit von Halbleitern



Die stete Forderung nach schnelleren führt zu

Wie beeinflusst ESD die Halbleiter?

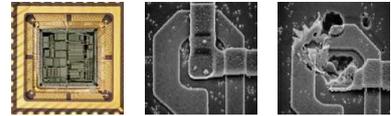
Elektronische Bauteile sind für Betriebsspannungen von einigen Volt ausgelegt. Elektrostatische Aufladung hingegen erzeugt Spannungen von bis zu einigen Tausend Volt!

Entladen sich solche Spannungen zwischen leitenden Gegenständen, dann fließen kurzzeitig größere Ströme, die Leiterbahnen zum Schmelzen bringen können. Hohe Spannungen sind auch in der Lage, die Oxidschicht bei MOS-Bauteilen zu durchschlagen. Dabei entsteht ein kleiner Krater, der die Schaltung beschädigt. Im einfachsten Fall zerstört die Entladung das Bauteil.

In der weitaus größeren Zahl der Fälle werden Bauteile oder Leiterplatten nur in so geringem Ausmaß beschädigt, dass sie ihre Funktion behalten und die Endkontrolle passieren. Im Gebrauch führen diese verborgenen Schäden jedoch früher oder später zu Störungen oder Ausfällen und sind mit erheblichen Reparaturkosten verbunden. Diese latenten Schwächungen bezeichnet man auch als »walking wounded« oder »latent failure«.

Elektrostatische Entladungen können überall Schäden verursachen: an Bauteilen, in Schaltungen und im Produkt! Da Ladungen hauptsächlich durch Reibung entstehen, stellt der

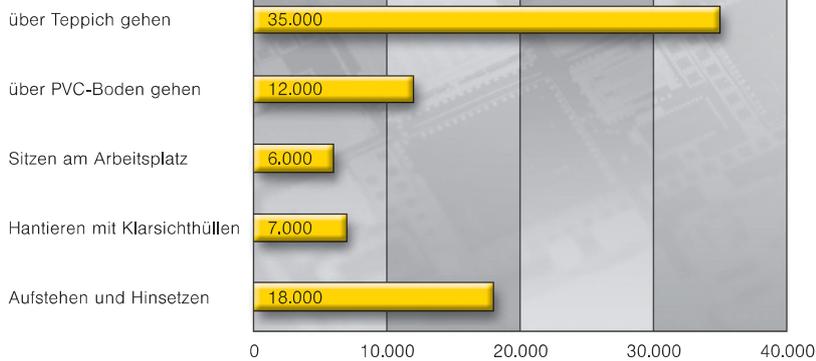
Mensch das größte Risikopotenzial für die hochsensible Elektronik dar.



vor einem ESD Ereignis nach einem ESD Ereignis

Jedes beschädigte Bauteil verursacht Kosten, die am Anfang bei der Bauteil-Eingangskontrolle noch gering sind. Ist das Bauteil einmal im Gerät verbaut und scheidet bei der Endprüfung aus, so haben sich die Kosten gegenüber der Eingangskontrolle bereits verdoppelt. Kommt es jedoch zu einem Produktausfall beim Kunden, steigen die Kosten auf das 10-fache und höher.

Elektrostatische Aufladung in V
beim Menschen durch



und kleineren elektronischen Bauteilen erhöhten Ansprüchen an den externen ESD-Schutz.

Normierung und Schulung

Normen zum ESD-Schutz ... legen Regeln fest, die, wenn sie befolgt werden, die ungewollten Effekte von elektrostatischen Entladungen minimieren. (Einleitung DIN EN 61340-5-1)

Als Basis unserer Arbeit verstehen wir die Norm DIN EN 61340-5-1 »Elektrostatik Teil 5-1: Schutz von elektronischen Bauelementen vor elektrostatischen Phänomenen – Allgemeine Anforderungen«. www.beuth.de

Alle im Katalog dargestellten Produkte entsprechen dieser Norm.

Um Ihnen als Anwender die Regeln näher zu bringen, bieten wir Schulungen an. Diese Schulungen werden von einem externen Fachberater und Mitglied der Normierungskommission durchgeführt.

ESD-Grundlagen (ca. 6 Stunden)
Ein leicht verständlicher Grundkurs für die Notwendigkeit und die Umsetzung von ESD-Schutzmaßnahmen. Eine fundierte technische Information für Einsteiger, aber auch wichtig, um oft bestehende Unsicherheiten zu klären.

ESD-Koordinator (Tagesseminar)
Eine umfassende Schulung für den ESD-Schutz in der Elektronikindustrie nach den aktuellen Normen der Reihe DIN EN 61340 und den Standards der EOS Ass. Das Seminar bietet wichtige Informationen, flankiert von nachhaltigen Demonstrationen. Die Unterlagen beziehen sich auf die aktuellen Normen zum ESD-Schutz und wurden vom TÜV Rheinland bestätigt. Sie erhalten zusätzlich zu den Seminarunterlagen einen Entwurf für Ihren ESD-Kontroll-Plan.

ESD-Test Workshop (Tagesseminar)

Einweisung und praktische Übungen für die Überprüfung und Verbesserung der ESD-Schutzzone und der Schutzprodukte. Messmittel für den ESD-Schutz, Messmittelunterhalt und Kalibrierung. In dem Workshop können Sie Produkte mit kalibrierten Geräten überprüfen.

ESD-Einweisung (ca. 2 Stunden)

Eine kompakte Einweisung für die Arbeit in der ESD-Schutzzone. Die Akzeptanz für den ESD-Schutz wird mit einprägsamen Demonstrationen nachhaltig verbessert. Eine Schulung für alle Mitarbeiter oder ein interessanter Schwerpunkt in der Sicherheitsunterweisung.

Zündgefahren durch elektrostatische Aufladung (ca. 3 Stunden)

Das Entstehen von Zündgefahren durch Elektrostatik wird erklärt und demonstriert. Diese Schulung ist besonders als Schwerpunktthema in Sicherheitsunterweisungen geeignet.



TÜV Rheinland

Handgelenksbänder



Textil-Handgelenksbänder

Antiallergisch – kein Metallkontakt
 Hoher Tragekomfort, 230 mm Länge
 Einstellbar auf jede Handgelenksgröße
 Isolierende Außenseite, leitfähige Innenseite laut BGI 818

910900 000015	L	F03A Textilfaser-Handgelenksband, 3 mm Druckknopf
910900 000016	L	F07A Textilfaser-Handgelenksband, 7 mm Druckknopf
910900 000017	L	F10A Textilfaser-Handgelenksband, 10 mm Druckknopf



Doppelleiter-Handgelenksbänder

Zur Verwendung mit Erdungssicherheitsmonitor TE700 (s. ESD-Prüfgeräte)
 Waschbar, extrem langandauernde Elastizität
 Einstellbar auf jede Handgelenksgröße
 Bequemer und zuverlässiger Tragekomfort

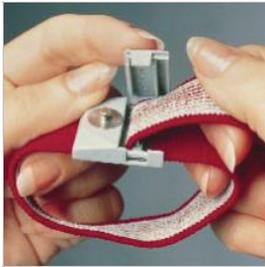
910900 000036	L	DCF01 Doppelleiter-Textilfaser-Handgelenksband
---------------	---	--



Metall-Handgelenksbänder

Zuverlässige Erdung auch bei trockener Haut
 Isolierende Beschichtung auf der Außenseite, reinraumtauglich
 Verstellbare und feste Ausführung verfügbar

910900 000001	L	M07S Metall-Handgelenksband, S, 7 mm Druckknopf
910900 000002	L	M07M Metall-Handgelenksband, M, 7 mm Druckknopf
910900 000003	L	M07L Metall-Handgelenksband, L, 7 mm Druckknopf
910900 000004	L	M07A Metall-Handgelenksband, verstellbar, 7 mm Druckknopf
910900 000005	L	M03A Metall-Handgelenksband, verstellbar, 3 mm Druckknopf
910900 000006	L	M10A Metall-Handgelenksband, verstellbar, 10 mm Druckknopf
910900 000033	L	M03S Metall-Handgelenksband, S, 3 mm Druckknopf
910900 000034	L	M03M Metall-Handgelenksband, M, 3 mm Druckknopf
910900 000035	L	M03L Metall-Handgelenksband, L, 3 mm Druckknopf



3M-Handgelenksbänder

Bequemer und zuverlässiger Tragekomfort
 Waschbar, langandauernde Elastizität
 Einstellbar auf jede Handgelenksgröße

E30-900-2204	A	3M 2204 Einstellbares textiles Handgelenksband, bordeaux, 4 mm DK, VE = 5 Stück
E30-903-2368	A	3M 2368 Doppelleiter-Textilhandgelenksband, VE = 5 Stück

Handgelenksband-Erdungskabel



Einleiter-Spiralkabel

Leichtspiralkabel für höchsten Benutzerkomfort
 1 MΩ Sicherheitswiderstand
 Auf Anfrage in verschiedenen Längen und Ausführungen erhältlich
 Dauerhaft hochelastisches PU-Kabel

910900 000007	L	C1000 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 10 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000008	L	C1010 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 10 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000009	L	C300 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 3 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000010	L	C310 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 3 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000011	L	C390 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 3 mm auf 90°-Bananenstecker
910900 000012	L	C700 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 7 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000013	L	C710 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 7 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000014	L	C790 Spiralkabel, schwarz, 2,4 m, 7 mm auf 90°-Bananenstecker
910900 000018	L	C300U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 3 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000019	L	C310U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 3 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000020	L	C700U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 7 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000021	L	C710U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 7 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000022	L	C1000U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 10 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910900 000023	L	C1010U Spiralkabel, blau, 2,4 m, 10 mm auf 10 mm Druckknopf
910900 000024	L	C3GS Spiralkabel, schwarz, 1,8 m, 3 mm auf GSGS
910900 000025	L	C3GSL Spiralkabel, schwarz, 3,6 m, 3 mm auf GSGS
E30-905-4610	A	3M 4610 Leichtspiralkabel, 1,5 m, 4 mm DK – Bananenstecker
E30-905-4611	A	3M 4611 Leichtspiralkabel, 3,0 m, 4 mm DK – Bananenstecker





Doppelleiter-Spiralkabel

Doppelleiter-Konstruktion für die Verwendung mit TE700 Erdungssicherheitsmonitor
Nur in Kombination mit Doppelleiterhandgelenksbändern verwendbar
Antiallergische Ausführung

910900 000037	L	DCC01 Doppelleiter-Spiral-Erdungskabel, schwarz, 1,8 m
910900 000039	L	DCC02 Doppelleiter-Spiral-Erdungskabel, schwarz, 3,6 m
E30-906-2360	A	3M 2360 Doppelleiter-Spiralkabel, 1,5 m
E30-906-2370	A	3M 2370 Doppelleiter-Spiralkabel, 3,0 m
E30-906-2371	A	3M 2371 Doppelleiter-Spiralkabel, 6,0 m



Personenerdungsset

Set bestehend aus Handgelenksband, antiallergisch, und PU-Spiralkabel 1,8 m
Sonderlängen und Spezialausführungen auf Anfrage möglich

01-0101-41104	L	Personenerdungsset, 4 mm – Bananenstecker
01-0101-41504	4	Personenerdungsset, 4 mm – 10 mm
01-0101-71101	4	Personenerdungsset, 7 mm – 7 mm
01-0101-71104	L	Personenerdungsset, 7 mm – Bananenstecker
910910 000001	L	M700 Set: Metallband mit Spiralkabel, schwarz, 7 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910910 000002	L	M710 Set: Metallband mit Spiralkabel, schwarz, 7 mm auf 10 mm Druckknopf
910910 000003	L	F1000 Set: Textilband mit Spiralkabel, blau, 10 mm auf Bananenstecker/Krokoklemme
910910 000004	L	F1000U Set: Textilband mit Spiralkabel, blau, 10 mm auf 10 mm Druckknopf

Bekleidung



Arbeitsmäntel weiß

Gewicht 135 g/m², leicht und atmungsaktiv, geeignet für industrielle Reinigung bis 60° C
 63 % Polyester, 33 % Baumwolle, 4 % leitf. Faser, im 4-mm-Raster
 Brusttasche mit gesticktem ESD-Logo, 3/4 Länge, unisex, verdeckte Knopfleiste
 Bündchenumfang durch Druckknöpfe verstellbar, alle Druckknöpfe aus Metall

911000 000017	L	GW135 Mantel, weiß, S
911000 000018	L	GW135 Mantel, weiß, M
911000 000019	L	GW135 Mantel, weiß, L
911000 000020	L	GW135 Mantel, weiß, XL
911000 000021	L	GW135 Mantel, weiß, XXL
911000 000043	L	GW135 Mantel, weiß, XS
911000 000048	L	GW135 Mantel, weiß, XXXL
911000 000057	L	GW135 Mantel, weiß, XXXXL



Arbeitsmäntel dunkelblau

Materialeigenschaften siehe Mäntel weiß
 Farbe: Dunkelblau
 Andere Farben und Ausführungen auf Anfrage

911000 000022	L	GB135 Mantel, blau, S
911000 000023	L	GB135 Mantel, blau, M
911000 000024	L	GB135 Mantel, blau, L
911000 000025	L	GB135 Mantel, blau, XL
911000 000026	L	GB135 Mantel, blau, XXL
911000 000044	L	GB135 Mantel, blau, XS



Poloshirts

Atmungsaktives Baumwollmischgewebe mit 3 % leitfähiger Faser
 50 % Baumwolle, 47 % PES, 210 g/m² Materialgewicht
 Unisex-Ausführung, Maschinenwaschbar bis 40° C
 ESD-Markierung auf der Brusttasche

01-0303-10510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, S
01-0303-20510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, M
01-0303-30510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, L
01-0303-40510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, XL
01-0303-50510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, XXL
01-0303-60510	L	Poloshirt, kurzarm, grau, XXXL



T-Shirts

Gute Trageigenschaften durch hohen Baumwollanteil
 Unisex-Ausführung, maschinenwaschbar, Stoffgewicht ca. 150 g/m²
 96 % Baumwolle, 4 % leitfähige Faser, ESD-Logo auf Ärmel
 Ab Lager verfügbar in XS–XXL, weitere Größen auf Anfrage

01-0304-S100L	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, L
01-0304-S100M	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, M
01-0304-S100S	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, S
01-0304-S100XL	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, XL
01-0304-S100XL2	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, XXL
01-0304-S100XS	L	T-Shirt, kurzarm, schwarz, XS



Ausweishülle

Ableitfähiger Kunststoff
 Abnehmbares und verstellbares Trageband
 Mit ESD-Symbol

911000 000045	A	B5 Ausweishülle mit Trageband
---------------	---	-------------------------------



Handschuhe GL10

Glatt mit abgerundeten Fingerspitzen
 Polyester mit ableitfähigen Fasern
 Atmungsaktiv, waschbar, partikelarm, ableitfähig

911000 000004 **L** GL10 Handschuh, glatt, S, VE = 10 Paar

911000 000005 **L** GL10 Handschuh, glatt, M, VE = 10 Paar

911000 000006 **L** GL10 Handschuh, glatt, L, VE = 10 Paar

911000 000028 **L** GL10 Handschuh, glatt, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL20

Ableitfähiger Handschuh mit genoppter Handinnenfläche
 Verbesserte Griffeigenschaften, rutschhemmende PVC-Beschichtung
 Bundnähte größenspezifisch gefärbt

911000 000007 **L** GL20 Handschuh, genoppt, S, VE = 10 Paar

911000 000008 **L** GL20 Handschuh, genoppt, M, VE = 10 Paar

911000 000009 **L** GL20 Handschuh, genoppt, L, VE = 10 Paar

911000 000046 **L** GL20 Handschuh, genoppt, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL30

Ableitfähiger Handschuh mit rutschfester, ebener Handinnenfläche
 PU-Antirutschbeschichtung
 Für genaueste Montagearbeiten

911000 000010 **L** GL30 Handschuh, rutschfest, S, VE = 10 Paar

911000 000011 **L** GL30 Handschuh, rutschfest, M, VE = 10 Paar

911000 000012 **L** GL30 Handschuh, rutschfest, L, VE = 10 Paar

911000 000047 **L** GL30 Handschuh, rutschfest, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL40

Ableitfähiger Montage-Handschuh mit Handinnenfläche aus Leder
Schweinsledereinsatz verringert die Verletzungsgefahr
KEINE Schnittschutzeigenschaft nach EN 388 / EN 381

911000 000013	L	GL40 Handschuh, Leder, S, VE = 10 Paar
911000 000014	L	GL40 Handschuh, Leder, M, VE = 10 Paar
911000 000015	L	GL40 Handschuh, Leder, L, VE = 10 Paar
911000 000027	L	GL40 Handschuh, Leder, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL60

Ableitfähige Handschuhe mit PU-Fingerspitzen
Guter Tragekomfort, atmungsaktives Material
Material: Acryl-Karbon-Faser

911000 000033	L	GL60 Handschuh, PU-Fingerspitzen, ableitfähig, S, VE = 10 Paar
911000 000034	L	GL60 Handschuh, PU-Fingerspitzen, ableitfähig, M, VE = 10 Paar
911000 000035	L	GL60 Handschuh, PU-Fingerspitzen, ableitfähig, L, VE = 10 Paar
911000 000036	L	GL60 Handschuh, PU-Fingerspitzen, ableitfähig, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL70

Ableitfähige Handschuhe mit PU-Fingerspitzen und PU-Handinnenfläche
Guter Tragekomfort, atmungsaktives Material
Material: Acryl-Karbon-Faser mit PU-Beschichtung

911000 000049	L	GL70 Handschuh, PU-Fingerkuppen und -Handinnenfläche, ableitfähig, S, VE = 10 Paar
911000 000050	L	GL70 Handschuh, PU-Fingerkuppen und -Handinnenfläche, ableitfähig, M, VE = 10 Paar
911000 000051	L	GL70 Handschuh, PU-Fingerkuppen und -Handinnenfläche, ableitfähig, L, VE = 10 Paar
911000 000052	L	GL70 Handschuh, PU-Fingerkuppen und -Handinnenfläche, ableitfähig, XL, VE = 10 Paar



Handschuhe GL80

Ableitfähige Handschuhe
Guter Tragekomfort, atmungsaktives Material
Material: Acryl-Karbon-Faser

911000 000053	L	GL80 Strickhandschuh ohne PU-Beschichtung, ableitfähig, S, VE = 10 Paar
911000 000054	L	GL80 Strickhandschuh ohne PU-Beschichtung, ableitfähig, M, VE = 10 Paar
911000 000055	L	GL80 Strickhandschuh ohne PU-Beschichtung, ableitfähig, L, VE = 10 Paar
911000 000056	L	GL80 Strickhandschuh ohne PU-Beschichtung, ableitfähig, XL, VE = 10 Paar



Fingerlinge

Ableitfähige Fingerlinge, rosa
Puderfreies Latex
Reinraumgeeignet für ISO 14644-1 Klasse 4 (10.000)

911000 000037	L	FCA70 Fingerlinge, S, VE = 1440 Stück
911000 000038	L	FCA70 Fingerlinge, M, VE = 1440 Stück
911000 000039	L	FCA70 Fingerlinge, L, VE = 1440 Stück
911000 000040	L	FCA70 Fingerlinge, XL, VE = 1440 Stück

Schuherdung



Einwegfersenbänder

Für normale Straßenschuhe geeignet
Leitfähiges Gewebematerial für eine zuverlässige Ladungsableitung
Vorgesehen zum Tragen an beiden Schuhen
100 Erdungsbänder pro Verpackungseinheit

911000 000041	L	DHS100 Einweg-Fersenband, VE = 10 x 10 Stück
---------------	---	--



Dauerfersenbänder

Zuverlässige Erdung des mobilen Personals
Rutschfestes Außenband
1 M Ω Sicherheitswiderstand, Farbe schwarz, Ableitband in grau

911000 000001 **L** HG10C Fersenband mit Clipverschluss

911000 000002 **L** HG20V Fersenband mit Klettverschluss



Dauerzehenbänder

Zuverlässige Erdung des mobilen Personals
Für normale Straßenschuhe mit hohem Absatz,
Farbe schwarz, Ableitband in grau, 1 M Ω Sicherheitswiderstand

911000 000003 **L** TG10V Zehenband mit Schnellverschluss



Abeba ESD-Berufsschuhe

Clogs mit klappbaren Fersenriemen
ESD-gerecht und rutschhemmend nach DIN, auch in weiß erhältlich
Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

01-0404-05310 **2** ESD-Berufsschuhe, Modell 5310, schwarz, mit Perforation



Abeba ESD-Sandale

Korkfußbettsandale mit 2 verstellbaren Riemen
Mit ESD-Einsätzen in der Sohle
Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

01-0404-04090 **2** ESD-Sandale, Modell 4090, weiß, mit Korksohle und Fersenriemen



Abeba ESD-Sicherheitsschuhe

Sicherheitsschuh S1 mit Geleinlage, feuchtigkeitsabsorbierendem Futter, Sicherheitskappe und Gittergewebe

Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

01-0404-31036

2 ESD-Sicherheitsschuh, Modell 31036, schwarz, mit Geleinlage



Abeba ESD-Managerschuhe

Managerschuh aus schwarzem Kalbsleder und ESD-Einsätzen in der Sohle

Damenmodelle mit mäßig hohem Absatz auf Anfrage

Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

01-0404-03130

2 ESD-Managerschuh, Modell 3130, schwarz aus Kalbsleder



Leitfähiger Schuhüberzug

Einweg-Überziehschuhe aus PP mit leitfähigem Band

Einfache und sichere Lösung für EPA-Besucher

Mit eingnähtem Kontaktband

911000 000016

L S10BL Schuhüberzug, 330 x 150 mm, VE = 300 Stück

911000 000042

L S10BXL Schuhüberzug, 380 x 200 mm, VE = 300 Stück



Soft-Cloggi

Ableitfähiger Vollkunststoffclog mit klappbarem Fersenriemen

Atmungsaktiv, rutschhemmend, gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

Waschbar bis 90°C

Doppelgrößen: 38–39, 40–41, 42–43, 44–45, 46–47

01-0405-9326S

L ESD-Soft-Cloggi, schwarz

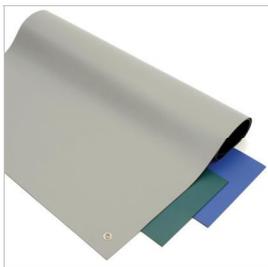
Tisch- & Bodenbeläge



Geschäumter Vinylbelag

Geschäumter, dreilagiger Belag mit rutschhemmender Unterseite
Abriebfeste Oberfläche, beständig gegen viele Chemikalien
Als Rollenware oder Zuschnitt verfügbar

02-0104-31200 **K** TVB Vinyl-Tischbelag, blau, 3-lagig, Rollenware, 1200 mm x 10 m, Dicke: 3 mm



Kautschuk-Tischbeläge

Zweilagiger, 2-mm-Synthesekautschuk-Verbundbelag
Farben: Grün, Blau, Grau
Leichte Reinigung durch glatte Oberfläche (reinraumtauglich)
Lötzinn- und hitzebeständig
Standardmatten mit 2 x 10 mm Druckknöpfen an einer kurzen Seite
Sonderabmessungen und Stanzzuschnitte auf Anfrage

921804 000001 **L** TMG90 Tischmatte, grau, 600 x 900 mm

921804 000002 **L** TMG120 Tischmatte, grau, 600 x 1200 mm

921804 000003 **K** TMU90 Tischmatte, blau, 600 x 900 mm

921804 000004 **K** TMU120 Tischmatte, blau, 600 x 1200 mm

921804 000005 **K** TMN90 Tischmatte, grün, 600 x 900 mm

921804 000006 **K** TMN120 Tischmatte, grün, 600 x 1200 mm

921815 000001 **L** TG120 Tischbelag, grau, 1,20 m, 10 m Rollenware

921815 000002 **L** TG80 Tischbelag, grau, 0,80 m, 10 m Rollenware

921815 000003 **L** TG60 Tischbelag, grau, 0,60 m, 10 m Rollenware

921815 000004 **L** TU120 Tischbelag, blau, 1,20 m, 10 m Rollenware

921815 000005 **L** TN120 Tischbelag, grün, 1,20 m, 10 m Rollenware

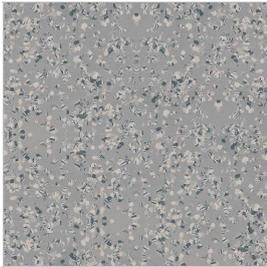


Kautschuk-Tischbeläge mit Schaumunterzug

Ableitfähiger Tischbelag aus Synthesekautschuk mit aufkaschiertem, leitfähigem Schaumstoff
Leicht strukturierte, glatte Oberfläche kombiniert mit polsternder Eigenschaft
Besonders geeignet an Inspektionsplätzen im Umgang mit sensiblen Produkten
Lötzinn- und hitzebeständig

02-0102-90004 **L** ESD-Synthesekautschuktischbelag, grau, 1,22 x 10,0 m, zweilagig

02-0103-90004 **L** Synthesekautschuktischbelag, grau 1,22 x 10,0 m, mit elektr. leitf. PE-Schaumunterzug



Kautschuk-Bodenläufer

Robuster, abriebfester Verbundbelag, besonders geeignet zur losen Verlegung
 Geringe Verschmutzungsneigung, leicht zu reinigen
 Entspricht DIN EN 61340-4-1
 Zuschnitte auf Anfrage

02-0201-00011	K	Kautschuk-Matte, 1220 x 1500 mm, inkl. 2 x 10 mm DK und 3 m Erdungsleitung
02-0201-00012	K	Kautschuk-Matte, 1220 x 2500 mm, inkl. 2 x 10 mm DK und 3 m Erdungsleitung
02-0201-92025	L	SX2025 Kautschuk-Bodenbelag, 2,5 mm, 1,90 x 10 m
02-0201-92228	A	Kautschuk-Bodenbelag, 3,5 mm, grau marmoriert, 1,22 x 10 m



PVC-Bodenbelag

Pflegeleichter Bodenbelag zur losen Verlegung
 Hervorragende Verschleißigenschaften
 Farbe: grau

02-0202-90002	2	PVC-Läufer, 2,0 mm, Rollenware, 1,5 x 10 m
---------------	----------	--



Ergonomiematten

Zur lokalen Verwendung an Steharbeitsplätzen in Verbindung mit einem geerdeten ESD-Boden
 Vermindert die Gefahr von Fuß- und Rückenschmerzen
 Ableitfähig mit genoppter Oberfläche und abgeschrägten Kanten
 900 x 600 mm, Farbe grün, mit ESD-Logo

922604 000001	A	AFM Anti-Ermüdungsmatte
---------------	----------	-------------------------



Stühle



GALA Drehstühle

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
 5 lastabhängig gebremste, weiche, ableitfähige Rollen
 Höhenverstellung: 400–530 mm, ableitfähige Rückenschale
 Grundfarben: Blau, Grau
 Weitere Stuhlmodelle auf Anfrage

02-0401-10510	L	GALA Drehstuhl, blau, mit weichen Rollen
02-0401-10520	L	GALA Drehstuhl, grau, mit weichen Rollen
02-0409-00010	L	Leitfähige Armlehnen
02-0409-00020	A	Harte Stuhlrollen für Teppichböden
02-0409-00025	L	Leitfähige Gleiter für extreme Sitzhöhe
02-0409-00050	L	Fußring, verchromt



LAGA Drehstühle

Leicht zu reinigende PU-Oberflächen für Sauberräume und Werkstätten
 Modell LO: 5 lastabhängig gebremste, weiche, ableitfähige Rollen
 Modell HI: 5 ableitfähige Gleiter und verstellbare Aufstiegshilfe
 Ergonomisch geformte Sitz- und Rückenfläche in Schwarz
 Weitere Modelle auf Anfrage

02-0401-11810	4	LAGA-LO ESD-PU-Arbeitsdrehstuhl, 400–530 mm mit Rollen
02-0402-11570	4	LAGA-HI ESD-PU-Arbeitsdrehstuhl, 510–700 mm mit Aufstiegshilfe und Gleitern
02-0409-00010	L	Leitfähige Armlehnen
02-0409-00020	L	Harte Stuhlrollen für Teppichböden

Komplette Arbeitsplätze mit Zubehör



Lupenleuchte

Lupenleuchte mit großem Sichtfeld und vielen Verstellmöglichkeiten für ermüdungsfreies Arbeiten
 Große Linse (185 x 155 mm), Vergrößerung 1,75 x, Schwenklinse 4 x
 Variabler Gelenkarm mit ESD-Beschichtung, Schwarz
 2 x 9 W taglichtähnliche Beleuchtung
 Tischklemme im Lieferumfang enthalten, max. 65 mm Spannweite

02-0399-8069N	K	ESD-Lupenleuchte, Linsengröße 185 x 155 mm
---------------	---	--



Karl ESD-Arbeitsplatzausstattung

Globaco bietet im Bereich Arbeitsplatzausstattung die Produkte der Firma Karl an. Bereits in den 70er-Jahren hat Karl in Zusammenarbeit mit Siemens ESD-gerechte Arbeits- und Montagetische entwickelt und gebaut. Damals wurde der Großteil der benötigten ESD-Produkte in den USA gefertigt und nach Europa geliefert. Diese Pionierarbeit und jahrzehntelange Erfahrung im Umgang mit Elektronik am Arbeitsplatz machen die ESD-Arbeitsplatzausstattungen von Karl zum Highlight unter den zahlreichen Anbietern. Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog.

KP

A Karl – ESD-Systeme zum sicheren Umgang mit Elektronik am Arbeitsplatz



Treston ESD-Möbel

Die Firma Treston avancierte innerhalb ihres vierzigjährigen Bestehens zu einem der führenden Hersteller in den Bereichen Arbeitsplatzeinrichtung und Aufbewahrungssysteme. Dabei hat es sich die Firma zur Aufgabe gemacht, die Produkte nicht nur einer ständigen Verbesserung zu unterziehen, sondern auch den höchsten Qualitätsstandards gerecht zu werden. Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog.

TP

A Treston – ESD-Arbeitsplätze und Aufbewahrungslösungen

Kleinteilelagerung



Kleinteilebehälter

Volumenleitfähiger Kunststoff
 2 Modelle mit je 6 Schubladen
 Optional verschiedene Schubladeneinsätze zur Auswahl

03-0509-00001	2	M1 Schubladenschrank, T x B x H = 266 x 365 x 305 mm
03-0509-00002	2	M2 Schubladenschrank, T x B x H = 273 x 265 x 187 mm
03-0509-10010	2	Schubladeneinsatz für Schrank M1, 6 Nester, 75 x 160 mm
03-0509-10011	2	Schubladeneinsatz für Schrank M1, 12 Nester, 77 x 79 mm
03-0509-10012	2	Schubladeneinsatz für Schrank M1, 25 Nester, 45 x 63 mm
03-0509-10020	2	Schubladeneinsatz für Schrank M2, 16 Nester, 61 x 56 mm
03-0509-10021	2	Schubladeneinsatz für Schrank M2, 18 Nester, 82 x 36 mm
03-0509-10022	2	Schubladeneinsatz für Schrank M2, 42 Nester, 34 x 36 mm



Schubladenmagazine

Magazine der Tiefen 300 und 400 mm haben einen Stahlrahmen mit Etagenböden aus verzinktem Stahl und enthalten leitfähige Polypropylen-Schubladen mit Etiketten
Inkl. Erdungsleitung, Rahmenmaße: T x B x H: 300 (400) x 400 x 395 mm
Weitere Magazine und Schubladen auf Anfrage verfügbar

9-83020-116	A	Zwischenteiler (Quer) D-10 ESD, passend zu Magazin 1630/1640 ESD
9-83020-117	A	Zwischenteiler (Quer) D-20 ESD, passend zu Magazin 0830/0840 ESD
9-83020-122	A	Schubladenmagazin 0830 ESD, mit 8 Schubladen, T x B x H = 300 x 186 x 82 mm
9-83020-123	A	Schubladenmagazin 1630 ESD, mit 16 Schubladen, T x B x H = 300 x 92 x 82 mm
9-83020-124	A	Schubladenmagazin 0840 ESD, mit 8 Schubladen, T x B x H = 400 x 186 x 82 mm
9-83020-125	A	Schubladenmagazin 1640 ESD, mit 16 Schubladen, T x B x H = 400 x 92 x 82 mm



Sichtlagerkästen

Dauerhaft leitfähige PP-Behälter zur Lagerung von Bauteilen
Bei gleicher Breite stapelbar, alle Behälter mit Einhängenut
Komfortable Schräge für einfache Entnahme, große Größe mit Griffstrebe
Auf Anfrage auch in ableitfähig gelb und rot verfügbar

03-0601-10020	K	Lagersichtkasten 500 x 300 x 200 mm (innen 425 x 280 x 183 mm)
03-0601-10030	K	Lagersichtkasten 350 x 200 x 200 mm (innen 280 x 182 x 185 mm)
03-0601-10030ET	K	Etiketten zu Lagersichtkasten 03-0601-10030
03-0601-10031	K	Lagersichtkasten 350 x 200 x 145 mm (innen 280 x 182 x 120 mm)
03-0601-10040	K	Lagersichtkasten 235 x 145 x 125 mm (innen 180 x 127 x 108 mm)
03-0601-10050	K	Lagersichtkasten 175 x 100 x 75 mm (innen 129 x 87 x 67 mm)
03-0601-10060	K	Lagersichtkasten 95 x 100 x 50 (innen 60 x 87 x 44 mm)
03-0601-10061	K	Lagersichtkasten 95 x 100 x 50 (innen 2 Nester 42 x 60 x 44 mm)

Ablage & Kennzeichnung



Dokumentenmanagement

Schnellhefter aus dissipativem PVC
 2-Ringordner aus PE, weiß, ESD-Symbol am 45-mm-Rücken
 A4- und A5-Dokumentenüllen aus permanent ableitfähigem Kunststoff
 Verschiedene Ausführungen mit und ohne Lochrand

02-0602-30001	L	Dokumentenhülle A3 mit Lochrand, VE = 100 Stück
02-0602-40001	K	Dokumentenhülle A5 mit Lochrand, VE = 100 Stück
921312 000002	A	RB-A4 Ringmappe A4, weiß, 2 Ringe
921312 000003	A	SA4 Schnellhefter A4, blaue Heftleiste, VE = 10 Stück
921312 000005	L	DA4-1 Dokumentenhüllen A4, Lochrand, 1 Seite offen, VE 100 Stück
921312 000006	L	DA4-2 Dokumentenhüllen A4, 2 Seiten offen, VE = 100 Stück



Laminierfolie

Geeignet für alle handelsüblichen Laminiergeräte, beidseitig transparent
 0,1 mm PET, widerstandsfähig gegen Alkohol und Isopropanol
 Permanente ESD-Eigenschaft

921312 000001	L	LF4 Laminierfolie A4, VE = 100 Stück
921313 000001	L	LF3 Laminierfolie A3, VE = 100 Stück



Ablagekörbe

Größe passend für DIN A4
 Stapelbare Fächer für die Papierablage, vorne offen
 ESD-Kennzeichnung

W3526.060.392	L	Briefablagekorb A4
---------------	---	--------------------



Klemmbrett

Schreibunterlage aus ableitfähigem Acrylglas
Abgerundete Ecken, verchromte Klemme
340 x 230 x 3 mm, ESD-Symbol

921312 000004  KA4 Klemmbrett A4, transparent



Schwenktafelsysteme

Zur übersichtlichen Aufbewahrung von Informationsblättern
Tischständer und Halter für Wandmontage mit je 10 Schwenktafeln
Ableitfähig, pulverbeschichtet
A4-Schwenktafeln aus transparenter, permanent dissipativer PE-Folie
Rahmenfarbe: Schwarz, ESD-Symbol

02-9000-00104  Halterung für 20 Schwenktafeln, optionales Zubehör

02-9000-00111  Wandhalter mit 10 Schwenktafeln

02-9000-00212  Tischständer mit 10 Schwenktafeln

02-9000-00303  Schwenktafeln, 10 Stück pro Karton



EPA-Etiketten

Warnsymbol für die normgerechte Markierung in einer EPA
Schutzsymbol zur Markierung von EPA-tauglichen Materialien
Prüfsiegel und Halter für die regelmäßige Auditierung der EPA

02-0203-10006  ESD-Warnsymbol, Papier, Durchmesser 6 mm, Rolle zu 4000 Stück

02-0702-00001  ESD-Schutz-Symbol, PVC-Folie 30 x 25 mm, Bogen zu 50 Stück, VE = 1 Bogen

03-0203-10006  ESD-Warnsymbol, Papier, Durchmesser 6 mm, Rolle zu 4000 Stück, VE = 1 Rolle

03-0205-00100  ESD-Prüfsiegelhalter, Bogen = 30 Etiketten

03-0205-00111  ESD-Prüfsiegel für 2011, 15 x 15 mm, PVC-Folie, Bogen = 30 Etiketten

03-0205-00112  ESD-Prüfsiegel für 2012, 15 x 15 mm, PVC-Folie, Bogen = 30 Etiketten



EPA-Erdanschlusspunkt (EBP)

Zur normgerechten Kennzeichnung des Erdanschlusspunktes
Hinweistikett für Anschlusspunkt der Personen- und Geräteerdung

02-0701-00001 **L** EBP-Etiketten, PVC Folie, 20 x 40 mm, Bogen zu 30 Stück, VE = 1 Bogen



EPA-Bereichsmarkierung

Zur normgerechten Ausschilderung von ESD-geschützten Bereichen
Eingangsschild in Folie oder als Kunststoffschild erhältlich
Ausgangsschild als Warnhinweis beim Verlassen der EPA
Außerhalb der EPA ist auf abschirmende, ESD-gerechte Verpackung zu achten
Bodenmarkierungsband zum optischen Abgrenzen der ESD-Schutzzone

02-0702-00002 **L** EPA-Bereichsschild deutsch, Aufkleber aus PVC-Folie, 300 x 500 mm

02-0702-00002E **K** EPA-Bereichsschild englisch, Aufkleber aus PVC-Folie, 300 x 500 mm

02-0702-00005 **L** EPA-Bereichsschild zum Aufhängen, deutsch, 300 x 500 mm

122015 000001 **L** FMT50 Bodenmarkierungsband, 50 mm x 33 m

E42-153-0010 **L** EPA-Ausgangsschild zum Aufhängen, englisch, rot, 600 x 300 mm

Ionisation



Overhead-Ionisation

Zur großflächigen Ionisation von kompletten Arbeitsbereichen
Eingebautes Reinigungssystem für jeden Ventilator
Zuschaltbare Beleuchtung, je 15 Watt (S6022 1x, S6023 2x)
S6022 mit 2 Lüftern, Maße: B x H x T = 610 x 170 x 125 mm
S6023 mit 3 Lüftern, Maße: B x H x T = 1100 x 170 x 120 mm
Ionenbalance (Offset): 0 V (± 10 V), Entladezeit < 2 s

02-0801-14261 **2** Simco Guardian Overhead Deckenionisationsgebläse mit 3 Lüftern

941200 000004 **L** S6022 Deckenionisationsgebläse mit 2 Lüftern

941200 000005 **L** S6023 Deckenionisationsgebläse mit 3 Lüftern





Ionisationsgebläse für den Arbeitsplatz

Zuverlässiges, ökonomisches Gebläse für Arbeitsplatz- und Equipment-Anwendungen

Mit eingebauter Emitterspitzenreinigung und automatisch regulierter Ionenbalance

S6011 für lokale Bereiche, Maße: B x H x T = 190 x 260 x 95 mm

S6010 für große Bereiche, Maße: B x H x T = 570 x 171 x 230 mm

02-0802-12667	A	Simco Aerostat XC Ionisationsgebläse, 390 x 110 x 210 mm
02-0802-14320	4	ION M6432 Arbeitsplatzionisationsgebläse, 133 x 127 x 57 mm, 907 g
02-0802-19050	A	Tischgebläse Simco Minlon mit zwei Stufen, Rückseite offen, inkl. Netzteil, 140 x 160 x 56 mm
941200 000002	L	S6010 Hochleistungs-Tischionisationsgebläse Large
941200 000003	L	S6011 Tischionisationsgebläse



Ionisations-Druckluftpistole

Für manuelle Reinigung und gleichzeitige Neutralisierung von Ladungen

Ergonomische und leichte Handhabung

Bis ca. 7 bar Luftdruck

SG8 für präzises Arbeiten in der Elektronikindustrie, Entladezeit ca. < 2 s

SG4 für robuste Anwendungen im industriellen Umfeld, Entladezeit ca. < 2 s

02-0803-10088	L	Positioniergestell für Systrone SG8 Pistolenhalterung
02-0803-11150	4	M6115 Ionisationspistole, inkl. 2,1 m Luftschlauch, 341 g und Netzteil
02-0803-17500	2	Simco Top Gun Ionisationspistole, 2,1 m Luftschlauch
02-0803-17510	2	Simco Top Gun Ionisationspistole mit 4,2 Luftschlauch
02-0803-17520	2	Simco Top Gun Sidekick Ionisationspistole, 2,1 m Luftschlauch
02-0803-19245	2	Simco Orion Ionisationspistole, 2,1 m Luftschlauch
02-0803-19246	2	Simco Orion Sidekick Ionisationspistole, 2,1 m Luftschlauch
02-0803-21151	4	In-line Luftfilter für M6115
02-0803-21152	A	Fußpedal mit 2,5 m Kabel für M6115
02-0803-27500	2	Filterset für Top Gun
05-0601-90004	L	Wartungseinheit für Systrone SG4 bestehend aus Filterreglung und Anschlusszubehör
05-0601-90008	L	Wartungseinheit für Systrone SG8 bestehend aus Filterreglung und Anschlusszubehör
941200 000006	L	SG4 Ionisationsdruckluftpistole inklusive Hochspannungsnetzteil (s. Abb.)
941200 000007	L	SG8 Präzisions-Ionisationsdruckluftpistole inkl. Hochspannungsnetzteil (s. Abb.)
941200 000009	L	SG4 Ionisationsdruckluftpistole (Ergänzungsgerät ohne Netzteil)



Luft-Ionisations-Kartusche

Verwendbar für Inline-Ionisation und Nachrüstung von Druckluftpistolen
 Aktivierung durch internen Luftstromsensor
 MKS ION-Systems-Kartusche mit minimalem Platzbedarf
 Maße: 56 (Durchmesser) x 80 mm

02-0804-10001

4 ION-Systems M6110A Luftkartusche

EPA-Sets



ESD-Arbeitsplatzset MINI

Für die Einrichtung eines ESD-geschützten Arbeitsplatzes
 Minimalausstattung für gelegentliche Arbeiten an ESD-empfindlichen Produkten
 Bestehend aus: ESD-Matte 600 x 1200 mm, Erdungskabeln und Personenerdungsset, Handgelenksbandmonitor, Erdungsstecker, EPA-Schild und ESD-Reiniger

02-1000-00010

L EPA-Set-MINI

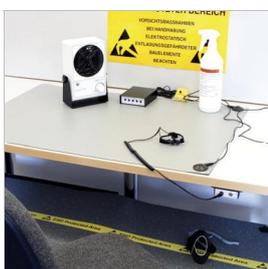


ESD-Arbeitsplatzset MIDI

Für die Einrichtung eines normgerechten, ESD-geschützten Arbeitsplatzes
 Ausführung wie EPA-Set MINI und mit zusätzlichem Ionisationsgebläse S6011
 Zur Minimierung des Risikos der Aufladung durch Influenza

02-1000-00100

L EPA-Set-MIDI



ESD-Arbeitsplatzset MAXI

Für die Einrichtung eines normgerechten, ESD-geschützten Arbeitsplatzes
 Ausführung wie EPA-Set MIDI, aber mit zusätzlicher Erdungsmöglichkeit über das System
 Fersenband/Boden
 Im Lieferumfang sind zusätzlich eine Bodenmatte 1,22 x 1,5 m, 2 Fersenbänder sowie ein ESD-Stuhl (Modell Gala) und eine Rolle Bodenmarkierungsband enthalten

02-1000-01000

L EPA-Set-MAXI

02-1000-01002

L EPA-Set-MAXI² (für die Ausrüstung zweier Arbeitsplätze)



Field Service Kit

Ableitfähige Arbeitsunterlage für den mobilen Einsatzbereich
 Ausrüstung komplett mit Matte inkl. aufgenähtem Materialeinschub, Erdungsset
 und Transporttasche mit ESD-Symbol
 Version BG: mit Anschlussmöglichkeit ohne Einsatz eines Bananensteckers

02-0901-00001BG	L	Techniker-Set, rot, 590 x 590 mm, inklusive Tasche mit Berufsgenossenschaftseignung
920000 000001	L	FS610 Mobiles EPA-Kit 590 x 590 mm

Erdungssysteme



Erdungsleitungen

Sicheres Erden von Tisch- und Bodenbelägen
 1 M Ω Sicherheitswiderstand
 N77 und N1010 OHNE Widerstand, ausschließlich für die Verbindung von ableitfähigen
 Geräten und Einrichtungen

910900 000026	L	N77 Spiral-Verbindungskabel, 700 mm, 7 auf 7 mm Druckknopf
910900 000027	L	N1010 Spiral-Verbindungskabel, 700 mm, 10 auf 10 mm Druckknopf
910900 000028	L	G10RL Erdungskabel, 4,5 m, 10 mm auf Ringöse
910900 000029	L	G1010 Erdungskabel, 1,5 m, 10 auf 10 mm Druckknopf
910900 000030	L	G10R Erdungskabel, 1,5 m, 10 mm auf Ringöse
E30-552-5046N	L	Erdungsset für Fußböden, Kabel, 10 mm DK am Metallwinkel, Klebeband



Erdungsboxen

Pro Anschluss 1 M Ω Sicherheitswiderstand
 Erdungsleitung 2,0 m Länge mit 4-mm-Öse

02-0502-00003	L	Erdungsbox, 2 x 10 mm DK-Anschluss und 1 x 4-mm-Sicherheitsbuchse
02-0502-00004	L	Erdungsbox, 1 x 10 mm DK-Anschluss und 2 x 4-mm-Sicherheitsbuchse
02-0502-00005	L	Erdungsbox, 3 x 10 mm DK-Anschluss
02-0502-00010	L	Erdungsleiste, gelb, 3 x GSGS-Sicherheitsbuchsen



Erdungsblindstecker

Passend für Schuko-Steckdose
Zur Verwendung als EBP mit Sicherheitswiderstand

02-0502-00198	L	Erdungsstecker mit 2,4 m Spiralkabel und 1 x 10 mm DK
02-0503-00001	L	Erdungsstecker, 1 x 4 mm Bananenbuchse, 2 x 10 mm DK
02-0503-00005	L	Erdungsstecker, 3 x 10 mm DK
02-0503-00006	A	Erdungsstecker, 3 x 7 mm DK
02-0503-00007	L	Erdungsstecker, 2 x M5 Ringverbindung
02-0503-00008	L	Erdungsstecker, 2 x 4 mm Bananenbuchse, 1 x 10 mm DK
02-0503-01000	L	Erdungsstecker, 1 x 10 mm DK und 1 x M4 Schraubklemme



Erdungsleiste

Von zwei Personen gleichzeitig verwendbar
Ohne Sicherheitswiderstand, Erdungsleitung mit 4-mm-Öse
Stand-by-Druckknöpfe ohne Erdungsfunktion

02-0502-00007	L	Erdungsleiste mit 2 x 4 mm Bananenbuchse sowie 2 x 10 mm Stand-by-DK
02-0502-00008	L	Erdungsleiste mit 2 x 4 mm Bananenbuchse sowie 2 x 7 mm Stand-by-DK
02-0502-00009	L	Erdungsleiste mit 2 x 4 mm Bananenbuchse sowie 2 x 4 mm Stand-by-DK

Beutel & Zubehör



SX10 Pink Poly-Beutel

Verschweißbarer Beutel aus ableitfähiger PE-Folie, Materialstärke 80 µm mit Kennzeichnung Laut 61340-5-1 nicht zulässig für die alleinige Verpackung von ESDS außerhalb der EPA!
 Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer
 Sonderanfertigungen in kleiner Stückzahl möglich, auch mit Nadelung
 Abdeckhauben und Kisteneinsätze auf Anfrage lieferbar

03-0101-10305	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 76 x 127 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10406	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10508	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 127 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10610	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 152 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10810	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-10816	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 203 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11012	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11216	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 305 x 406 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-11620	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 406 x 508 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-12024	L	SX10-80 Ableitfähige PE-Beutel, 500 x 600 mm, VE = 1000 Stück



SX10 Pink Poly-Beutel wiederverschließbar

Ableitfähige PE-Beutel, Materialstärke: 60 µm
 Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zip-Verschluss
 Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer
 Sondergrößen auf Anfrage

03-0101-20810	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-70305	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 80 x 120 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-70406	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 100 x 150 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-70610	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 150 x 250 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-71012	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 250 x 300 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-71014	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 250 x 350 mm, VE = 1000 Stück
03-0101-71216	L	SX10-60 Ableitfähige PE-Beutel mit Zipp, 300 x 400 mm, VE = 1000 Stück



SX10 Pink Poly-Luftpolsterbeutel

Beutel aus zweilagiger, ableitfähiger PE-Luftpolsterfolie, Noppe außen
 Andere Ausführungen und Maße möglich
 Sonderanfertigungen schon ab 500 Stück

03-0107-40406	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 100 x 150 + 50 mm Lasche, VE = 500 Stück
03-0107-40508	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 130 x 200 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-40609	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 150 x 230 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-40810	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 200 x 250 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-41012	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 250 x 300 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0107-80406	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 100 x 150 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 500 Stück
03-0107-80508	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 130 x 200 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0107-80609	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 150 x 230 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0107-80810	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 200 x 250 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück
03-0107-81012	2	SX10 Luftpolsterbeutel, 250 x 300 + 50 mm Lasche und Verschlussklebestreifen, VE = 250 Stück



SX17 Leitfähige PE-Flachbeutel

Verschweißbarer Beutel aus volumenleitfähiger PE-Folie
 Andere Größen und Ausführungen auf Anfrage möglich
 Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer
 Auch als Abdeckhauben und Kisteneinsätze

03-0103-10406	2	SX17 Leitfähiger PE-Flachbeutel, 100 x 150 mm, VE = 5000 Stück
03-0103-10609	2	SX17 Leitfähiger PE-Flachbeutel, 150 x 230 mm, VE = 2500 Stück
03-0103-11012	2	SX17 Leitfähiger PE-Flachbeutel, 250 x 300 mm, VE = 1000 Stück
03-0103-11216	2	SX17 Leitfähiger PE-Flachbeutel, 300 x 400 mm, VE = 1000 Stück





SX19 ESD-Abschirmbeutel

Mehrlagenaufbau vom Typ Metal-In, entspricht 3M 1900, normgerechte Verpackung von ESDS außerhalb der EPA, Verschluss mit Siegetikett

Elektrostatische Abschirmung < 15 nJ (Energy Test), ableitfähige Außen- und Innenseite

Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer

Verarbeitung als Haube oder Sonderausführungen auch in Einzelanfertigung möglich

03-0104-10304	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 76 x 102 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10305	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 76 x 127 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10404	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 102 x 102 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10406	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 102 x 152 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10426	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 102 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10508	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 127 x 203 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10608	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 152 x 203 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10610	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 152 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10626	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 152 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10810	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 203 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10812	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 203 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0104-10816	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 203 x 406 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11012	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 254 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11014	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 254 x 356 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11115	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 279 x 381 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11212	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 305 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11216	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 305 x 406 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11218	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 305 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11416	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 356 x 406 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11418	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 356 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11618	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 406 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11818	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 457 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-11824	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 457 x 610 mm, VE = 100 Stück
03-0104-12024	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 508 x 610 mm, VE = 100 Stück
03-0104-12224	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel, 558 x 610 mm, VE = 100 Stück



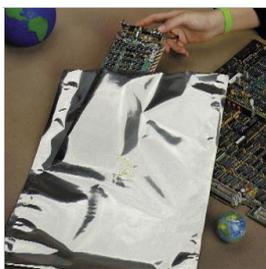
SX19 ESD-Abschirmbeutel wiederverschließbar

Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zipp-Verschluss

Details siehe SX19 Abschirmbeutel, elektrostatische Abschirmung < 15 nJ (Energy Test)

Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer
Sondergrößen auf Anfrage

03-0104-20305	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 76 x 127 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20404	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 102 x 102 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20406	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 102 x 152 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20508	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 127 x 203 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20610	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 152 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20810	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 203 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0104-20812	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 203 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21012	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 254 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21014	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 254 x 356 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21216	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 305 x 406 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21218	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 305 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21418	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 356 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0104-21612		SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 406 x 305 mm
03-0104-21818	L	SX19 ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 457 x 457 mm, VE = 100 Stück



SX21 ESD-Abschirmbeutel Metal-Out

Mehrlagenaufbau vom Typ Metal-Out, offene und wiederverschließbare Ausführung

Metallbeschichtete Lage nahe der Außenoberfläche für hervorragende Durchstoßfestigkeit

Entspricht 3M 2100R und 3M 2110R

Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer

03-0105-10406	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel, 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-10808	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel, 203 x 203 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11012	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel, 254 x 305 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11218	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel, 305 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-11818	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel, 457 x 457 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20305	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 76 x 127 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20406	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 102 x 152 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-20810	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 203 x 254 mm, VE = 1000 Stück
03-0105-21014	4	SX21 Metal-Out ESD-Abschirmbeutel mit Zipp, 254 x 356 mm, VE = 1000 Stück



SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD-Abschirmfolie und SX10 Pink Poly-Luftpolsterfolie
Bietet kombinierten ESD- und mechanischen Schutz, innen und außen glatt
Luftpolstertaschen wahlweise mit und ohne Verschlussklebestreifen (VK)
Luftpolstertaschen auch optional mit aufgeschweißtem Dokumentenhalter lieferbar
Sondergrößen auf Anfrage

03-0108-40508	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 130 x 200 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-40609	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 150 x 230 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-40810	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 200 x 250 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-41012	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 250 x 300 + 50 mm Lasche, VE = 250 Stück
03-0108-80406	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 100 x 150 + 50 mm Lasche und VK, VE = 500 Stück
03-0108-80508	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 130 x 200 + 50 mm Lasche und VK, VE = 250 Stück
03-0108-80609	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 150 x 230 + 50 mm Lasche und VK, VE = 250 Stück
03-0108-80810	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 200 x 250 + 50 mm Lasche und VK, VE = 250 Stück
03-0108-81012	K	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel, 250 x 300 + 50 mm Lasche und VK, VE = 250 Stück



SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel wiederverschließbar

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD-Abschirmfolie und SX10 Pink Poly-Luftpolsterfolie
Wiederverschließbar mittels eingeschweißtem Zipp-Verschluss
Standardaufdruck: Typenbezeichnung, ESD-Warnsymbol, Recycling-Symbol und Lot-Nummer
Sondergrößen auf Anfrage

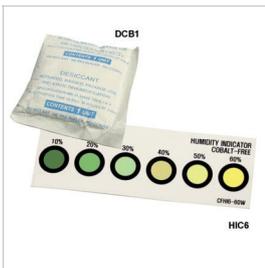
03-0108-20305	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 76 x 127 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20404	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 102 x 102 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20406	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 102 x 152 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20508	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 127 x 203 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20608	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 152 x 203 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20610	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 152 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20810	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 203 x 254 mm, VE = 100 Stück
03-0108-20812	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 203 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0108-21012	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 254 x 305 mm, VE = 100 Stück
03-0108-21014	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 254 x 356 mm, VE = 100 Stück
03-0108-21216	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 305 x 406 mm, VE = 100 Stück
03-0108-21418	3	SX61 Metallisierter Luftpolsterbeutel mit Zipp, 356 x 457 mm, VE = 100 Stück



SX33 EMI- & ESD-Sperrschichtbeutel

5-Lagen-Aufbau bietet hervorragenden Schutz gegen EMI, ESD und Feuchtigkeit
 Standardaufdruck, JEDEC-Etikett auf Anfrage, hohe Durchstoßfestigkeit und Reißbeständigkeit
 Geeignet für die Vakuumverpackung und Langzeitlagerung
 Sondergrößen auf Anfrage
 Materialstärke/MVTR: 90 µm/≤ 0,02 und 150 µm/< 0,0003 g
 Zum Einsatz in Kombination mit Trockenmittelbeuteln und Feuchtigkeitsindikatorkarten

03-0106-10426	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 102 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0106-10626	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 152 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0106-11026	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 254 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0106-11618	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 406 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0106-11626	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 406 x 660 mm, VE = 100 Stück
03-0106-11818	L	SX33-90 Sperrschichtbeutel, 457 x 457 mm, VE = 100 Stück
03-0116-11020	L	SX33-150 Sperrschichtbeutel, 254 x 508 mm, VE = 100 Stück
03-0116-11030	L	SX33-150 Sperrschichtbeutel, 254 x 762 mm, VE = 100 Stück
03-0116-11618	L	SX33-150 Sperrschichtbeutel, 406 x 457 mm, VE = 100 Stück



Trockenmittelbeutel und Feuchtigkeitsindikatoren

Kobaltfreie Feuchtigkeits-Indikatorstreifen, Farbumschlag von Grün nach Gelb
 Trockenmittel dienen zur Feuchtigkeitsabsorption in geschlossenen Systemen während Transport und Lagerung, häufig in Verbindung mit Sperrschichtbeuteln
 Feuchtigkeitsindikatorkarten geben Auskunft über die Restfeuchte im System
 Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar

03-0202-00201	K	HIC-Karte mit 3 Feuchtigkeitsindikatoren (5, 10, 15 %), englisch, 50 x 75 mm, VE = 125 Stk pro Dose
832200 000003	L	HIC6-Karte mit 6 Feuchtigkeitsindikatoren (10, 20, 30, 40, 50, 60 %), kobaltfrei, VE = 200 Stück
832200 000004	L	DCB1/500 Trockenmittelbeutel, 1 TME, VE = 5 x 100 Stück



Siegeletiketten

Papieretiketten zur garantierten Beutelversiegelung
 Mehrsprachig für internationale Anwendungen

03-0203-10001	A	Siegeletikette, deutsch, 36 x 75 mm, Rolle zu 1000 Stück
932116 000001	L	LE4070 Siegeletiketten, englisch, 40 x 70 mm, Rolle zu 1000 Stück
932116 000002	L	LML60100 Verpackungsetiketten, 3-sprachig D/E/F, 60 x 100 mm, Rolle zu 1000 Stück



Folien & Schaumstoffe



SX10 Pink Poly-Schlauchfolie

Verschweißbare, ableitfähige PE-Schlauchfolie
 Rollen zu 250 Laufmeter
 Zur Konfektionierung von Beuteln geeignet
 Andere Maße und Ausführungen auf Anfrage verfügbar

03-0301-10100	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 100 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10130	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 130 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10150	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 150 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10200	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 200 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10250	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 250 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10300	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 300 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10400	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 400 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10500	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 500 mm, 250 m Rollenware
03-0301-10500C	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 500 mm, 250 m Rollenware (Kunststoffkern)
03-0301-10600	L	SX10 Ableitfähige PE-Schlauchfolie, 600 mm, 250 m Rollenware



SX10 Pink Poly-Luftpolsterfolie

Zweilagige, ableitfähige PE-Luftpolsterfolie
 Noppendurchmesser 10 mm, Noppenhöhe 5 mm
 Noppen freiliegend (eine Seite genoppt)
 Sonderbreiten auf Wunsch lieferbar

03-0404-20500	L	SX10 Luftpolsterfolie, 500 mm x 100 m
03-0404-20800	L	SX10 Luftpolsterfolie, 800 mm x 100 m
03-0404-21000	K	SX10 Luftpolsterfolie, 1000 mm x 100 m
03-0404-21500	K	SX10 Luftpolsterfolie, 1500 mm x 100 m



SX10 Ableitfähige Abdeckhaube

Individuelle Hauben nach Kundenvorgabe
 Aus ableitfähigem Material, rosa in verschiedenen Stärken
 Reduzieren Nacharbeit durch Schmutz und Beschädigungen

03-0101-05007	A	SX10-200 Gerätehaube, 1200 x 800 x 280 mm
---------------	---	---



SX17 Leitfähige PE-Schlauchfolie

Verschweißbare, volumenleitfähige PE-Schlauchfolie

03-0302-30100	2	SX17 Schlauchfolie, 100 mm x 500 m
03-0302-30130	2	SX17 Schlauchfolie, 130 mm x 500 m
03-0302-30150	2	SX17 Schlauchfolie, 150 mm x 500 m
03-0302-30200	2	SX17 Schlauchfolie, 200 mm x 500 m
03-0302-30250	2	SX17 Schlauchfolie, 250 mm x 500 m
03-0302-30300	2	SX17 Schlauchfolie, 300 mm x 500 m
03-0302-30400	2	SX17 Schlauchfolie, 400 mm x 250 m
03-0302-30500	2	SX17 Schlauchfolie, 500 mm x 250 m
03-0302-30600	2	SX17 Schlauchfolie, 600 mm x 250 m



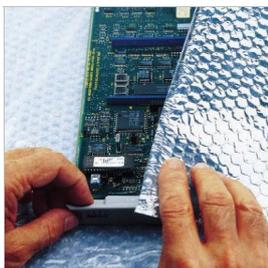
SX17 Leitfähige Luftpolsterfolie

Dreilagige, leitfähige PE-Luftpolsterfolie

Beide Außenseiten glatt, 10 mm Noppen dazwischenliegend

Beutel mit und ohne Lasche bzw. Verschlussklebestreifen auf Wunsch erhältlich

03-0407-20300	2	SX17 Luftpolsterfolie, 300 mm x 100 m, VE = 2 Rollen
03-0407-20400	L	SX17 Luftpolsterfolie, 400 mm x 100 m, VE = 2 Rollen
03-0407-20600	2	SX17 Luftpolsterfolie, 600 mm x 100 m
03-0407-21200	2	SX17 Luftpolsterfolie, 1200 mm x 100 m (2-lagig)



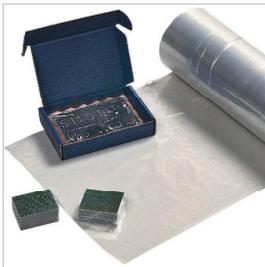
SX61 Abschirmende Luftpolsterfolie

Mehrlagenaufbau aus SX19 ESD-Abschirmfolie und SX10 Pink Poly-Luftpolsterfolie

Beide Außenseiten glatt, 10 mm Noppen dazwischenliegend

Sonderbreiten auf Wunsch lieferbar

03-0406-20350	L	SX61 Metallisierte Luftpolsterfolie, 350 mm x 100 m
03-0406-20600	L	SX61 Metallisierte Luftpolsterfolie, 600 mm x 100 m
03-0406-21320	L	SX61 Metallisierte Luftpolsterfolie, 1300 mm x 100 m



Schrumpffolie

Elektrostatisch ableitfähige Schrumpf-Folie
 Geeignet für manuelle und automatisierte Verpackungsanlagen
 Zum Verpacken von unbestückten Leiterplatten, IC-Stangen usw.
 Korrosionsfreie, reine Oberfläche, aminfrei

03-0208-20004 **4** Schrumpffolie, 0,038 mm, Halbschlauch, 355 mm x 750 m, Kerndurchmesser = 76 mm

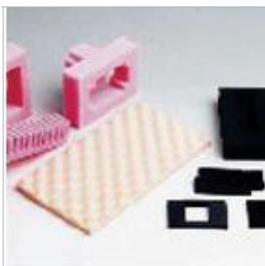


Stretchfolie

Elektrostatisch ableitfähige Polyolefin-Folie
 Zum transportsicheren Verpacken auf Paletten
 Gute Hafteigenschaften sowie ESD-Eigenschaften auch in gerecktem Zustand

03-0209-10100 **L** ESD Stretchfolie, 0,020 mm, Flachfolie, 500 mm x 300 m, 50 mm Kerndurchmesser

03-0209-10200 **L** ESD Stretchfolie, 0,020 mm, Flachfolie, 500 mm x 1700 m, 76 mm Kerndurchmesser



Schaumstoffe

Rosa-ableitfähige und schwarz-leitfähige Schaumstoffe in PE- und PUR-Qualitäten
 Stanz- und Formteile auf Anfrage erhältlich
 Ausstattung mit Selbstklebeausrüstung möglich

03-0207-10003 **L** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 250 x 350 x 6 mm

03-0207-10004 **L** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 350 x 550 x 6 mm

03-0207-10021 **L** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 350 x 550 x 20 mm

03-0207-10052 **L** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 330 x 210 x 15 mm mit Selbstklebefolie

03-0207-10100 **A** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 1000 x 1000 x 10 mm

03-0207-10200 **A** Elektrisch-leitfähiger PUR-Weichschaum, 2000 x 1000 x 10 mm

03-0207-20001 **L** Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum, 250 x 350 x 6 mm

03-0207-20002 **L** Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum, 350 x 550 x 6 mm

03-0207-20100 **L** Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum, 1000 x 1000 x 5 mm

03-0207-20210 **L** Elektrisch-leitfähiger PE-Steckschaum, 2000 x 1000 x 6 mm

03-0207-40100 **A** Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum, 1020 x 1020 x 10 mm

03-0207-40200 **A** Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum, 2020 x 2020 x 10 mm

03-0207-42535 **L** Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum, 250 x 350 x 10 mm

03-0207-43555 **L** Rosa-ableitfähiger PUR-Weichschaum, 350 x 550 x 10 mm

Bänder



Verpackungs-Klebebänder

Ökonomisches Verpackungsklebeband
 Minimiertes Aufladungsverhalten
 Pappkern 76 mm

- | | | |
|---------------|----------|--|
| 03-0204-10002 | A | Papier-Klebeband, deutsch/englisch, 50 mm x 66 lfm, VE = 24 Rollen |
| 03-0204-10006 | L | PVC-Klebeband, englisch, 50 mm x 66 lfm |



Zellulose-Klebebänder

Transparentes Klebeband für ESD- und Reinraumanwendungen
 Ableitfähiges Band und ableitfähiger Kleber
 Serie TT = transparent klar, Serie TTL = transparent mit ESD-Logo
 Rollenlänge 50 m, 76 mm Kunststoff-Rollenkern

- | | | |
|---------------|----------|---|
| 932000 001015 | L | TT15 ESD-Zellulose-Klebeband, 15 mm |
| 932000 001019 | L | TT19 ESD-Zellulose-Klebeband, 19 mm |
| 932000 001025 | L | TT25 ESD-Zellulose-Klebeband, 25 mm |
| 932000 001050 | L | TT50 ESD-Zellulose-Klebeband, 50 mm |
| 932000 002015 | L | TTL15 ESD-Zellulose-Klebeband mit ESD-Logo, 15 mm |
| 932000 002019 | L | TTL19 ESD-Zellulose-Klebeband mit ESD-Logo, 19 mm |
| 932000 002025 | L | TTL25 ESD-Zellulose-Klebeband mit ESD-Logo, 25 mm |
| 932000 002050 | L | TTL50 ESD-Zellulose-Klebeband mit ESD-Logo, 50 mm |



Grid-Klebebänder

Verpackungsklebeband mit ableitfähigem Grid-Muster
 Beidseitig ableitfähiger Kunststoff
 Rollenlänge 50 m, 76 mm Kunststoff-Rollenkern

- | | | |
|---------------|----------|------------------------------------|
| 932000 003019 | L | TD19 ESD-PET-Grid-Klebeband, 19 mm |
| 932000 003025 | L | TD25 ESD-PET-Grid-Klebeband, 25 mm |
| 932000 003050 | A | TD50 ESD-PET-Grid-Klebeband, 50 mm |



Klettband ableitfähig

Klettbänder zur Bündelung von Produkten im innerbetrieblichen Transport
 Farbe: Rot und Blau, Maße: 25 x 580 mm
 Stabiler Klettverschluss mit D-Ring

930000 000001 **L** VR1 Klettband, rot, VE = 10 Stück

930000 000002 **L** VU1 Klettband, blau, VE = 10 Stück



Klettband leitfähig

Klettbänder zur Bündelung von Produkten im innerbetrieblichen Transport
 Farbe: Schwarz, Maße: 25 x 580 mm
 Stabiler Klettverschluss mit D-Ring

930000 000003 **L** VB1 Klettband, schwarz, VE = 10 Stück



Gummibänder

Ableitfähig beschichteter Kautschuk, Rosa, Stärke 1,5 mm
 Bandmaße: S = 3,2 x 51 mm, M = 6,4 x 102 mm, L = 6,4 x 127 mm

930000 000051 **L** RB51 Gummiband, S, VE = 1 kg

930000 000102 **L** RB102 Gummiband, M, VE = 1 kg

930000 000127 **L** RB127 Gummiband, L, VE = 1 kg



Umreifungsband

Ableitfähiges PP-Band auf Rolle
 Bandbreite: 12 mm
 Zur Verwendung mit handelsüblichen Bandspannern geeignet

932115 000001 **A** PPB12 Umreifungsband, schwarz, 1500 m Rolle

EURO Behälter & Zubehör



WEZ EURO-Standardbehälter

Das schweizerische Unternehmen besitzt eine hohe Entwicklungs- und Produktionskompetenz, mit dessen Hilfe es zu einem der führenden Anbieter für Kunststoff-Spritzguss- und Logistiklösungen im Bereich Schutz vor elektrostatischer Entladung geworden ist. Die Produkte von WEZ bieten einen normgerechten Zweifachschutz sowohl gegen elektrostatische als auch mechanische Schäden in der kompletten Logistikkette von der Montage bis zum Hochregallager. Darüber hinaus sichert die langjährige Erfahrung von WEZ eine hohe mechanische Produktstabilität, geringe Fertigungstoleranzen und verlässliche Erreichung der elektrischen Kenngrößen. Mit der Entscheidung für WEZ-Produkte ist die Werthaltigkeit Ihrer Behälter auch langfristig gesichert

Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

W3213.007.992	A	EURO-Behälter, 300 x 200 x 145 mm, Stapelhöhe 133 mm, Nutzhöhe 128 mm
W4300.000.992	A	Deckel für EURO-Behälter, 400 x 300, lose
W4313.907.992	A	EURO-Behälter, 400 x 300 x 145 mm, Stapelhöhe 133 mm, Nutzhöhe 128 mm
W4326.007.992	A	EURO-Behälter, 400 x 300 x 278 mm, Stapelhöhe 266 mm, Nutzhöhe 261 mm
W6400.000.992	A	Deckel für EURO-Behälter, 600 x 400, lose
W6408.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 100 mm, Stapelhöhe 88 mm, Nutzhöhe 83 mm
W6413.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 145 mm, Stapelhöhe 133 mm, Nutzhöhe 128 mm
W6413.097.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 133 mm, Stapelhöhe 121 mm, Nutzhöhe 116 mm, Leichtbehälter
W6420.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 212 mm, Stapelhöhe 200 mm, Nutzhöhe 195 mm
W6426.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 278 mm, Stapelhöhe 266 mm, Nutzhöhe 260 mm
W6432.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 320 mm, Stapelhöhe 308 mm, Nutzhöhe 303 mm
W6440.007.992	A	EURO-Behälter, 600 x 400 x 412 mm, Stapelhöhe 400 mm, Nutzhöhe 393 mm



EURO-Printplattenhalter

Wahlweise in gelb-ableitfähigem oder schwarz-leitfähigem Kunststoff erhältlich
 Passend in Standard-Euro-Behälter 400 x 300 bzw. 600 x 400 mm
 Optional Tragebügel aus Metall erhältlich

W2535.000.992	L	Printplattenhalter, schwarz, 357 x 257 x 14 mm, Nutbreite 1,6 mm
W2535.000.999	A	Printplattenhalter, gelb, 357 x 257 x 14 mm, Nutbreite 1,6 mm, VE = 5 Stück
W3555.000.992	A	Printplattenhalter, schwarz, 557 x 357 x 22 mm, Nutbreite 2,5 mm, VE = 5 Stück
W9980.026.000	A	Tragebügel zu W3555 aus rostfreiem Stahl, VE = 10 Stück



Trennwandsysteme für EURO-Behälter

Innenraumlösung für Euro-Behälter

Selbstklebende Kunststoffschienen in Kombination mit Trennwänden

Trennwände aus Vollpappe, auf Anfrage auch in Kunststoff lieferbar

03-0703-00278	3	Selbstklebende Kunststoffschienen, 555 x 170, 42 Führungen, B x T = 3,5 x 6 mm
03-0703-00310	3	Selbstklebende Kunststoffschienen, 555 x 150, 21 Führungen, B x T = 3,5 x 6 mm
03-0703-00314	3	Selbstklebende Kunststoffschienen, 555 x 200, 54 Führungen, B x T = 4 x 4 mm
03-0703-00462	3	Selbstklebende Kunststoffschienen, 555 x 150, 21 Führungen, B x T = 3,5 x 7 mm
03-0703-00471	3	Selbstklebende Kunststoffschienen, 355 x 150, 13 Führungen, B x T = 3,5 x 7 mm
03-0704-50344	3	Trennwand aus Vollpappe, 553 x 250 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50345	3	Trennwand aus Vollpappe, 553 x 200 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50346	3	Trennwand aus Vollpappe, 553 x 150 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50347	3	Trennwand aus Vollpappe, 553 x 100 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50348	3	Trennwand aus Vollpappe, 353 x 250 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50349	3	Trennwand aus Vollpappe, 353 x 200 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50350	3	Trennwand aus Vollpappe, 353 x 150 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50351	3	Trennwand aus Vollpappe, 353 x 100 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50352	3	Trennwand aus Vollpappe, 253 x 250 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50353	3	Trennwand aus Vollpappe, 253 x 200 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50354	3	Trennwand aus Vollpappe, 253 x 150 mm, VE = 25 Stück
03-0704-50355	3	Trennwand aus Vollpappe, 253 x 100 mm, VE = 25 Stück
931600 00001	L	DIV100-600 Gefachestege, 565 x 100 x 3 mm, 38 Kerben im Abstand von 15 mm, VE = 10 Stück
931600 00002	L	DIV101-400 Gefachestege, 355 x 100 x 3 mm, 24 Kerben im Abstand von 15 mm, VE = 10 Stück
931600 00003	L	DIV102-300 Gefachestege, 255 x 100 x 3 mm, 17 Kerben im Abstand von 15 mm, VE = 10 Stück



Zwischenlagen für EURO-Behälter

Zuschnitte aus leitfähigen PP-Hohlkammerplatten mit 2 abgeschrägten Ecken für die bessere Nutzung des Behältervolumens

03-0705-04030	L	Zwischenlage aus PP-Hohlkammerplatte, passend für EURO-Behälter 400 x 300 mm
03-0705-06040	L	Zwischenlage aus PP-Hohlkammerplatte, passend für EURO-Behälter 600 x 400 mm



EURO-Rollwagen

Stabiler Transportwagen, verzinkte Metallkonstruktion
 4 leitfähige Gelenkrollen, 100 mm
 Belastbarkeit 150 kg
 2 Rollen mit Bremse

- 03-0803-01198 A Transportwagen für EURO-Behälter, mit Bügel, 615 x 410 mm

- 03-0803-01200 A Transportwagen für EURO-Behälter, ohne Bügel, 615 x 410 mm

Handlingprodukte



FIFO-Spulenständer aus Kunststoff

Horizontale Lagerung
 Behälter und Deckel aus elektrisch-leitfähigem Polystyrol
 Andere Modelle und Ausführungen auf Anfrage

- 03-0603-10316 3 FIFO-Spulenständer, 190 x 166 x 215 mm, passend für 180-mm-Spulen

- 03-0603-10323 3 FIFO-Spulenständer, 260 x 216 x 215 mm, passend für 250-mm-Spulen

- 03-0603-10331 3 FIFO-Spulenständer, 340 x 286 x 215 mm, passend für 330-mm-Spulen

- 03-0603-20316 A Deckel, passend zu Artikel 10316

- 03-0603-20323 A Deckel, passend zu Artikel 10323

- 03-0603-20331 A Deckel, passend zu Artikel 10331

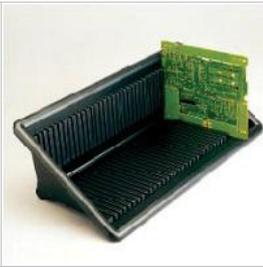


Technische Tiefziehteile

Entwicklung und Fertigung von leitfähigen und ableitfähigen Tiefziehteilen
 Aus ESD- und reinraumfähigen Materialien

- TT A Technische Tiefziehteile nach Kundenspezifikation

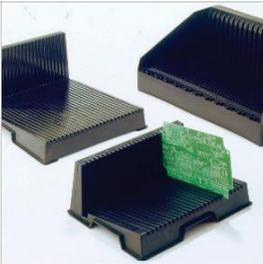




Printablage

Ergonomischer Leiterplattenhalter
Auf Anfrage auch aus hitzebeständigem Kunststoff lieferbar

03-0801-20005 **4** Printablage PS, 465 x 275 x 145 mm, 38 Nuten, Nutentiefe = 3,5 mm



Leiterplattenhalter

L-förmige Leiterplattenhalter aus leitfähigem PP
25 Nuten mit 5,0 bzw. 4,5 mm Nutentiefe

03-0801-10005 **L** Leiterplattenhalter PP, 274 x 208 x 93 mm, 25 Nuten, Nutentiefe = 5,0 mm

03-0801-10010 **L** Leiterplattenhalter PP, 267 x 353 x 126 mm, 25 Nuten, Nutentiefe = 4,5 mm



Leiterplattenmagazine

Magazine für die automatische Bestückung
Leiterplattenbreite stufenlos manuell einstellbar, hitzebeständig bis 120° C
Nutenwände beidseitig offen
Gr. S: T x B x H = 355 x 320 x 563 für Leiterplattenmaß 350 x 50–250 mm
Gr. M: T x B x H = 460 x 400 x 563 für Leiterplattenmaß 460 x 100–330 mm
Gr. L: T x B x H = 535 x 460 x 570 für Leiterplattenmaß 535 x 50–390 mm

931714 000001 **L** SMT355-120 Leiterplattenmagazin, Small

931714 000002 **L** SMT460-120 Leiterplattenmagazin, Medium

931714 000003 **L** SMT535-120 Leiterplattenmagazin, Large

Versandschachteln

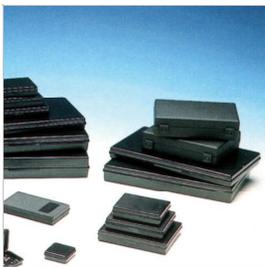


Corstat Wellpapp-Verpackungen

Bei Fragen zur dauerhaften Lagerung und zum sicheren Transport empfindlicher Bauelemente steht uns eines der führenden Privatunternehmen der Wellpappenbranche unterstützend zur Seite. Zum Schutz vor unkontrollierten elektrostatischen Entladungen hat die Fa. Hans Kolb eine eigene Produktlinie entwickelt: Corstat/Cortronic. Diese Produkte schützen elektrisch durch Ableit- bzw. Abschirmschichten sowohl von außen als auch von innen. Dabei werden Materialien mit einem Oberflächenwiderstand von 105 bis 108 Ohm verwendet. Zusätzlich bieten die Produkte die bekannten Vorteile von Wellpappverpackungen wie mechanischer Schutz und leichtes Gewicht. Im konstruktiven Dialog werden wir mit Ihnen eine anforderungsgerechte Lösung auf sämtliche Ihrer Verpackungsfragen finden. Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog.

CP

2 Corstat-Produktsortiment



Versanddosen mit Klappdeckel

Leitfähige Behälter für Lagerung oder Versand von Bauteilen
Standardmäßig mit Schaumstoffeinlagen ausgestattet

- | | | |
|---------------|---|---|
| 03-0604-40106 | L | Versanddose, 33 x 33 x 14 mm, mit 6 mm leitfähigem PE-Steckschaum |
| 03-0604-40306 | L | Versanddose, 90 x 64 x 19 mm, mit 6 mm leitfähigem PE-Steckschaum |
| 03-0604-40506 | L | Versanddose, 229 x 126 x 32 mm, mit 6 mm leitfähigem PE-Steckschaum |

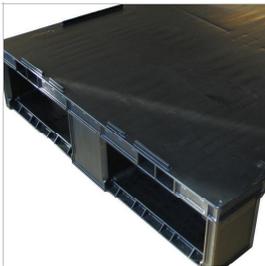


Kugelscharnierdosen

Kugelscharniere bieten höchste Zuverlässigkeit
Standardmäßig mit Schaumstoffeinlagen ausgestattet

- | | | |
|---------------|---|--|
| 03-0604-40005 | A | Kugelscharnierdose, 55 x 38 x 14 mm, mit 6 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 100 Stück |
| 03-0604-40010 | A | Kugelscharnierdose, 70 x 45 x 14 mm, mit 8 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 100 Stück |
| 03-0604-40015 | A | Kugelscharnierdose, 130 x 32 x 14 mm, mit 8 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 100 Stück |
| 03-0604-40020 | A | Kugelscharnierdose, 77 x 55 x 12 mm, mit 6 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 100 Stück |
| 03-0604-40025 | A | Kugelscharnierdose, 117 x 90 x 21 mm, mit 14 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 50 Stück |
| 03-0604-40030 | A | Kugelscharnierdose, 138 x 44 x 21 mm, mit 8 mm leitf. PE-Steckschaum, VE = 80 Stück |

Interner Transport



EURO-Halbpaletten

ESD-Paletten mit Stoppkanten
 Max. Belastbarkeit 2000 kg statisch, 500 kg dynamisch
 Gewicht 5,5 kg, temperaturbeständig von -30 bis +80° C

03-0804-80860 **3** Euro-Halbpalette aus leitfähigem Kunststoff, 800 x 600 x 147 mm



Gitterregale

Bewährtes Regalsystem aus verchromtem Stahl, höhenverstellbar im 25-mm-Raster
 WS-F1: mit 5 Böden, H 1820 x B 910 x T 460 mm
 Bodenmaß 910 x 460 mm, Pfosten mit Dreieckfüßen

931510 000002 **L** WS-F1 Gitterregal



Gitterwagen

Transportwagen aus verchromtem Gitterstahl
 WS-M1: mit 4 Böden, 4 Rollen (2 gebremst), H 1625 x B 910 x T 460 mm
 WS-T1: mit 2 Böden, 4 Rollen (2 gebremst), 2 Wagengriffpfosten, H 1030 x B 760 x T 460 mm
 WS-T2: mit 2 Böden, 4 Rollen (2 gebremst), 1 Regalgriff, H 890 x B 760 x T 460 mm

931510 000001 **L** WS-M1 Transportregal

931510 000003 **L** WS-T1 Transportwagen

931510 000004 **L** WS-T2 Beistellwagen



Zubehör für Gitterregalsysteme

Optionale Erweiterungen für die flexible Gestaltung des Lagerwesens

02-1201-81000 **L** Ableitfähige Regaleinlage, gestanzt aus 2-lg. Synthetikgummi, grau, 910 x 460 mm

931500 000001 **L** SVA01 Regaleinsatz, geneigt 45°

931500 000004 **L** SVA04 Regaleinsatz Spulenständer

931500 000006 **L** SVA06 Trennelement

931500 000007 **L** SVA07 Regal-Handgriff

931500 000010 **L** SVA10 Regalpfostenverbindungsclammer, VE = 10 Stück

931500 000013 **L** SVA13 Regaleinsatzhalter, VE = 4 Stück

931500 000014 **L** SVA14 Stoßfänger, VE = 4 Stück

931500 000015 **L** SVA15 Rad, 4", ohne Bremse

931500 000016 **L** SVA16 Rad, 4", mit Bremse

Messgeräte



Schulung

Der ESD-Koordinator ist für die Einführung und Umsetzung des ESD-Kontrollplanes zuständig
Die regelmäßige Schulung der Mitarbeiter ist dabei ein wichtiges ESD-Schutzelement
Aktuelle Schulungstermine finden Sie unter www.globaco.de

06-0101-17901 **L** Schulungsvideo „Der unsichtbare Blitzschlag“, CD-Rom

SEMINAR1 **A** Tagesseminar ESD-Beauftragter/Workshop, offener Kurs

SEMINAR2 **A** Tagesseminar ESD-Koordinator

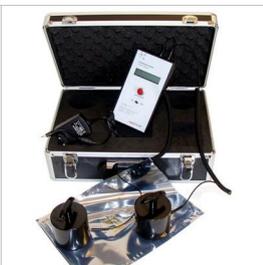
SEMINAR3 **A** Tagesseminar ESD-Assistent, offener Kurs



Messen von Oberflächen

Zuverlässiges Taschengerät zur schnellen Überprüfung von Oberflächen
Messbereich 10^3 – 10^{12} Ω , Messspannung 10 V/100 V
12-stellige LED-Punktanzeige, 2 Balkenelektroden, Batteriebetrieb

940000 000300 **L** TE300 Oberflächenwiderstandsprüfgerät



Mess-Kit

Zur normgerechten Messung von Ableit-, Oberflächen- und Volumenwiderständen
Integrierte Messeinheit für Temperatur- und Luftfeuchtemessung
Alphanumerische LC-Anzeige, Messspannung 10 /100 V
Intuitive und leichte Bedienung, Lieferung im Koffer mit allem notwendigen Zubehör

940000 003300 **L** TE3300 Tera-Ohm-Meter



Messen von elektrischen Feldern und Ladungen

Handliches, mobiles Elektrofildmeter mit Digitalanzeige
Messfinger an 60-cm-Kabel, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen
Messbereich 10 V–20 kV
Batteriebetrieb

04-0102-10003 **L** Elektrofildmeter inkl. Hochspannungshandgriff, Erdungsleitung und Tasche



Messen von Entladungszeiten

Zur einfachen Überprüfung von Ionisationsgeräten
 Bestimmt die Entladezeit von 1000 V auf 100 V
 Set enthält ein Elektrofildmeter nach dem Feldmühlenprinzip, Ladungsgenerator und Gerätestander
 Messbereich des Handgerätes 0–200 kV

04-0104-10022 **L** Elektrofildmeter mit Charged Plate Set für den Einsatz in Maschinen



Charge Analyzer

Voltmeter und Entladungszeit-Prüfgerät mit RS 232-Schnittstelle
 Instrument mit hoher Zuverlässigkeit für Analyse- und Prüfzwecke
 Einfache Bedienung durch ein programmgesteuertes Digital-Menü
 Geräte auch für Begehtest geeignet
 CPM374 Charge Plate Monitor und 3M 711 Charge Analyzer ab Werk mit notwendigem Zubehör im Lieferumfang

04-0104-10374 **A** Charged Plate Monitor, inklusive Tragekoffer und Zubehör

E61-990-0711 **A** 3M 711 Charge Analyzer, inklusive Transportkoffer und Zubehör

E61-990-1711 **A** Messsonde, anschließbar an 3M 711, für den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen



Messen von Personenaufładungen

Elektrofildmeter mit Zubehör im handlichen Bereitschaftskoffer zur Durchführung des Begehtests nach DIN EN 61340-4-5
 USB-Schnittstelle für einfachen Betrieb auf allen gängigen PCs oder Laptops

04-0103-15120 **2** Walking Test Kit Modell WT5120



Messkabel

Teflonisierte Messleitungen für optimale Ergebnisse
 Anschluss der Messelektroden über 2 hochwertige Bananenstecker

04-0101-22010 **K** 2 Teflonisierte Messleitungen, Länge 1 m

04-0101-22050 **K** 2 Teflonisierte Messleitungen, Länge 5 m





Messelektroden

Messelektroden für unterschiedliche Anwendungen
Je nach Norm werden unterschiedliche Elektroden gefordert
Gern beraten wir Sie bei der Anwendung

04-0101-20831	2	Ringelektrode zur Messung des Ableitwiderstandes von Oberflächen nach EOS/ESD-DS11.11
04-0101-20850	A	Elektrode zur Messung des Ableitwiderstandes von Oberflächen nach EOS/ESD-S4.1 / DIN IEC 1340-4-1, je 2,5 Kg

Prüfgeräte



Personenerdungsprüfgerät

Kontrolle der Personenableitwiderstände von Handgelenksbändern und/oder Schuhwerk
Geteilte Schuhelektrode mit integriertem Ständer, Prüfspannung 100 V
Optisches und akustisches Signal

04-0201-10012	A	PGT 120 Prüfgerät inklusive Edelstahlschuhwerkelektrode (2)
940000 001000	L	TE1000 Personenerdungstestgerät inkl. Standfuß
E61-990-0740	A	3M 740 Personenerdungsprüfgerät
E61-990-0741	A	3M 741 Schuhelektrode für 3M 740 Prüfgerät



Zugangskontrollsystem

Basisgerät für die lückenlose Prüfung der Schuherdung mit getrennter Elektrode
Akustisches und optisches Signal, schnelle Reaktionszeit (40 Prüfungen/Minute)
Ausgangsfreigabe mit Lichtschranke, bei Panik mit Not-Aus-Schalter

940000 001500	L	TE1500-1 Schuherdungs-Zutrittskontrolle
---------------	----------	---



Monitoring

Überwacht die Erdung der Handgelenksbänder zweier Mitarbeiter und der Arbeitsoberfläche
 Erhöhte Sicherheit der Handgelenkserdung bei geringerem bürokratischem Aufwand
 Akustischer und optischer Alarm
 Doppelleiter-Konstruktion schließt den Widerstand der Person in den Messkreis mit ein

910900 000036	L	DCF01 Doppelleiter-Textilfaser-Handgelenksband
910900 000037	L	DCC01 Doppelleiter-Spiral-Erdungskabel, schwarz, 1,8 m
910900 000039	L	DCC02 Doppelleiter-Spiral-Erdungskabel, schwarz, 3,6 m
940000 000700	L	TE700 Erdungssicherheitsmonitor

Reinigung & Pflege



Staubsauger

Handlicher Staubsauger mit leitfähigem Kunststoffgehäuse
 Wahlweise mit oder ohne elektronische Regelung der Saugstärke
 Schlauch, 2 Düsen und Tragegurt im Lieferumfang enthalten
 Umfangreiches Zubehör unter www.globaco.de oder auf Anfrage

05-0101-0555S	L	Staubsauger 1300 W 555-S
05-0101-0555SE	A	Staubsauger 1300 W 555-SE
05-0101-10723	L	Filterbeutel für Staubsauger, Serie 555, VE = 10 Stk
05-0101-10725	L	Motorfilter für Staubsauger, Serie 555
05-0101-777S8	2	Reinraumstaubsauger, 1300 W Basic, ISO-8-geeignet



Haftklebematten

Ableitfähige, umweltfreundliche LDPE-Folie
 Sauberlaufmatten für Eingangsbereiche
 Zur schnellen Reinigung von Schuhen oder Rollen
 Problemlose Reinigung bei herkömmlicher Verschmutzung

922400 000001	L	TMU Haftklebematte, blau, 600 x 900, VE = 10 Stück
922400 000002	L	TMW Haftklebematte, weiß, 450 x 1125, VE = 10 Stück



Oberflächenreiniger

Reinigungsmittel für dissipative und leitfähige Oberflächen
 Problemlose Reinigung bei herkömmlicher Verschmutzung
 Einfache Handhabung durch gebrauchsfertige 1-l-Sprühflasche
 Bodenreiniger für Maschinenreinigung geeignet

02-0206-05811	L	ESD Bodenwachs, 5-Liter-Gebinde
05-0102-00001	L	Bodenreiniger, 5-l-Kanister
921400 000009	L	TTC1 Tischreiniger inkl. Sprühkopf, 1 Liter
921400 000011	L	TTC5 Tischreiniger, Nachfüllung, 5 Liter



Handpflegemittel

Verhilft bei trockener Haut zu verbesserter Ableitfähigkeit
Zieht schnell in die Haut ein und hinterlässt keine Rückstände

05-0106-07001 **L** Handlotion, 236 ml



Abfallkörbe

Volumenleitfähiges Polypropylen
Mit ESD-Warnsymbol

02-0605-00001 **L** Abfallkorb PP, 36 l, Durchmesser 410 mm, Höhe 390 mm

921400 000010 **L** BIN350 Abfalleimer, 26 l, Durchmesser 350 mm, Höhe 320 mm



Papierkorb

Aus schwarz-leitfähigem Kunststoff, abriebfest
Außenmaße: 330 x 235 x 530 mm

W0540.040.992 **A** Papierkorb, 40 l, schwarz-leitfähig, VE = 25 Stück



Reinigungszubehör

ESD-gerechte Materialien zur Reinigung der EPA
Reinigungswagen mit ableitfähigen Rollen und umfangreichem Zubehör zum Gebrauch mit ableitfähigen Müllbeuteln innerhalb der EPA
Besen und Handfeger für die gründliche Unterhaltsreinigung
ESD-Reinigungstuch, ideal für Elektronikindustrie und optische Applikationen
Unabhängig von der Luftfeuchtigkeit, verpackt in versiegeltem Beutel von 50 Stück

05-0105-00160 **K** ESD-Handfeger, Bürstenlänge 160 mm, Borstenlänge 35 mm

05-0105-00400 **K** ESD-Besen, Bürstenbreite: 400 mm, Borstenlänge: 35 mm, Aluminiumstiel: 1480 mm

05-0107-00909 **K** ESD-Wischtücher, ableitfähig weiß, 195 x 200 mm

05-0108-00120 **K** PX120 ESD Papierwagen, verchromt, inkl. 4 leitfähigen Rollen, 2 Körben am Halterahmen und 1 Papierrollenhalter





Müllbeutel

Beutel aus gering aufladbarem PE
Andere Maße auf Anfrage

02-0606-00001	L	Müllbeutel für 14-l-Papierkorb, 300/200 x 600 x 0,02 mm, 100 Stück pro Rolle
02-0606-00002	L	Müllbeutel für 36-l bis 40-l-Körbe, 350/340 x 650 x 0,025 mm, 100 St. pro Rolle
02-0606-00852	A	Müllbeutel für 190-l-Mülltonne, 750/550 x 1800mm, 75 St. pro Rolle, VE = 5 Rollen

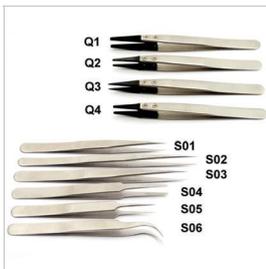
Werkzeuge & Bürsten



Bürsten

Leitfähiger Kunststoffgriff
Naturborsten mit eingearbeiteten leitfähigen Fasern
Optimiert für die Anwendung in der Mikroelektronik
Verschiedene Standardmodelle

921400 000001	L	B10 Rundbürste, Borsten hart, B x L = 2 x 17 mm, VE = 5 Stück
921400 000002	L	B11 Flachbürste, Borsten hart, B x L = 14 x 15 mm, VE = 5 Stück
921400 000003	L	B12 Rundbürste, Borsten hart, B x L = 17 x 10 mm, VE = 5 Stück
921400 000004	L	B13 Flachbürste, Borsten hart, B x L = 40 x 25 mm, VE = 5 Stück
921400 000005	L	B14 Bürste, Borsten hart, B x L = 36 x 16 mm, VE = 5 Stück
921400 000006	L	B15 Bürste, Borsten hart, B x L = 57 x 16 mm, VE = 1 Stück
921400 000007	L	B16 Bürste, Borsten hart, B x L = 86 x 18 mm, VE = 1 Stück
921400 000008	L	B17 Flachbürste, Borsten weich, B x L = 131 x 32 mm, VE = 1 Stück



Pinzetten

Für präzises Arbeiten in der Elektronikfertigung
 Hitzebeständig, antimagnetisch, rostfrei
 Serie S = durchgehend rostfreier Stahl
 Serie Q = mit ableitfähiger Kunststoffspitze

951900 000001	L	P10 Pinzette S01, fein, 117 x 9 mm, Spitze 0,1 mm
951900 000002	L	P11 Pinzette S02, fein/lang, 140 x 8 mm, Spitze 0,1 mm
951900 000003	L	P12 Pinzette S03, fein/mittellang, 135 x 10 mm, Spitze 0,1 mm
951900 000004	L	P13 Pinzette S04, fein/flach/abgerundet, 120 x 10 mm, Spitze 2,5 mm
951900 000005	L	P14 Pinzette S05, sehr fein/sehr spitz, 110 x 10 mm, Spitze 0,1 mm
951900 000006	L	P15 Pinzette S06, fein/gekrümmt, 115 x 10 mm, Spitze 0,1 mm
951900 000007	L	P16 Pinzette Q1, mittel, 130 x 10 mm, Spitze 3 mm
951900 000008	L	P17 Pinzette Q2, sehr fein/abgerundet, 126 x 10 mm, Spitze 2 mm
951900 000009	L	P18 Pinzette Q3, fein/sehr spitz, 130 x 10 mm, Spitze 0,6 mm
951900 000010	L	P19 Pinzette Q4, stabil/flach, 125 x 10 mm, Spitze 2,3 mm



WIHA Schraubendreher und Zangen

Das bereits in der ersten Hälfte des letzten Jahrhunderts gegründete Familienunternehmen kann auf eine lange Tradition der Entwicklung von Präzisionshandwerkzeugen im Bereich elektronikverarbeitende Betriebe zurückschauen. Die Produkte bestechen dabei durch ein hohes Maß an Qualität, hervorragender Funktion und richtungsweisendem Design. Im Ergebnis steht Wiha so für ergonomisches Arbeiten bei bester Produktqualität mit dauerhaften Materialeigenschaften für eine ESD-sichere Arbeitsumgebung. Die Kooperation von Globaco und Wiha bietet für unsere Kunden höchste Leistungsbereitschaft und umfassenden Service. Das komplette Produktportfolio finden Sie im beiliegenden Katalog

H411 210 8	K	Uhrmessschieber dialMax® ESD, Ablesung 0,1 mm.
H9300-015	K	Wiha Operator Kit, 5-tlg., Universalpinzette ESD, Schraubendreher, Schlitz 2,5 x 50, Kreuz PH0 x 50, SMD-Gurtschere, Pinsel
H9300-016	K	Wiha Electronic Assembling Kit, 9-tlg., Seitenschneider ohne Wate 115 mm, Flachrundzange 120 mm, Pinzette, Schraubendreher: 2 x Schlitz (2,0 x 40, 2,5 x 50), 2 x Kreuz (PH00 x 40, PH0 x 50), 2 x TORX® (T5 x 40, T6 x 40)

Erdungszubehör



Krokoklemmen

Isolierender Kunststoffmantel
 Mit integriertem 10-mm-Druckknopf
 Passend für 4-mm-Bananenstecker

921100 000006	L	AD10 Isolierte Krokoklemme
---------------	---	----------------------------





Adapterstücke

Isolierender Kunststoffmantel
Für übliche 4-mm-Bananenstecker geeignet

05-0403-00001	L	Bananenstecker-Adapter, 10 mm auf 4 mm DK, VE = 10 Stück
05-0403-00002	A	Bananenstecker-Adapter, 7 mm auf 7 mm DK, VE = 10 Stück
05-0403-00004	L	Bananenstecker-Adapter, 10 mm auf 10 mm DK, VE = 10 Stück



Nietwerkzeug

Zur Montage von Druckknöpfen auf Tischmatten
Auch im Set mit Lochzange und kompletten Druckknöpfen

05-0402-00100	L	Druckknopf-Montage-Set inkl. Lochzange, Nietwerkzeug und 100 Stück 10 mm DK
05-0402-10001	L	10 mm Druckknopf-Unterteil-Set männlich (ohne Abbildung), VE = 50 Stück
05-0404-00001	K	Nietwerkzeug für 10 mm Druckknopf (ohne Abbildung)

Flaschen

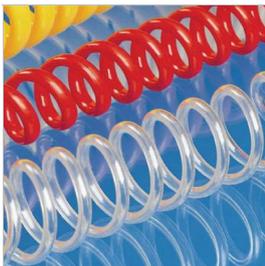


Flaschen

Kunststoffflaschen aus dissipativem Material
Stabil und leicht zu reinigen

05-0206-00020	L	ESD-Wasserflasche, 230 ml
05-0206-00030	A	250-ml-Flasche mit Schwanenhalsaufsatz
05-0206-00035	A	500-ml-Flasche mit Schwanenhalsaufsatz
05-0206-00100	L	ESD-Dosierflasche, 60 ml, Nadelgröße 20
05-0206-00200	L	Flasche für Lösungsmittel mit Filterpumpe, 6 oz (180 ml)
05-0206-09032	L	ESD-Sprühflasche, 0,9 l

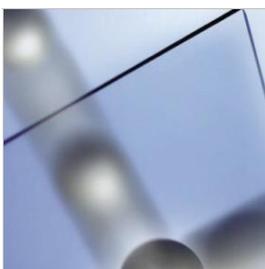
Maschinenzubehör



Druckluftschläuche

Dissipative und leitfähige Ausführung verfügbar
Als Spiral-, Glatt- oder Mehrfachschlauch möglich
Auch mit Anschlusselementen für alle gängigen Systeme

05-0601-10604	K	Ableitfähiger PU-Druckluftschlauch, schwarz, ID 4 mm, AD 6 mm, Rolle 20 lfm
05-0601-13274	A	Ableitfähiger Spiralschlauch, schwarz, Arbeitslänge 2 m, ID 5 mm, AD 8 mm



Ableitfähige Kunststoffplatten

Transparente, ableitfähige Platten aus PC
Reinraumgeeignet, verformbar, hohe Schlagfestigkeit, resistent gegen Chemikalien
Für Maschinenverglasungen, Hinweisschilder oder Reinraumverglasungen

952500 000003	L	PC03 ESD-PC-Platte, 2000 x 1000 x 3 mm
952500 000005	L	PC05 ESD-PC-Platte, 2000 x 1000 x 5 mm
952500 000006	L	PC06 ESD-PC-Platte, 2000 x 1000 x 6 mm
952500 000008	L	PC08 ESD-PC-Platte, 2000 x 1000 x 8 mm
952500 000010	L	PC10 ESD-PC-Platte, 2000 x 1000 x 10 mm



Technische-ESD-Folie

Ableitfähige PVC-Vorhangfolie zur Abteilung von Bereichen
 Beständiges und widerstandsfähiges Material
 Flammhemmend, transparent
 Selbsthaftende PE-Folie zur Nachrüstung von isolierenden Kunststoffen

02-9000-00120	2	Ableitfähige Polyesterfolie, 0,1 mm, selbstklebend, 1220 mm breit, pro m ²
922309 000001	L	PVC05 PVC-Folie, 0,5 mm, transparent, 1200 mm x 30 m Rollenware
922309 000002	L	PVC10 PVC-Folie, 1,0 mm, transparent, 300 mm x 30 m Rollenware
922309 000003	L	PVC10 PVC-Folie, 1,0 mm, transparent, 1200 mm x 30 m Rollenware

Technische Klebebänder



Polyimidband

Hitzebeständiges und ableitfähiges Maskingtape für Lötaufgaben
 Rückstandsfreies Ablösen, gute thermische Beständigkeit
 Dauertemperaturbeständig bis 260° C, kurzfristig bis 400° C
 Rollenlänge 33 m

922000 001009	L	TP09 Polyimid-Klebeband, 9 mm
922000 001012	L	TP12 Polyimid-Klebeband, 12 mm
922000 001015	L	TP15 Polyimid-Klebeband, 15 mm
922000 001019	L	TP19 Polyimid-Klebeband, 19 mm
922000 001025	L	TP25 Polyimid-Klebeband, 25 mm



Markierungsbänder

Zur individuellen Kennzeichnung im Produktionsablauf
 In Rot, Gelb, Blau und Weiß mit ESD-Logo
 Beidseitig ableitfähiges Vinylmaterial
 Rollenlänge 33 m, 76 mm Kerndurchmesser

932000 004025	L	TR25 ESD-Markierungsband, rot, 25 mm
932000 004050	A	TR50 ESD-Markierungsband, rot, 50 mm
932000 005025	L	TU25 ESD-Markierungsband, blau, 25 mm
932000 005050	A	TU50 ESD-Markierungsband, blau, 50 mm
932000 006025	L	TW25 ESD-Markierungsband, weiß, 25 mm
932000 006050	L	TW50 ESD-Markierungsband, weiß, 50 mm
932000 007025	L	TY25 ESD-Markierungsband, gelb, 25 mm
932000 007050	A	TY50 ESD-Markierungsband, gelb, 50 mm



Oberflächenschutzfolie

Zum Schutz von Displays und empfindlichen Oberflächen
Beidseitig ableitfähig, rückstandsfrei ablösbar, mit 76-mm-Kunststoffkern
Typ TSP transparent für temporären Schutz während der Produktion
Typ TM klar mit Liner für dauerhaften Schutz beim Endkunden

922000 002025	A	TM25 ESD-Oberflächen-Schutzfolie, 25 mm x 50 m
922000 002050	A	TM50 ESD-Oberflächen-Schutzfolie, 50 mm x 50 m
922000 003050	L	TSP50 ESD-Oberflächen-Schutzfolie, 50 mm x 200 m

Index

3M-Handgelenksbänder	2	Kautschuk-Tischbeläge	11
Abeba ESD-Berufsschuhe	9	Kautschuk-Tischbeläge mit Schaumunterzug	11
Abeba ESD-Managerschuhe	10	Kleinteilebehälter	14
Abeba ESD-Sandale	9	Klemmbrett	17
Abeba ESD-Sicherheitsschuhe	10	Klettband ableitfähig	33
Abfallkörbe	46	Klettband leitfähig	33
Ablagekörbe	16	Krokoklemmen	48
Ableitfähige Kunststoffplatten	50	Kugelscharnierdosen	38
Adapterstücke	49	LAGA Drehstühle	13
Arbeitsmäntel dunkelblau	4	Laminierfolie	16
Arbeitsmäntel weiß	4	Leiterplattenhalter	37
Ausweishülle	5	Leiterplattenmagazine	37
Bürsten	47	Leitfähiger Schuhüberzug	10
Charge Analyzer	42	Luft-Ionisations-Kartusche	20
Corstat Wellpapp-Verpackungen	38	Lupenleuchte	13
Dauerfersenbänder	9	Markierungsbänder	51
Dauerzehenbänder	9	Messelektroden	43
Dokumentenmanagement	16	Messen von elektrischen Feldern und Ladungen	41
Doppelleiter-Handgelenksbänder	1	Messen von Entladungszeiten	42
Doppelleiter-Spiralkabel	3	Messen von Oberflächen	41
Druckluftschläuche	50	Messen von Personenaufladungen	42
Einleiter-Spiralkabel	2	Messkabel	42
Einwegfersenbänder	8	Mess-Kit	41
EPA-Bereichsmarkierung	18	Metall-Handgelenksbänder	1
EPA-Erdanschlusspunkt (EBP)	18	Monitoring	44
EPA-Etiketten	17	Müllbeutel	47
Erdungsblindstecker	22	Nietwerkzeug	49
Erdungsboxen	21	Oberflächenreiniger	45
Erdungsleisten	22	Oberflächenschutzfolie	52
Erdungsleitungen	21	Overhead-Ionisation	18
Ergonomiematten	12	Papierkorb	46
ESD-Arbeitsplatzset MAXI	20	Personenerdungsprüfgerät	43
ESD-Arbeitsplatzset MIDI	20	Personenerdungsset	3
ESD-Arbeitsplatzset MINI	20	Pinzetten	48
EURO-Halbpaletten	39	Poloshirts	5
EURO-Printplattenhalter	34	Polyimidband	51
EURO-Rollwagen	36	Printablage	37
Field Service Kit	21	PVC-Bodenbelag	12
FIFO-Spulenständer aus Kunststoff	36	Reinigungszubehör	46
Fingerlinge	8	Schaumstoffe	31
Flaschen	50	Schrumpffolie	31
GALA Drehstühle	13	Schubladenmagazine	15
Geschäumter Vinylbelag	11	Schulung	41
Gitterregale	39	Schwenktafelsysteme	17
Gitterwagen	39	Sichtlagerkästen	15
Grid-Klebebänder	32	Siegeletiketten	28
Gummibänder	33	Soft-Cloggi	10
Haftklebematten	45	Staubsauger	45
Handpflegemittel	46	Stretchfolie	31
Handschuhe GL10	6	SX10 Ableitfähige Abdeckhaube	29
Handschuhe GL20	6	SX10 Pink Poly-Beutel	23
Handschuhe GL30	6	SX10 Pink Poly-Beutel wiederverschließbar	23
Handschuhe GL40	7	SX10 Pink Poly-Luftpolsterbeutel	24
Handschuhe GL60	7	SX10 Pink Poly-Luftpolsterfolie	29
Handschuhe GL70	7	SX10 Pink Poly-Schlauchfolie	29
Handschuhe GL80	8	SX17 Leitfähige Luftpolsterfolie	30
Ionisations-Druckluftpistole	19	SX17 Leitfähige PE-Flachbeutel	24
Ionisationsgebläse für den Arbeitsplatz	19	SX17 Leitfähige PE-Schlauchfolie	30
Karl ESD-Arbeitsplatzausstattung	14	SX19 ESD-Abschirmbeutel	25
Kautschuk-Bodenläufer	12		

SX19 ESD-Abschirmbeutel wiederverschließbar	26	Trockenmittelbeutel und Feuchtigkeitsindikatoren	28
SX21 ESD-Abschirmbeutel Metal-Out	26	T-Shirts	5
SX33 EMI- & ESD-Sperrschichtbeutel	28	Umreifungsband	33
SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel	27	Verpackungs-Klebebänder	32
SX61 Abschirmende Luftpolsterbeutel wiederverschließbar	27	Versanddosen mit Klappdeckel	38
SX61 Abschirmende Luftpolsterfolie	30	WEZ EURO-Standardbehälter	34
Technische Tiefziehteile	36	WIHA Schraubendreher und Zangen	48
Technische-ESD-Folie	51	Zellulose-Klebebänder	32
Textil-Handgelenksbänder	1	Zubehör für Gitterregalsysteme	40
Trennwandsysteme für EURO-Behälter	35	Zugangskontrollsystem	43
Treston ESD-Möbel	14	Zwischenlagen für EURO-Behälter	35

Verfügbarkeit: **L** = Lager **K** = Kurzfristig **2** = 2 Wochen **3** = 3 Wochen **4** = 4 Wochen **A** = Auf Anfrage

D2011-23. September