

BJZ GmbH & Co. KG

Berwanger Str. 29 • D-75031 Eppingen/Richen

Telefon: +49 -7262-1064-0
Fax: +49 -7262-1063
E-mail: info@bjz.de
<http://www.bjz.de>



ISO 9001:2015



IM DIENST
UNSERER
KUNDEN

2021 / 2022

BJZ

Qualitätsprodukte für die Elektronikfertigung *Quality for electronic production*



Antistatische Produkte
ESD products

Nutzentrenner
depaneling machines

Bauteilvorbereitung
component preforming

Seit 1979

NTM

EPA



als Download verfügbar unter www.bjz.de

06/11/2018

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

BJZ GmbH & Co. KG
Berwanger Str. 29 • D-75031 Eppingen/Richen

Berwanger Str. 29
75031 Eppingen
Deutschland

für den Geltungsbereich

**Vertrieb und Montage von
Fertigungseinrichtungen für die Elektronik**

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. **70076491**,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig vom **06.08.2018** bis **05.08.2021**.

Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 23241 TMS**.

Product Compliance Management
München, 09.08.2018



TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstrasse 65 • 80339 München • Germany
www.tuev-sued.de/certificate-validity-check

TUV®

Liefer- und Zahlungsbedingungen

DEUTSCHLAND

Lieferung: unverpackt, ab Lager

Zahlung: 14 Tage 2 % Skonto,
30 Tage netto

Mindestauftragswert: EUR 25,00

Die Ware bleibt bis zum Erhalt der
vollständigen Zahlung unser Eigentum.

Wir liefern ausschließlich nur unter
Zugrundelegung unserer "Allgemeinen
Geschäftsbedingungen".

Delivery and payment terms

EXPORT

Delivery: ex works, freight and
packaging costs not
included, uninsured
not customs-cleared
upon agreement

Payment:

Minimum order value:
Europe: EUR 80.00
Non-Europe: EUR 180.00

The goods remain property of BJZ until
full payment is received.

Deliveries only according to our general
terms and conditions.

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung. Die aufgeführten Preise sind in Euro zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer und stets freibleibend. Technische Änderungen, Irrtum und Fehler ausdrücklich vorbehalten.

All information comply with the actual state at the time of printing. The listed prices are net prices stated in Euro and are subject to change. Errors and omission excepted. Subject to technical changes.

Bedienungsanleitungen sind in deutsch und englisch lieferbar, andere Sprachen auf Anfrage.
Manuals are available in German and English, other languages upon request.

Produktübersicht / *product overview*

<p>Messgeräte und Absperrsysteme / Feldmeter, Walking-Test„EVO“, RM 4000 <i>Meters and barrier systems / Field meter, Walking-Test„EVO“, RM 4000</i></p>
<p>Personenerdung / Erdungsarmbänder, -kabel und -bausteine, Schuhe, Kleidung <i>Personnel grounding / Wrist straps and grounding cords, earth bonding plugs, shoes, clothing</i></p>
<p>ESD-Tisch- und Bodenmaterial / Tischmatten, Bodenpuzzle, Bodenbeschichtungen <i>ESD table and floor material / Table mats, interlocking mats, floor coating</i></p>
<p>ESD-Ausstattung / Tische, Stühle, Prospekthüllen, Ringordner, Zettelboxen, Messer, Tacker <i>ESD equipment / Tables, chairs, document holder, binders, memo pad box, cutter, stapler</i></p>
<p>ESD-Verpackung / Klettbinden, Schaumstoffe, Folien und Beutel, Schachteln und Behälter <i>ESD packaging / Velcro ties, foams, films and bags, cases and boxes</i></p>
<p>ESD-Lager und Transport / Koffer, Schubladenmagazine, Kästen, Regale und Wagen <i>ESD boxes and racks / Cases, storage cabinets, plastic bins, shelf systems and carts</i></p>
<p>ESD-Cleaning Equipment / Haftmatten, Reiniger, Besen, Abfallbehälter, Staubsauger <i>ESD cleaning equipment / Adhesive foil mats, cleaner, brooms, waste bins, vacuum cleaners</i></p>
<p>Ionisiergeräte / 470, 4110, 4120, 310B/E, 360A/E, 3810E, 3890E, 3920E, 3930E, 3940E, 6200, 2300 <i>Ionizer / 470, 4110, 4120, 310B/E, 360A/E, 3810E, 3890E, 3920E, 3930E, 3940E, 6200, 2300</i></p>
<p>Werkzeuge / Schraubendreher, Zangen, Seitenschneider, Bauteilvorbereitungszangen, Pinzetten <i>Tools / Screwdrivers, pliers, side cutters, component preforming pliers, tweezers</i></p>
<p>ESD-Lupenleuchten / Handlupe, 8069, 8061, SNLQ, TEVISIO <i>ESD magnifier luminaire / Hand magnifier, 8069, 8061, SNLQ, TEVISIO</i></p>
<p>Nutzentrenner / NTM-Serie, MAESTRO, HEKTOR 2, CNC Fräse <i>Depaneling machines / NTM series, MAESTRO, HEKTOR 2, CNC milling cutter</i></p>
<p>Bauteilvorbereitung / TP-Serie, C 043 E, BCA 1000, CF-360, BCA 6000, Streifensäge, COUNTY <i>Component preforming / TP series, C 043 E, BCA 1000, CF-360, BCA 6000, cut-off saw, COUNTY</i></p>

BJZ Außendienstteam

Unser Team von Außendienstmitarbeitern steht Ihnen gerne zur Verfügung. Wir beraten Sie bei allen Themen rund um die ESD-Ausstattung, Bauteilvorbereitung und Nutzentrennen. Wir helfen zudem bei der Vorbereitung von ESD-Audits. Als Außendienstmitarbeiter setzen wir bei BJZ auf Qualität und Kompetenz, daher setzen wir nur zertifizierte ESD Techniker ein.



Sven Giesecke
Zertifizierter ESD-Techniker

Berwanger Straße 29
D-75031 Eppingen

Tel.: +49 (0)7262 1064-53
Mobil: +49 (0)151 1002 0930
E-Mail: sg@bjz.de




Zertifikat

Hiermit wird bestätigt, dass

HERR SVEN GIESECKE

die theoretische und praktische Ausbildung des ESD FORUM e.V. und der EOS/ESD Association im Rahmen der "TR53 Technician Certification" zum ESD-Techniker erfolgreich bestanden hat (Zertifikat #248).

München, 18. Dezember 2019

Reinhold Gärtner
Reinhold Gärtner
Vorstand ESD FORUM e.V.

Wolfgang Stadler
Wolfgang Stadler
Business Unit Manager "Education"
EOS/ESD Association, Inc.,
Vorstand ESD FORUM e.V.

ESD FORUM e.V. - Eichendorffstraße 1 - D-86720 Nördlingen



Matthias Eichhorn
Zertifizierter ESD-Techniker

Berwanger Straße 29
D-75031 Eppingen

Tel.: +49 (0)7262 1064-49
Mobil: +49 (0)172 8845 729
E-Mail: me@bjz.de




Zertifikat

Hiermit wird bestätigt, dass

HERR MATTHIAS EICHHORN

die theoretische und praktische Ausbildung des ESD FORUM e.V. und der EOS/ESD Association im Rahmen der "TR53 Technician Certification" zum ESD-Techniker erfolgreich bestanden hat (Zertifikat #246).

München, 18. Dezember 2019

Reinhold Gärtner
Reinhold Gärtner
Vorstand ESD FORUM e.V.

Wolfgang Stadler
Wolfgang Stadler
Business Unit Manager "Education"
EOS/ESD Association, Inc.,
Vorstand ESD FORUM e.V.

ESD FORUM e.V. - Eichendorffstraße 1 - D-86720 Nördlingen



Markus Kremmer
Zertifizierter ESD-Techniker

Berwanger Straße 29
D-75031 Eppingen

Tel.: +49 (0)7262 1064-51
Mobil: +49 (0)151 4144 8302
E-Mail: mk@bjz.de




Zertifikat

Hiermit wird bestätigt, dass

HERR MARKUS KREMMER

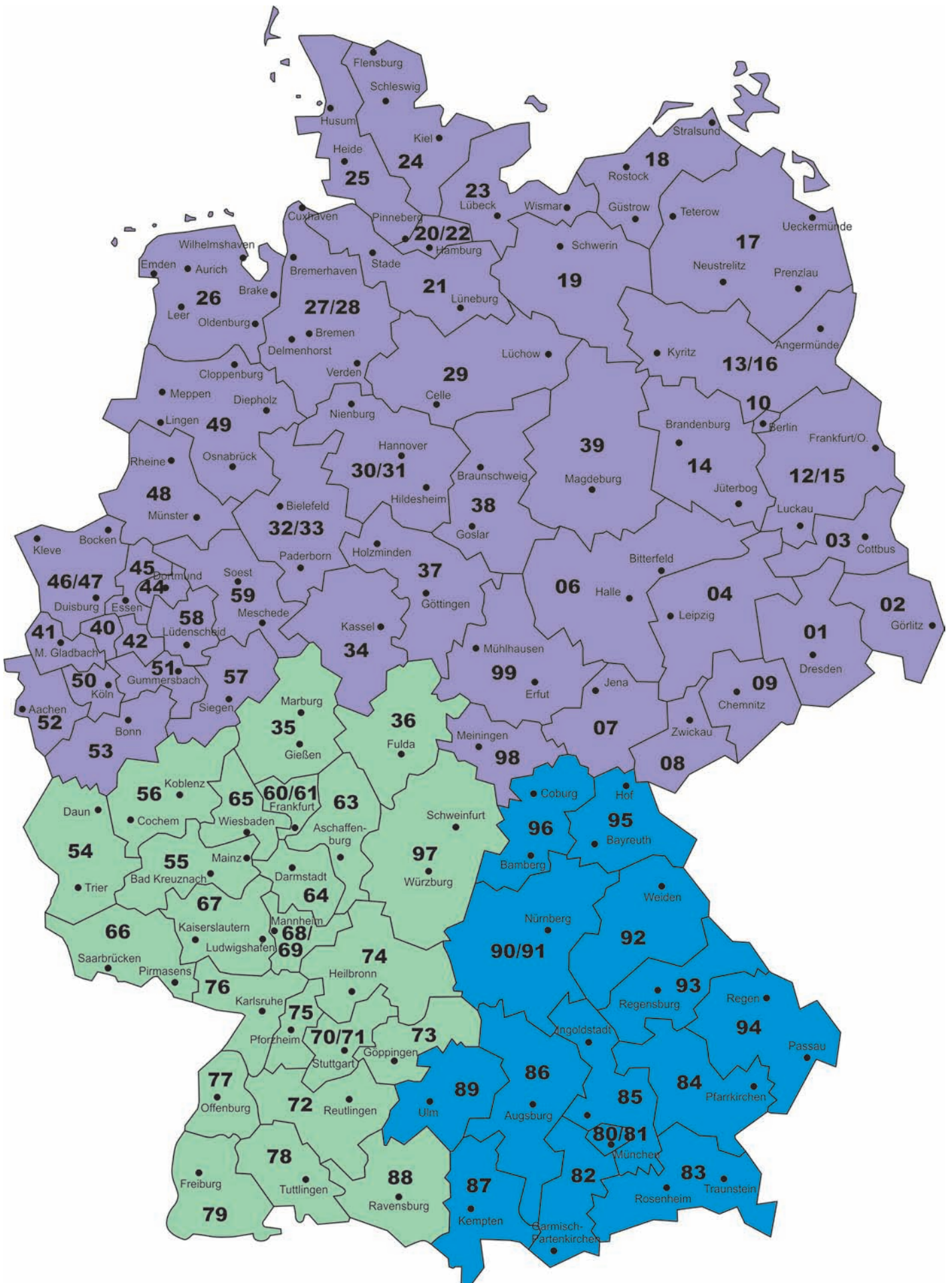
die theoretische und praktische Ausbildung des ESD FORUM e.V. und der EOS/ESD Association im Rahmen der "TR53 Technician Certification" zum ESD-Techniker erfolgreich bestanden hat (Zertifikat #251).

München, 18. Dezember 2019

Reinhold Gärtner
Reinhold Gärtner
Vorstand ESD FORUM e.V.

Wolfgang Stadler
Wolfgang Stadler
Business Unit Manager "Education"
EOS/ESD Association, Inc.,
Vorstand ESD FORUM e.V.

ESD FORUM e.V. - Eichendorffstraße 1 - D-86720 Nördlingen





BJZ ist seit 1979 ein zuverlässiger und kompetenter Partner der Elektronikindustrie in den Bereichen ESD-Schutz, Bauteilvorbereitung und Nutzentrennen. Sorgfältig ausgesuchte Marktpartner mit qualitativ hochwertigen Produkten sowie eigene innovative Entwicklungen haben uns in den letzten Jahren eine solide Marktposition gesichert. Weltweit vertrauen führende Unternehmen der Elektronikindustrie auf unsere Fachkompetenz und die Qualität unserer Produkte.

BJZ steht für technische Beratung auf Herstellerniveau, umfassende Betreuung sowie Zuverlässigkeit bei der Umsetzung von Kundenwünschen. BJZ bedeutet ein effizientes Miteinander von langjähriger Erfahrung und Innovation.

Unser Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015. Das Qualitätsmanagementsystem ist ein weiterer Garant dafür, dass wir Kundenwünsche in Bezug auf Qualität, Lieferfähigkeit und umfassender Betreuung jederzeit erfüllen.

Um Ihren individuellen Wünschen oder Bedürfnissen gerecht zu werden, bieten wir Ihnen ein umfassendes Beratungs- und Betreuungssystem:

- Analyse Ihrer aktuellen Unternehmenssituation im Bereich ESD mit Feststellung des Gefährdungspotentials
- Beratung zu individuellen Lösungsvarianten mit Auswahl von geeigneten Produkten - Herstellung von kundenspezifischen Werkzeugen im Bereich Bauteilvorbereitung und Nutzentrennen - Vorführung und Einweisung in die Bedienung einzelner Maschinen u.v.m.

Vertrauen und Sicherheit - zum Nutzen unserer Kunden

BJZ has been a reliable and competent partner to the electronics industry in the range of ESD protection, component preforming and depaneling machines since 1979.

Carefully selected market partners with high quality products as well as our own innovative developments have secured us a solid market position in recent years. Leading companies in the electronics industry around the world trust our expertise and the quality of our products.

BJZ stands for technical advice at manufacturer level, comprehensive support and reliability in the implementation of customer requests. BJZ stands for efficient cooperation based on many years of experience and innovation

Our company is certified since 1993 and presently we are certified according to the ISO 9001:2015. The quality management system is a further guarantor that we meet with the requirements of our customers concerning quality, deliverability and comprehensive support at any time.

Trust and security - to the benefit of our customers

Messgeräte und Absperrsysteme / meters and barrier systems

ESD-Schulungen / <i>ESD training</i>	8 - 10
ESD-Auditrolley / <i>ESD audit-trolley</i>	12
Widerstandsmessgeräte, Feldmeter / <i>resistance meters, field meters</i>	13 - 23
Testgeräte zur Personenerdung / <i>tester for personnel grounding</i>	24 - 29
Zutrittskontroll- und Absperrsysteme / <i>entrance control and barrier systems</i>	30- 36
ESD-Hygienentrennwände / <i>ESD hygiene partitions</i>	37
ESD-Folien / <i>ESD films</i>	38
Leitfähige Polycarbonatplatten / <i>conductiv polycarbonate plate</i>	38
ESD-Klebebänder und Abroller / <i>ESD tapes and tape dispenser</i>	39 - 41
ESD-Kennzeichnung / <i>ESD marking signs</i>	42

Personenerdung / personnel grounding

Erdungsarmbänder und -kabel / <i>wrist straps and grounding cords</i>	44 - 50
ESD-Schuhe / <i>ESD footwear</i>	51 - 69
ESD-Handschuhe / <i>ESD gloves</i>	70 - 71
ESD-Kleidung / <i>ESD clothing</i>	72 - 92
ESD-Ausweishüllen / <i>ESD badge holder</i>	93
ESD-Utensilien- und Laptoptaschen / <i>ESD implements bag and laptop bag</i>	94

Tisch- und Bodenmaterial / table and floor material

ESD-Tisch- und Bodenbeläge / <i>ESD table and floor mats</i>	95 - 105
Beschichtungen / <i>coatings</i>	106

ESD-Ausstattung / ESD equipment

ESD-Möbel / <i>ESD furniture</i>	108 - 109
ESD-Stühle / <i>ESD chairs</i>	110 - 119
ESD-Büromaterial / <i>ESD office equipment</i>	120 - 124

Verpackung / packaging

ESD-Schrumpfschlauch / <i>ESD shrink hose</i>	126
ESD-Klett- und Umreifungsband / <i>ESD velcro ties and strapping band</i>	126
ESD-Schaumstoffe / <i>ESD foams</i>	127
ESD-Folien und Folienbeutel / <i>ESD foils and bags</i>	128 - 131
Folienschweißgeräte und Vakuumkammer / <i>heat sealer and vacuum sealer</i>	132 - 133
Trockenmittel und Feuchtigkeitsindikatoren / <i>desiccant bags and humidity indicators</i>	134
ESD-Verpackungsmaterial / <i>ESD packaging material</i>	135 - 146

Lager und Transport / boxes and racks

ESD-Koffer / <i>ESD cases</i>	148
Kleinbehälter / <i>storage boxes</i>	149 - 151
Schubladenmagazine und Behälter / <i>drawer magazines and boxes</i>	152 - 157
Eurobehälter / <i>tote boxes</i>	158 - 165
Lagersysteme / <i>storage systems</i>	166 - 173
Rollenständer / <i>reel holder</i>	174
Regale und Transportwagen / <i>shelves and carts</i>	175 - 183
ESD-Räder und Rollen / <i>ESD castors and wheels</i>	184

ESD-Cleaning Equipment / ESD cleaning equipment

Behälter / <i>bottles</i>	186
Haftfolien- und Sauberlaufmatten / <i>adhesive foil mats and cleanig mat</i>	187
ESD-Reiniger und Beschichtungen / <i>ESD cleaner and coatings</i>	188 - 190
ESD-Pinsel und Bürsten / <i>ESD bristles and brushes</i>	191
ESD-Besen und Kehrsammler / <i>ESD broom and dustpan</i>	192
ESD-Abfallbehälter / <i>ESD wastebins</i>	193
ESD-Staubsauger / <i>ESD vacuumcleaner</i>	194 - 196
ESD-Reinigungstücher / <i>ESD cleaning wipes</i>	197
Reinigungsgerät für Transportwagen / <i>cleaning device for trolleys</i>	198

Ionisiergeräte / ionizer

Ionisiergeräte / ionizer	200 - 210
--------------------------	-----------

Werkzeuge / tools

Schraubwerkzeuge / screwdriver	212
Zangen / pliers and cutters	213 - 226
Pinzetten / tweezers	227
Servicekoffer und Mini tool bag / service case and mini tool bag	228

Optische Inspektionssysteme / optical inspection systems

Lupenleuchten / magnifier luminaires	230 - 232
--------------------------------------	-----------

Nutzentrenner / depaneling machines

für geritzte Leiterplattennutzen / for prescored panel boards:

- NTM 150 NSL / NTM 300 NSL / NTM 375 NSL / NTM 480 NSL	234 - 235
- NTM-A	236
- MAESTRO 2 / MAESTRO 2M	237
- MAESTRO 3E	238
- MAESTRO 4S	239
- NTG-6	240 - 241

für gefräste Leiterplattennutzen / for routed panel boards:

- CNC Fräse / CNC milling cutter	242 - 243
- HEKTOR 2	244

Bauteilvorbereitung / component preforming

für axiale Bauteile / for axial components:

- Serie TP	246 - 248
- C 043 E	249

für radiale Bauteile / for radial components:

- Serie TP	250
- C 066HA / C 066MA	251
- BCA 1000	252 - 253
- C 052 B / C 055 S	254
- C 055 PF / C 053 / C057	255
- 2000-S / 2000-SE	256 - 257
- CF-360	258 - 259
- BCA 6000	260 - 261

zum Bearbeiten von ICs / for IC preforming:

- Serie ICF 106	262
- IC-S	262

Lötösen-Einsetzvorrichtung / solder lugs insertion device	263
---	-----

Streifensäge / cut-off saw	264
----------------------------	-----

SMD-Splice-Zange / SMD splice tool	265
------------------------------------	-----

Zählgeräte / counting devices:

- COUNTY EVO	266 - 267
- COUNTY-S EVO	268

ESD - ein Überblick / ESD - an overview

ESD = Electro Static Discharge / ESD = Electro Static Discharge

= die elektrostatische Entladung aufgeladener Gegenstände oder Personen durch Kontakt oder einen Funken
 = *the electrostatic discharge of charged objects or persons by contact or by a spark*

Elektrostatisch empfindliche Bauteile und Geräte (**Electrostatic Sensitive DeviceS = ESDS**) können schon durch geringe Entladevorgänge beschädigt oder zerstört werden.

Electrostatic Sensitive DeviceS (ESDS) can be already damaged or destroyed by low electrostatic discharges.

ESDS müssen durch geeignete technische und organisatorische Maßnahmen gegen ESD geschützt werden, d. h. Aufladungen müssen verhindert und eventuell vorhandene Aufladungen müssen definiert abgeleitet werden. Realisiert wird das durch die Einrichtung einer ESD-Schutzzone (EPA).

ESDS must be protected by suitable technical and organisational measures against ESD, that means discharges must be prevented and maybe existent charges must be discharged in a controlled manner. This can be realized by establishing an ESD protected area (EPA).

Einige wichtige internationale Standards für den ESD-Bereich sind:

Some important international standards for the ESD area are:

DIN EN 61340-5-1 / IEC 61340-5-1: Elektrostatik / *Electrostatics*
 Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene /
Protection of electronic devices from electrostatic phenomena
 - Allgemeine Anforderungen - / - *General requirements -*

DIN EN 61340-5-2 / IEC 61340-5-2: Elektrostatik / *Electrostatics*
 Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene /
Protection of electronic devices from electrostatic phenomena
 - Benutzerhandbuch - / - *User guide -*

DIN EN 61340-4-1 / IEC 61340-4-1: Elektrostatik / *Electrostatics*
 Festgelegte Untersuchungsverfahren für besondere Anwendungen
 Hauptabschnitt 1: Elektrostatisches Verhalten von Bodenbelägen und
 verlegten Fußböden /
Standard test methods for application
 Section 1: *Electrostatic behavior of floor covering and installed floors*

DIN EN 61340-4-3 / IEC 61340-4-3: Elektrostatik / *Electrostatics*
 Standardprüfverfahren für spezielle Anwendungen - Schuhwerk /
Standard test methods for specific applications - Footwear

ANSI/ ESD S20.20-1999 *Protection of Electrical and Electronic Parts, Assemblies and Equipment*
 ANSI/ ESD S541-2003 *Packaging Materials for ESD Sensitive Items*

Die Verantwortung für das ESD-Schutzsystem / *The responsibility for the ESD protection system*

- Das Management hat die Verantwortung für die Einführung des ESD-Schutzsystems.
- Jeder Mitarbeiter trägt die Verantwortung dafür, dass die Regeln für das ESD-Schutzsystem eingehalten werden.
- Der ESD-Koordinator ist zuständig für die Einhaltung der Regeln, für die Dokumentation über den Gebrauch und den Einsatz der Materialien und Einrichtungen sowie für eine angemessene Schulung für sich und für die Mitarbeiter.

- *The mangement is responsible for the introduction of an ESD protection system.*
- *All employees are responsible for the compliance with regulations of the ESD protection system.*
- *The ESD coordinator is responsible for the compliance with regulations, for the documentation about the use and application of the materials and equipments and for adequate trainings for oneself and the employees.*

ESD-Buch / ESD book

Was Sie über ESD wissen sollten / *What you should know about ESD*

Unser ESD-Buch dient als Hilfestellung, um dem Anwender die ESD-Problematik grundsätzlich näher zu bringen. Sie finden es zum Download auf unserer Internetseite.

Our ESD book serves as support to provide a basic understanding for the ESD problem. It can be downloaded from our website

www.bjz.de



Deutsche Norm DIN EN 61340-5-1

Die DIN EN 61340-5-1 legt neben vielen anderen nationalen und internationalen Standards die Anforderungen für den Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene fest.

Dieser technische Report legt fest, wie ein geschützter Bereich zu entwerfen, zu nutzen und zu überprüfen ist.

Erhältlich bei "Beuth Verlag GmbH, Am DIN-Platz, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin"
oder unter „www.beuth.de“.



ESD-Schulungen, Audits und Zertifizierungen / ESD trainings, audits and certifications



ESD Grundlagenschulung nach DIN EN 61340-5-1 **Online- oder Präsenzs Schulung** **ESD basic training according to current IEC 61340-5-1** **online or face to face training**

- Grundlagen der Elektrostatik / *Basics of electrostatics*
- Normen / *Norms*
- ESD-Simulationsmodelle / *ESD simulation models*
- ESD-Schäden / *ESD damage*
- Fertigungskomponenten / *Manufacturing components*
- Die ESD-Schutzzone / *The ESD protection zone*
- Erdung / *Grounding*
- Personenerdung / *Personal grounding*
- ESD-Kontrollelemente / *ESD control elements*
- Der ESD-Koordinator und die ESD-Verantwortliche Person / *The ESD coordinator and the person responsible for ESD*
- ca. 3 Stunden mit maximal 15 Personen / *approx. 3 hours with a maximum of 15 people*

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*



Schulung zur ESD-Verantwortlichen Person gemäß DIN EN 61340-5-1 **Online- oder Präsenzs Schulung** **Training as an ESD officer according to IEC 61340-5-1** **online or face to face training**

- Vermittlung der ESD-Grundlagen / *Imparting ESD basics*
- Aufgaben des ESD-Beauftragten / *Tasks of the ESD representative*
- praxisbezogene Versuche unter versch. klimatischen Bedingungen / *Practical tests under different climatic conditions*
- Messmethoden / *Measurement methods*
- Personenerdung / *Personnel grounding*
- Normen / *Standards*
- Verpackungen / *Packagings*

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*



ESD-Koordinator-Qualifizierungsseminar nach DIN EN 61340-5-1 **Online- oder Präsenzs Schulung** **ESD coordinator qualification seminar in accordance to IEC 61340-5-1** **online or face to face training**

- Vorbereitung, Umsetzung und Kontrolle des ESD-Kontrollplans / *Preparing, implementing and controlling the ESD control plan*
- DIN EN 61340-5-1 (2017) - wichtige Änderungen / *IEC 61340-5-1 (2017) - important changes*
- Aufgaben des ESD-Koordinators / *Tasks of the ESD coordinator*
- Audits / *Audits*

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*

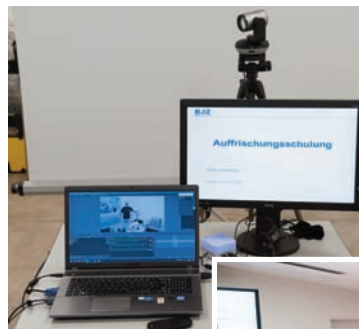


ESD-Schulungen, Audits und Zertifizierungen / ESD trainings, audits and certifications

Auffrischungsschulung für ESD-Koordinator oder ESD-Verantwortlicher **Online- oder Präsenzschulung** *Refresher training for ESD coordinator or ESD officer* *online or face to face training*

Bei dieser Schulung werden die Inhalte der o.g. Schulung in kürzerer Form wiederholt. Der Wissensgrad der Teilnehmer wird am Ende der Veranstaltung durch einen Test abgefragt. / *In this training, the contents of the above mentioned training are repeated in a short form. The level of knowledge of the participants will be tested at the end of the event.*

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*



Sonderschulung / Special training

Alle oben genannten Schulungen können auf Wunsch auch als Sonderschulung, also außerhalb der normalen Veranstaltungstagen angeboten werden. Es müssen jedoch mindestens 2 Personen an der Schulung teilnehmen. / *All of the above-mentioned training courses can also be offered as special training outside of the normal event days. However, at least 2 people must take part in the training.*

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*

Praxisset und Auditkoffer / Practice set and audit case

Bei der Onlineschulung stellen wir zur besseren Veranschaulichung der praktischen Beispiele leihweise ein Praxisset und einen Auditkoffer zur Verfügung. / *During the online training, we provide a practice set and an audit case on loan to better illustrate the practical examples.*



ESD-Schulungen, Audits und Zertifizierungen / ESD trainings, audits and certifications



Beratung und Unterstützung bei ESD-Projekten / Advice and support for ESD projects

z.B. Beratung bei der Einrichtung einer EPA, Unterstützung bei der Vorbereitung auf ESD Audits, Prüfen von Produkten auf Ihre ESD-Tauglichkeit u.s.w. / E.g. advice on setting up an EPA, support in preparing for ESD audits, checking products for their ESD suitability, etc.

Jährliches ESD-Audit / Annual ESD audit

Überprüfung hinsichtlich der ESD-Tauglichkeit nach aktueller DIN EN 61340-5-1 / Checking for ESD suitability according to current IEC 61340-5-1

- ESD-Boden / ESD floor
- Arbeitsplätze inkl. Einrichtung und Stühle / Workplaces incl. furniture and chairs
- Anlagen und Transportsysteme / Equipment and transport systems
- Abschlussbericht / Final report



Regelmäßige Fachtutorien und Workshops mit Themen aus der Praxis / Regular specialist tutorials and workshops with topics from practice

In dieser Reihe werden im jährlichen Rhythmus aktuelle Themen intensiver betrachtet.

Beispiel: ESD-Fachtutorium Verpackung, ESD-Fachtutorium Boden, ESD-Fachtutorium Erdung

Alle Moderatoren haben langjährige Erfahrungen im jeweiligen Fachbereich und / oder im externen ESD-Schutz. Abgestimmt auf die Anforderungen der aktuellen Themen, laden wir besonders qualifizierte Co-Moderatoren zum Seminar ein.

In this series, current topics are examined more intensively every year.

Example: ESD specialist tutorial on packaging, ESD specialist tutorial on ground, ESD specialist tutorial on grounding

All moderators have many years of experience in the respective specialist area and / or in external ESD protection. We invite particularly qualified co-moderators to the seminar, tailored to the requirements of the current topics.

Alle unsere Schulungen und Beratungen werden von international zertifizierten ESD-Programmanagern oder ESD-Technikern durchgeführt. / All of our training courses and consultations are carried out by internationally certified ESD program managers or ESD technicians.





ESD-Audittrolley / ESD audit-trolley

**NEU
NEW**

Goto 63863

**Für ESD-Audits gemäß DIN EN 61340-5-1 /
For ESD audits according to IEC 61340-5-1**



Robuster ESD-Audit-Trolley aus Kunststoff und Stahl ausgestattet mit einer Vielzahl von Messgeräten und Zubehör zur Überprüfung von ESD-Schutzzonen. Dank seines flexiblen Aufbaus und durchdachten Innenraums sind alle für ein ESD-Audit benötigten Materialien übersichtlich sortiert und schnell griffbereit. Leicht laufende Rollen und ein herausziehbarer Griff ermöglichen ein komfortables Ziehen des Koffers. Mit einem Vorhängeschloss (nicht enthalten) können die Messgeräte sicher verwahrt werden. Das Klappelement und die Schubladen sind mit einem antistatischen Schaumstoff ausgestattet, der Ausschnitte für die jeweiligen Bestandteile enthält. Das Standard-Modell besteht aus einem Klappelement und einer Einheit mit zwei Schubladen. Optional kann der Trolley zusätzlich mit einer großen 1-fach Schublade, weiteren 2-fach Schubladen oder einer Werkzeugkiste aufgerüstet werden.

Robust ESD audit trolley made of plastic and steel equipped with a variety of meters and accessories for inspections of EPAs. Due to its flexible construction and elaborated interior all materials needed for an ESD audit are sorted clearly and close at hand. Smoothly running rolls and an extensible handle allow a comfortable pulling. The meters can be stowed away safely by means of a padlock (not included). The hinged element and drawers are equipped with antistatic foam, which has cutouts for the particular components. The standard model consists of a hinged element and an unit with two drawers. Optionally, the trolley can also be upgraded with a large single drawer, additional double drawers or a toolbox.

Außenmaße / external dimensions

Gewicht / weihgt:	ca. / approx. 12,5 kg (mit Zubehör / with accessories 20,5 kg)
mit eingefahrenem Bügel H x B x T: with retracted bracket H x W x D:	ca. 640 mm x 510 mm x 380 mm / approx. 640 mm x 510 mm x 380 mm
mit ausgefahrenem Bügel H x B x T: with extended bracket H x W x D:	ca. 1000 mm x 510 mm x 380 mm / approx. 1000 mm x 510 mm x 380 mm

Lieferumfang / scope of delivery

- Trolley mit einem Klappelement und einem Element mit zwei Schubladen /
Trolley with one folding element and one element with two drawers
- 1x Messgerät RM-4000 inkl. Zubehör / meter RM-4000 incl. accessories
- 1x WALKING-Test EVO inkl. Zubehör / Walking-Test EVO incl. accessories
- 1x Elektrofeldmeter EFM-022 / electrostatic field meter EFM-022
- 2x Rundelektrode / five pound electrode
- 1x Handelektrode / handheld electrode
- 1x Kabeltrommel mit 50 m Messleitung / cable drum with 50 m measuring cable
- 1x Metallplatte als Gegenelektrode / metal plate as counter electrode

Bestellnr. / order-no.:

- C-219-10502-T
- C-212-4000-SDQR
- C-9265-080
- C-102-6490
- C-216-1182
- C-209-6443
- C-208-6124-KT
- C-219-10502-EP



Optionales Sonderzubehör /
Optional special accessories



2-fach- und 1-fach Schublade /
double and single drawer



Werkzeugkiste /
toolbox

Bestellnr. / order-no.: C-219-10502

Preis / price a.A. / u.r.

1-fach Schublade / single drawer
2-fach Schublade / double drawer
Werkzeugkoffer / single drawer

auf Anfrage / upon request
auf Anfrage / upon request
auf Anfrage / upon request

Safe-STAT® RM 1000

Das **Safe-STAT® RM 1000** ist optimal zur schnellen Hochohm-Messung geeignet. Mit den Messspannungen von 10 V und 100 V lassen sich Oberflächen-, Durchgangs- und Ableitwiderstände gemäß DIN EN 61340 messen. Zur Vereinfachung werden die Messergebnisse über das farbige TFT-Touch Display ausgegeben.

- USB-Schnittstelle zum Auslesen der Daten
- Widerstandsanzeige mit einer Kommastelle (1,1 E06 bzw. 110 KΩ)
- Umschaltbare Widerstandsanzeige von Standard auf wissenschaftlich
- Farbiges, grafisches **TFT-Touch Display**
- Klare Anzeige
- Numerische und grafische Anzeige der 96 Messwertspeicher
- Eingebauter Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor
- Batterie- und Akkubetrieb
- Automatische Einstellung der Messspannung
- Einstellbare Helligkeit der Displaybeleuchtung zur Reduzierung des Stromverbrauchs
- Automatische Geräteabschaltung nach 5 Minuten ohne Tastenbetätigung
- Die Messgenauigkeit liegt bei < 20% (20 °C) vom Messbereichsendwert
- Auslesen der im Gerät befindlichen Messwertspeicher im csv-Format
- Oberer und unterer Grenzwert einstellbar
- Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellung
- Lauffähig auf den Betriebssystemen Windows 7, 8 und 10

The **Safe-STAT® RM 1000** is best suited for measuring surface resistance, volume resistance and resistance to ground according to IEC 61340. The measured data is indicated on the TFT touch display.

- USB interface to read out the data
- Values with one decimal place (1,1 E06 or 110 KΩ)
- Reversible display from standard to scientific
- Coloured, graphical **TFT touch display**
- Clear display
- Numerical and graphical display of the 96 measurement memory
- Built-in temperature and humidity sensor
- Works with battery or rechargeable battery
- Automatic adjustment of the measuring voltage
- Adjustable brightness of the backlight to reduce power consumption
- Automatic switch off after 5 minutes without pressing a key
- The measurement accuracy is < 20% (20 °C) of the upper range value
- Readout of the data memory in csv-format
- Upper and lower limit value adjustable
- Resetting the device to factory settings
- Running on the operating systems Windows 7, 8 and 10

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:
 Messbereich / test range:
 Messspannung / test voltage:
 Versorgung / power supply:
 Gewicht / weight:
 Lieferumfang / scope of delivery:

115 x 78 x 24 mm
 1 KΩ - 1 TΩ
 10 V oder / or 100 V
 2 x Mignon AA

180 g
 Messgerät, Etui, 2 Messkabel, 2 Krokodilklemmen /
 meter, case, 2 test leads, 2 alligator clips

Bestellnr. / order-no.: C-216-1231 **Preis / price** € 495,00

Safe-STAT® RM 1000 Kit

Lieferumfang / scope of delivery:

Messgerät, Koffer, 2 Rundelektroden, 2 Messkabel, 2 Krokodilklemmen /
 meter, case, 2 five pound electrodes, 2 test leads, 2 alligator clips

Bestellnr. / order-no.: C-216-1231-KIT **Preis / price** € 825,00

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English



[Goto 32258](#)

[Goto 32793](#)

Safe-STAT® Teraohm-Meter RM 4000

Jetzt auch mit QR-Code-Leser /
now also with QR code reader



Goto 32233

Das **Safe-STAT® RM 4000** von BJZ ist ein kompaktes und innovatives Widerstandsmessgerät, das standardmäßig mit einem integrierten Barcodeleser (auch für QR-Code) oder alternativ mit einem RFID-Scanner ausgerüstet ist. Das Messinstrument verfügt außerdem über einen Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsfühler und einen Kartenslot für SD-Karten zur Speicherung der Datenbank und Messergebnisse. Mit Messspannungen von 10 V und 100 V lassen sich Oberflächen-, Durchgangs- und Ableitwiderstände gemäß DIN EN 61340 erfassen. Die Grenzwerte können innerhalb des Messbereiches von 5 Kiloohm bis 2 Teraohm individuell in der Datenbank festgelegt werden. Über- bzw. Unterschreitungen der eingestellten Grenzen werden durch Farbänderungen im Display angezeigt. Die Bedienung des Gerätes erfolgt intuitiv über einen Touchscreen.

Das Dokumentieren der Messergebnisse der Einrichtung einer EPA ist sehr aufwendig und komplex. Mit dem neuen **Safe-STAT® RM 4000** Messgerät wird sich auf das eigentliche Prüfen beschränkt. Durch die mitgelieferte Datenbank auf MS-Excel-Basis wird dies sehr erleichtert. Nach Zuordnung eines Barcodes oder Transponders zum jeweiligen Messobjekt kann eine genaue Kategorisierung erfolgen sowie individuelle Grenzwerte und die benötigte Messspannung festgelegt werden. Die Unterteilung kann in vier unterschiedlichen Gruppen wie Werk, Standort, Nutzer, Inventarnummer, o. ä. vorgenommen werden. Die Messergebnisse werden automatisch in einer txt-Datei auf der SD-Karte gespeichert, die beliebig weiterverarbeitet werden kann. Wiederkehrende Prüfungen können somit problemlos dem jeweiligen Messobjekt zugeordnet, gespeichert und archiviert werden. Die txt-Datei enthält dabei neben den Widerstandswerten, die festgelegte Kategorie, die Messspannung, Temperatur- und Luftfeuchtwerte während der Messung sowie Datum und Uhrzeit der Messung. Die Kombination aus integriertem Li-Ionen-Akku und kompakten Abmessungen machen das Messgerät zum idealen Begleiter bei internen sowie externen Audits.

*The **Safe-STAT® RM 4000** from BJZ is a compact and innovative resistivity meter which has an integrated barcode scanner (also for QR code) as standard feature or alternatively a RFID scanner. Moreover this device has a temperature and humidity probe and it is equipped with a slot for a SD card. The surface resistance, volume resistance and resistance to ground are measured according to IEC 61340 by using a voltage of 10 V or 100 V. The limit values can be set individually within a range of 5 kilohms to 2 teraohms with the help of the database. A violation of the programmed limits is indicated by a change of colour in the display of the meter. The device is controlled intuitively by means of a touchscreen. The documentation of the measuring results of the equipment of an EPA is time-consuming and complex. The **Safe-STAT® RM 4000** tester helps to focus on the actual testing, which is facilitated by the included software based on MS-Excel. After assigning a barcode or transponder to a respective measuring object, it is possible to conduct an exact categorization as well as to determine individual limits and the necessary voltage. The classification can be done in four different groups like plant, site, user, inventory number, etc. The measuring results are stored automatically on the SD card in a txt-file, which can be processed as requested. In this way it is very easy to relate recurrent tests to the respective measuring object as well as to store and to file the outcome. The txt-file consists of the resistance values, the defined category, the measuring voltage, the temperature and humidity values during the test as well as the date and time of the measurement. The combination of an integrated lithium ion accumulator and a compact housing makes this tester an ideal companion for internal and external audits.*

Technische Daten / specifications

Messspannung / voltage:	10 V, 100 V
Messbereich / test range:	5 x 10 ³ bis 2 x 10 ¹² Ω
Messgenauigkeit / accuracy:	± 5%
Speicher / data storage:	SD-Karte / SD card
Versorgung / power supply:	Lithium Ionen Akku oder Netzteil / Li-ion rechargeable battery or power supply
Gewicht inkl. Akku / weight incl. accumulator:	ca. 400 g
Abmessungen / dimensions:	ca. 210 x 105 x 40 mm

RM 4000 mit Barcodereader / RM 4000 with barcode reader

Bestellnr. / order-no.: C-212-4000-SDQR

Preis / price € 2280,00

RM 4000 ohne Barcodereader / RM 4000 without barcode reader

Bestellnr. / order-no.: C-212-4000-SD

Preis / price € 1620,00

Lieferumfang / scope of delivery

Messgerät, Messleitungen (geschirmt), externer Temperatur- und Feuchtesensor, externes Netzgerät / meter, testing leads (shielded), external temperature and humidity probe, external power supply

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / instruction manuals available in German and English

Zubehör / accessories

Transportkoffer / carrying case:	C-212-4000-K	€ 72,70
Barcode Kennzeichnungsetiketten / barcode identification labels:	C-212-4000-B	€ 9,30
Rundelektrode / five pound electrode:	C-216-1182	€ 89,00
Konzentrische Ringelektrode / concentric ring electrode:	C-216-1183	a.A. / u.r.
ESD-Prüfkennzeichnungsschild 15 x 15 mm		
- Etikett in gelb 2021 (Bogen / 30 St.)	C-219-785	€ 4,45
- Etikett in rosa 2022 (Bogen / 30 St.)	C-222-786	€ 4,45
- Etikett in braun 2023 (Bogen / 30 St.)	C-223-787	€ 4,45

RM 4000 Test-Kit

- Messgerät RM 4000 inkl. externem Temperatur- und Feuchtesensor, Netzgerät / Meter RM 4000 including external temperature and humidity probe, power supply
- Kalibrier-Zertifikat / calibration certificate
- SD-Karte / SD card
- 2 x Rundelektrode / 2 x five pound electrode
- Messleitung BNC / Bananenstecker / Measuring line BNC / banana plug
- Messleitung Bananen- / Bananenstecker measuring line banana plug / banana plug
- Barcode-Kennzeichnungsetiketten (100 St.) / barcode identification labels (100 pcs.)
- Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage / 1 x carrying case with foam insert



Bestellnr. / order-no.: C-212-4000-SDQR-KIT Preis / price € 2450,00



Optional / optional

1 x Konzentrische Ringelektrode / 1 x concentric ring electrode

Bestellnr. / order-no.: C-216-1183 Preis / price a.A. / u.r.

Safe-STAT® RM 200



Goto 32201

Das **Safe-STAT® RM 200** dient zur einfachen Überprüfung des Oberflächenwiderstandes und des Ableitwiderstandes

- LCD-Display
- Messwerte können gespeichert werden
- Temperatur und relative Luftfeuchte werden protokolliert
- Geräterückseite mit Balkenelektroden mit leitfähigem Gummi
- Messung nach DIN EN 61340-4-1, DIN EN 61340-2-3 und DIN EN 61340-4-5
- Externe Elektroden können angeschlossen werden

Lieferung inkl. leitfähigem Tragekoffer, Erdungsleitung, USB-Kabel, Werkskalibrierschein und Auslesesoftware für gespeicherte Prüfdaten.

The Safe-STAT® RM 200 is a lightweight, auto ranging surface resistance tester

- LCD dot matrix module
- Measured values can be stored
- Temperature and relative humidity will be recorded
- Built-in electrodes and conductive rubber pads
- Tests according to IEC 61340-4-1, IEC 61340-2-3 and IEC 61340-4-5
- IEC compatible electrodes can be externally connected

Includes conductive carrying case, grounding cord, USB Cable, calibration certificate and software for reading the saved test data.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	145 x 80 x 35 mm
Messbereich / test range:	10 ³ - 10 ¹² Ω
Messspannung / test voltage:	100 V
Messgenauigkeit / measurement accuracy:	20%
Versorgung / power supply:	1 x 3,6 V Li-Ion Akku / rechargeable battery
Gewicht / weight:	290 g
Elektroden / probes:	Balkenelektrode mit leitfähigem Gummi / built-in electrodes with conductive rubber

Bestellnr. / order-no.:	C-216-200	Preis / price	€ 450,00
--------------------------------	------------------	----------------------	-----------------

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich /
Instruction manuals available in German and English

Safe-STAT® Resistivity Meter



Goto 60461

Das **Safe-STAT® Resistivity Meter** ist ein kompaktes, sehr leicht zu handhabendes Messgerät mit zwei Messingleisten auf der Unterseite und zwei Anschlussbuchsen für externe Elektroden zum Messen von Oberflächen-, Ableit- und Durchgangswiderstand.

The Safe-STAT® Resistivity Meter is a compact, very easy to handle meter with two brazen probes at the rear side and two connection sockets for external electrodes for measuring the surface resistance, volume resistance and resistance to ground.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	130 x 70 x 27 mm
Messbereich / test range:	10 ³ - 10 ¹² Ω
Messspannung / test voltage:	100 V
Messgenauigkeit / accuracy:	1 Dekade / decade
Versorgung / power supply:	Batterie / battery 9 V

Lieferumfang / scope of delivery: Messgerät, Vinyltasche, 2 Messkabel meter, case (vinyl), 2 test leads

Bestellnr. / order-no.:	C-186-108	Preis / price	€ 215,00
--------------------------------	------------------	----------------------	-----------------

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich /
Instruction manuals available in German and English

Safe-STAT® Kombi-Meter

Das **Safe-STAT® Kombi-Meter** misst Oberflächen-, Durchgangs- und Ableitwiderstände nach DIN EN 61340 mit einer Messspannung von 100 V.

- Integrierte Parallelelektroden auf der Unterseite
- Seitliche Anschlüsse ermöglichen Messungen über externe Elektroden
- Integrierter Armbandtester
- Ideal zum schnellen Überprüfen von ESD-Arbeitsplätzen, Personenerdung, etc.

The **Safe-STAT® combi Meter** measures surface resistance, volume resistance and resistance to ground quickly and easily according to IEC 61340 using a test voltage of 100 V.

- Equipped with two parallel probes on the rear side
- Two connections on the side of the meter enable the use of external electrodes
- Integrated wrist strap tester
- Ideal to easily check the ESD work place, personnel grounding, etc.

Technische Daten / specifications

Widerstandsmessgerät / resistance meter:	Messspannung / test voltage:	100 V
	Messbereich / test range:	$10^3 - 10^{12} \Omega$
	Messgenauigkeit / accuracy:	+/- 1/2 Dekade / decade
Armbandtester / wrist strap tester:	Messspannung / test voltage:	15 V
	Messbereich / test range:	0,75 - 35 M Ω
	Messgenauigkeit / accuracy:	+/- 10%
Abmessungen / dimensions:	130 x 65 x 27 mm	
Versorgung / power supply:	Batterie / battery	9 V
Gewicht / weight:	180 g	
Lieferumfang / scope of delivery:	Messgerät, Lederetui, Messkabel meter, case (leather), test leads	

Bestellnr. / order-no.: C-199-753 **Preis / price** € 317,05

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Wandhalterung für Kombi-Meter deutsch / wall holder for Kombi Meter English

Bestellnr. / order-no.: C-100-1434 / C-100-1435 **Preis / price** € 64,50

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English



METRISO® B530

Metriso® B530 Basic Mess-Kit, bestehend aus digitalem Hochohmmeter **Metriso® B530**, 2 Messelektroden Modell 870 mit einer Verlängerungsstange, 1 Handelektrode, Messleitungen, Bedienungsanleitung (deutsch, englisch, französisch), Werkskalibrierschein und einem leitfähigen Tragekoffer mit ableitfähigem rosa Schaumstoff.

Metriso® B530 test kit includes: digital high resistance tester, 2 probes model 870 with extension, a hand-held probe with connecting cable, manual in German, English and French, calibration certificate, conductive carrying case fitted with dissipative pink foam.

- Geeignet zur Messung von Punkt-zu-Punkt-Widerständen und Ableitwiderständen
- Messspannung / Messstrom: Ohmbereich: $1 \text{ mA} \leq I \leq 1,3 \text{ mA}$
Hochohmbereich: Gleichspannung 10 V, 100 V und 500 V
- Messbereich: Niederohmbereich: 1 bis 10 K Ω
Hochohmbereich: 1 K Ω bis 199 G Ω
- Betriebsart: Batteriebetrieb
- Elektroden: 2 x Modell 870 (Gewicht 2,27 kg / \varnothing 63,5 mm) mit leitfähigem Kontaktgummi (grau) mit Silberpartikel und Verlängerungsstange, 1 x Handelektrode Modell 45
- Entspricht: DIN EN 61340-4-1, DIN EN 61340-2-3, DIN EN 61340-4-5

- Suitable for resistance point-to-point and resistance to ground measurements

- Test voltage / Test current: Ohmic range: $1 \text{ mA} \leq I \leq 1,3 \text{ mA}$
High ohmic range: DC 10 V, 100 V and 500 V
- Test range: Low ohmic range: 1 to 10 K Ω
High ohmic range: 1 K Ω to 199 G Ω

- Operation: Battery operated
- Probes: 2 x Model 870 (weight: 2.27 kg / \varnothing 63.5 mm) with conductive rubber (grey) with silver particle and extension, 1 x hand-held probe Model 45

- Complies with: IEC 61340-4-1, IEC 61340-2-3, IEC 61340-4-5

Bestellnr. / order-no.: C-216-7110-MK **Preis / price** € 1050,00

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English



Rundelektrode / five pound electrode



- Zur Ableit- und Oberflächenwiderstandsmessung nach DIN EN 61340
- Mit integriertem Leitgummi
- For measuring the surface resistance and resistance to ground according to IEC 61340
- With integrated conductive rubber

Gewicht / weight: 2,3 kg
 Höhe / height: 80 mm
 Durchmesser / diameter: 70 mm
 Gummi / rubber: 63 mm

Bestellnr. / order-no.: C-216-1182 **Preis / price** € 89,00

Konzentrische Ringelektrode / concentric ring electrode

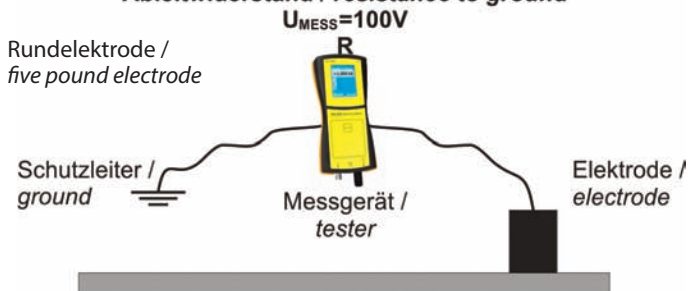


- Zur Oberflächen- und Volumenwiderstandsmessung nach DIN EN 61340
- Mit integriertem Leitgummi
- For measuring the surface resistance and volume resistance according to IEC 61340
- With integrated conductive rubber

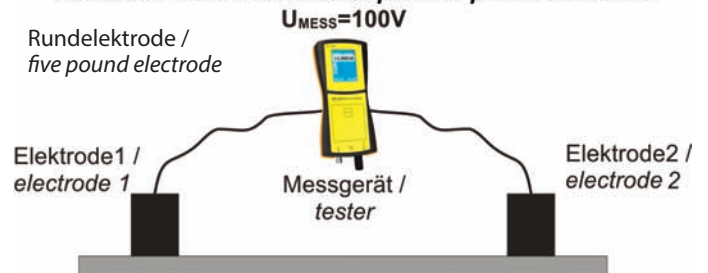
Gewicht / weight: 2,3 kg
 Durchmesser / diameter: 70 mm
 Gummi / rubber: 63/30 mm

Bestellnr. / order-no.: C-218-1183 **Preis / price** a.A. / u.r.

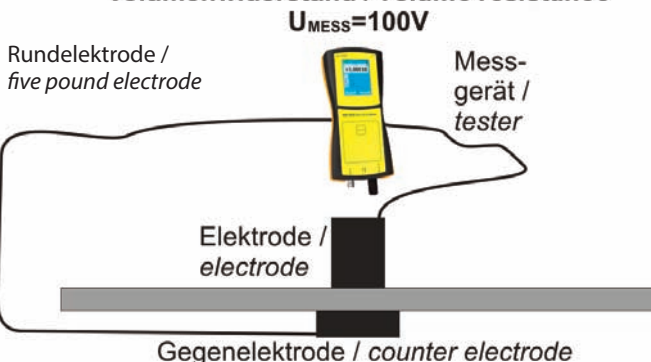
Ableitwiderstand / resistance to ground



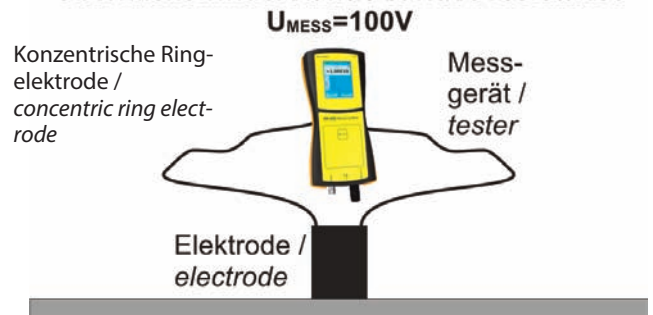
Punkt zu Punkt Widerstand / point to point resistance



Volumenwiderstand / volume resistance



Oberflächenwiderstand / surface resistance



Handelektrode / handheld electrode

Technische Daten

- Material: Edelstahl
- Durchmesser: 25 mm
- Länge: 75 mm
- Zur Messung des Systemwiderstandes Mensch / Schuhe / Boden und Begehtest nach DIN EN 61340-4-5

specifications

- Material: stainless steel
- Diameter: 25 mm
- Length: 75 mm
- For measuring the system resistance of person / footwear / floor and walking test according to IEC 61340-4-5



Goto 06443

Bestellnr. / order-no.:	C-209-6443	Preis / price	€ 19,80
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------

Miniprobe-Set

Technische Daten

- Für Oberflächenwiderstandsmessungen auf Kleinverpackungen (z. B. SMD Blistergurte, Transportbänder, Tiefziehtrays, etc.)
- Messungen in Vertiefungen möglich
- Gleichmäßiger Andruck durch gefederte Elektrodenstifte
- Leitfähiger Kontaktgummi
- Wechselbarer Messkopf

specifications

- For surface resistance measurements on small packaging (e.g. SMD blister belts, conveyor belts, trays, etc.)
- Measurements possible inside cavities
- Conductive rubber
- Spring loaded mechanism for good contact
- Quickly removable head



Goto 06444

Lieferumfang / scope of delivery

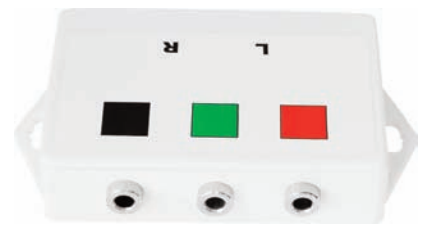
Zweipunktelektrode im leitfähigen Tragekoffer / Two point electrode with conductive carrying case

Bestellnr. / order-no.:	C-209-6444	Preis / price	€ 564,20
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------

Adapter zur Verbindung von Zweipunktelektrode und Safe-STAT® RM 200, Safe-STAT® RM 1000, Safe-STAT® RM 4000 und Safe-STAT® Resistivity Meter, / connection adapter for two point electrode with Safe-STAT® RM 200, Safe-STAT® RM 1000, Safe-STAT® RM 4000 and Safe-STAT® Resistivity Meter

Bestellnr. / order-no.:	C-211-5223	Preis / price	€ 65,00
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate



Goto 05223

Kontaktklemme / contact clip

Zum Messen von Widerständen wie z. B. bei ESD-Kleidung

For measuring the resistance of e.g. ESD clothes

Technische Daten / specifications

- Material / material: vernickelter Stahl / nickel-plated steel
- Breite / width: 125 mm
- Anschluss / connection: Bananensteckerbuchse / banana jack

Bestellnr. / order-no.:	C-207-5002	Preis / price	€ 21,00
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------



Goto 05002

Walking-Test „EVO“



Goto 35737

Der **Walking TEST „EVO“** ist ein tragbares Messsystem das es gemäß dem Standard DIN EN 61340-4-5 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 Zweck 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. Eine Software für die Verwaltung der vom Gerät aufgezeichneten Messungen ist im Lieferumfang des **WalkingTest „EVO“** enthalten.

Datalogger: Der interne Speicher erlaubt die Aufzeichnung von bis zu 10 Diagrammen. (Abtastrate: 200 Hz, maximale Aufzeichnungsdauer: 2 min 30 s, Schnittstelle: USB)

Software WT Manager (im Lieferumfang enthalten). WIN XP/7/8/10-kompatibles Programm für die Verwaltung der vom Gerät aufgezeichneten Messungen. Bei jeder Messung werden die 5 höchsten (P1 - P5) und die 5 niedrigsten (T1 - T5) Werte mit ihrem arithmetischen Mittelwert gekennzeichnet.

*The **Walking TEST „EVO“** is a portable measuring system that allows analysis of charge levels accumulated on the human body according to IEC 61340-4-5 standard. It is fully portable and doesn't require a PC for data acquisition because all data are measured and logged in the internal memory. The operator can perform all necessary operations without any collaborator, and while he is walking the instrument is attached only with a single cable to a fixed position for the reference to the ground. The graphs of the tests can be displayed on the graphic LCD for a quick evaluation. Then they can be easily exported and analysed on a PC for a professional documentation. A program to manage the tests recorded in the instrument is included in the **Walking Test „EVO“**.*

Datalogger: In the internal memory of the instrument can be logged till to 10 graphs. (Sample rate: 200 Hz, max. total graphs duration: 2 minutes and 30 sec., Interface: USB)

Software WT Manager (included). Program to manage the tests recorded in the instrument, compatible with WIN XP/7/8/10. For each walking measurement, the five highest peaks (P1 - P5) and the five highest valleys (T1 - T5) are indicated with their arithmetic means.

Walking-Test „EVO“

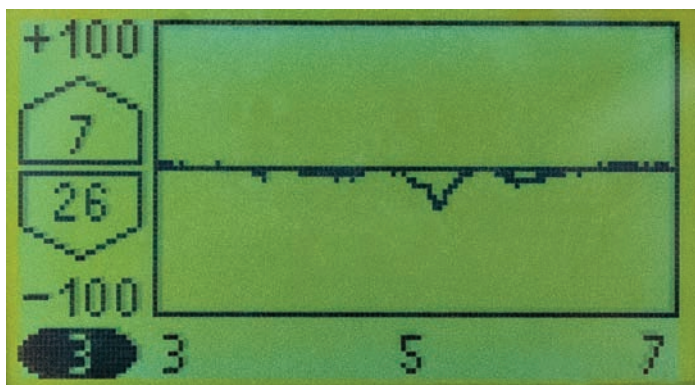
Technische Daten / specifications

Messbereich / test range:	± 1050 V
Auflösung / resolution:	1 V
Präzision / accuracy:	5% oder ± 5 V
Eingangswiderstand / input resistance:	10 ¹⁴ Ω
Feuchte / humidity:	1 bis 95% RH (Präzision: ± 2 % RH bis 25 °C, 10 % RH ~ 90 % RH)
Temperatur / temperature:	-20 bis +60 °C (Präzision / accuracy: ± 1°C)
Anzeige / display:	LCD 128 x 64 Pixel, 68 x 51 mm
Stromversorgung / power supply:	6 Alkaline-Batterien / alkaline batteries (LR6 1,5 V)
Abmessungen / dimensions:	243 x 130 x 60 mm (Messgerät / meter) Ø 35 x 130 mm (Messkopf / probe)
Gewicht / weight:	650 g (Messgerät / meter) - 250 g (Messkopf / probe)



Bestellnr. / order-no.:	C-9265-080	Preis / price	€ 1980,00
--------------------------------	-------------------	----------------------	------------------

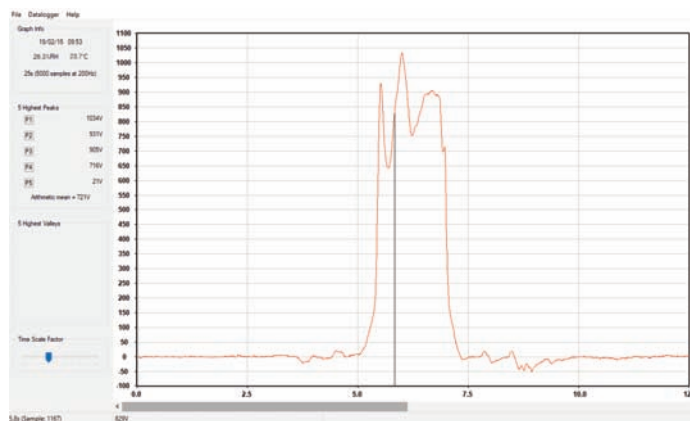
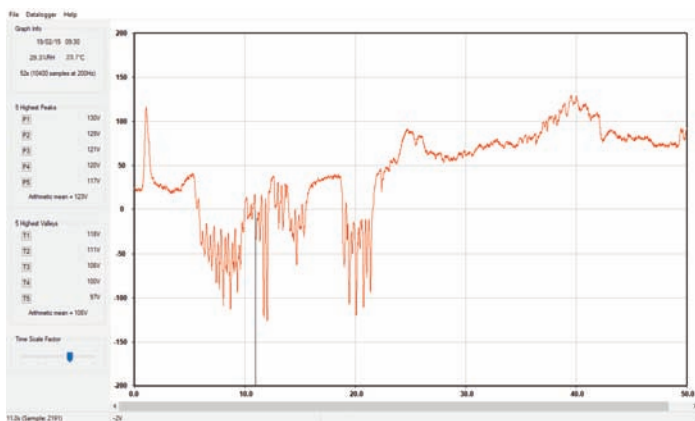
Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English



Grafische Anzeige nach dem durchgeführten Walking-Test / graphical display after the walking test



Echtzeitanzeige des gemessenen Wertes in Volt / real-time display of the measured value in volts



Grafische Anzeige des Testverlaufs in der enthaltenen Software / graphical display of test history in the included software

Feldmeter 775 / Kalibriersystem 775 PVS / field meter 775 / calibration system 775 PVS


Das **Feldmeter 775** ist ein kompaktes Gerät, das durch zwei projizierte Kreise, die sich beim korrekten Abstand decken, exakte, reproduzierbare Messungen von elektrostatischen Feldern liefert. Mithilfe des zusätzlichen "HOLD"-Modus, kann auch an nicht einsehbaren Stellen gemessen werden. Dieses Feldmeter lässt sich schnell und einfach zu einem kompletten Kalibriersystem erweitern.

Pocket size field meter 775 with digital display, distance ranging lights and sample & hold metering (for measuring of non-visible areas). This meter can be easily modified into a calibration system.

Feldmeter / field meter 775

Messbereich / range: $\pm 0,00 - 19,99$ kV bei 2,54 cm / at 1"
 Messgenauigkeit / accuracy: $\pm 5\%$
 Ausgang / output: analog, 1 V Δ 10 kV
 Versorgung / input: 9 V Batterie / battery
 Abmessungen / dimensions: 107 x 61 x 23 mm
 Gewicht / weight: 142 g (inkl. Batterie / incl. battery)

Bestellnr. / order-no.: C-197-6775 **Preis / price** a.A. / u.r. [Goto 60100](#)

Kalibriersystem 775 PVS / calibration system 775 PVS

bestehend aus / consisting of:
 Feldmeter 775, Ladungsträgerplatte 775 p, Ladegerät 775 c, Koffer
 field meter 775, charge plate 775 p, charger 775 c, case

Bestellnr. / order-no.: C-197-6771 **Preis / price** a.A. / u.r. [Goto 06771](#)

Ladungsträgerplatte 775 p / charge plate 775 p

Kapazität / capacity: 15 pF \pm 2 pF
 Abmessungen / dimensions: 25,4 x 75 x 33 mm
 Gewicht / weight: 28 g

Bestellnr. / order-no.: C-197-6772 **Preis / price** a.A. / u.r. [Goto 06772](#)

Ladegerät 775 c / charger 775 c

Versorgung / input: 9 V Batterie / battery
 Spannung / output: 1300 V DC \pm 20%
 Abmessungen / dimensions: 103 x 59 x 23 mm
 Gewicht / weight: 120 g (inkl. Batterie / incl. battery)

Bestellnr. / order-no.: C-197-6773 **Preis / price** a.A. / u.r. [Goto 06773](#)

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Elektrofeldmeter EFM-022/023 und CPS-022 / electrostatic field meter EFM-022/023 and CPS-022

Das **EFM-022/023** ist ein kompaktes, mobiles Elektrofeldmeter zum Messen von elektrostatischen Feldern und Aufladungen. /
 The **EFM-022/023** is a compact, mobile electrostatic field meter for measuring of electrostatic fields and charges.

- Ein-Tasten-Bedienung / one-button operation
- „HOLD“-Funktion / „HOLD“ function
- EPA-kompatibel (antistatisches Kunststoffgehäuse) / EPA compatible (antistatic case)
- 5 vorgegebene Messabstände / 5 preset measuring distances
- Sehr hohe Nullpunktstabilität / very high zero point stability

Mit dem Charge Plate Set **CPS-022** wird aus dem Elektrofeldmeter EFM-022/023 ein Charge Plate Monitor. /
 The charge plate set **CPS-022** transforms the electrostatic field meter EFM-022/023 into a charge plate monitor.

- Überwachung von Ionisiergeräten / monitoring of ionising systems
- Entladezeit von ± 1000 V bis ± 100 V / discharge time from ± 1000 V to ± 100 V
- Integrierter Start-Stop-Timer / integrated start-stop-timer
- Aufladung über externen HV-Konverter / electrostatic charge via external HV converter

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	122 x 70 x 26 mm
Gewicht / weight:	ca. 130 g (ohne Batterie / without battery)
Stromversorgung / power supply:	9 V Batterie / battery
Messbereich / test range:	10 kV - 200 kV

Elektrofeldmeter EFM-022 / electrostatic field meter EFM-022

Bestellnr. / order-no.: **C-102-6490** Preis / price **€ 644,40**



Elektrofeldmeter EFM-023 / electrostatic field meter EFM-023

Bestellnr. / order-no.: **C-221-023** Preis / price **€ 935,00**



Lieferumfang Charge Plate Set CPS-022 / scope of delivery charge plate set CPS-022

Elektrofeldmeter EFM-022, Bereitschaftskoffer mit antistatischer Schaumstoffeinlage, 3 St. 9 V NiMH-Akku, Steckerladegerät für 9 V-Akku, CPS-Gerätesockel, Plattenkondensator, HV-Konverter, Erdungskabel 1,5 m und 1 m, Abgreifklemme, Bedienungsanleitung
 Electrostatic field meter EFM-022, carrying case with antistatic foam insert, 3 rechargeable batteries 9 V NiMH, battery charger, CPS device base, plate capacitor, HV converter, grounding cords 1.5 m and 1 m, alligator clip, instruction manual

Charge Plate Set CPS-022

Bestellnr. / order-no.: **C-102-6493** Preis / price **€ 1064,38**



Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich /
 Instruction manuals available in German and English



Charge Plate Monitor CPM-374

Charge Plate Monitor **CPM-374** zur Messung von Ionisiergeräten und deren Offset-Spannungen. / Charge plate monitor **CPM-374** for measuring of ionising systems and the offset voltage.

- mit Timerfunktion / with timer function
- besteht aus Hochspannungseinheit und Elektrofeldmeter / consists of a high voltage unit and an electrostatic field meter
- misst das Spannungspotential nach dem Feldmühlen-Influenz-Prinzip / measures the voltage potential according to the "Feldmühlen" influence principle
- Die Entladezeit wird ausgehend von einem vorgewählten Spannungsschwellwert, zu einem niedrigeren Spannungswert bestimmt. / It is able to determine the decay time of a selected higher voltage to a lower voltage level.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	152 x 152 x 152 mm
Gewicht / weight:	ca. 990 g
Anzeige / display:	alphanumerisch / alpha numeric
PC-Schnittstelle / interface:	seriell / serial
Stromversorgung / power supply:	intern 7,2 V / 1300 mAh Akkublock / internal 7.2 V / 1300 mAh rechargeable battery extern mit Netzteil 12 V DC / 750 mA / external with power transformer 12 V DC / 750 mA

Lieferumfang / scope of delivery

CPM-374, leitfähiger Koffer, Netzteil 230 V~/50 Hz - 12 V DC / 750 mA, Erdungskabel mit Abgreifklemme, 3 Abstandshalter, teflonisolierte Messleitung, seriell PC-Kabel, CPM-Software, Kalibrierzertifikat / CPM-374, conductive case, power transformer 230 V AC to 12 V DC 750 mA, grounding cord with alligator clip, 3 spacers, teflon insulated measurement leads, serial PC cable, CPM software, certificate of factory calibration

Bestellnr. / order-no.: **C-102-6492** Preis / price **€ 2352,90**



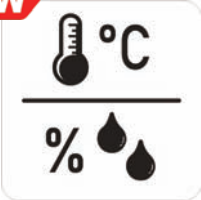
Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich /
 Instruction manuals available in German and English



Armband- und Schuh-Teststation / wrist strap and footwear tester

**NEU
NEW**



Integrierter Temperatur- und Luftfeuchtesensor / *Integrated temperature and humidity sensor*



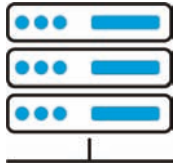
Software mit umfangreichen Einstellmöglichkeiten inklusive / *Software with extensive setting options included*



Barcodeleser auf Anfrage / *Barcode reader upon request*



Zusätzlicher, externer RFID-Leser mit Türöffner / *Additional, external RFID reader with door opener*



Zentrale Serverdatenbank / *Central server database*



Integriertes RFID Modul für vorhandene Karten / *Integrated RFID module for existing cards*



Integrierter Türöffner / *integrated door opener*



Anschlüsse für Armband / *connection for wrist strap*



Wandhalterung / *Wall bracket*



Schuhelektrode / *shoe electrode*



LAN Anschluss, über TCP/IP-Protokoll auch offline verfügbar / *LAN connection, via TCP / IP protocol also available offline*



Touchscreen / *Touchscreen*



Messspannung 30, 50 und 100 V einstellbar / *adjustable 30, 50 and 100 V measuring voltage*

Übersicht

- Dokumentation der Widerstandsmessung in Verbindung mit Personalnummer, Datum, Uhrzeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Anzeige über grafisches Display
- Separate Messung von rechtem und linkem Schuh
- Personenerkennung durch ein integriertes RFID-Modul (andere Module, wie z. B. Barcodeleser auf Anfrage möglich)
- Jedem Benutzer kann der Zutritt in bis zu 6 unterschiedliche ESD-Bereiche freigegeben oder gesperrt werden
- Zentrale, auf einem Server befindliche Datenbank mit individuellen Benutzerprofilen, auf die bei jeder Messung online zugegriffen wird
- Eine System-Dienst Software mit einigen Zusatzoptionen ist inklusive

Overview

- Documentation of resistance measurement, staff number, date, time, temperature and air humidity
- Graphic display
- Separate testing of right and left shoe
- Personal identification via integrated RFID reader (other modules like e.g. bar code reader upon request)
- Individual access permissions for up to 6 different ESD areas
- Central database with individual profiles stored on a server
- A system service software is included

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Armband- und Schuh-Teststation / wrist strap and footwear tester

Zusammensetzung eines jeden Benutzerprofils

- RFID Kennung
- Textstring (z. B. Name, Personalnummer, etc.)
- Grenzwerte für Armband, Schuhwerk und Schuhwerk mit Armband frei einstellbar (zwischen 2×10^4 - $5 \times 10^8 \Omega$) für "nur Schuhwerk", "nur Armband" oder kombinierte "Armband- und Schuhmessung"
- mehrere unabhängige Zutrittsbereiche
- Nach jedem Test wird das Ergebnis in einer Datei auf dem Server abgelegt und steht somit für die sofortige oder spätere Weiterverarbeitung zur Verfügung.
- bei Netzwerkausfall werden Ergebnisse offline gespeichert und später übertragen

Zusammensetzung Testergebnis

- RFID-Kennung
- Textstring (z. B. Name, Personalnummer, etc.)
- Gerätenummer von der Station, an der getestet wurde
- Messergebnisse von linkem Schuhwerk, rechtem Schuhwerk und Armband
- Datum und Uhrzeit
- Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Nicht in der Datenbank vorhandene Testpersonen wird die Messung / der Zutritt verweigert
- Besuchermodus
- Einzelne Personen können vom Zutritt bestimmter Bereiche ausgeschlossen werden
- In einem Netzwerk können mehrere **Safe-STAT® 6000** verwendet werden
- Erkennt selbst, ob Armband und / oder Schuhe gemessen werden
- Schnittstelle: LAN über TCP/IP Protokoll
- Schnittstelle zur Ansteuerung eines Türöffners oder einer Zutrittskontrolle

Composition of each profile

- RFID code
- Text string (e.g. name, staff number, etc.)
- The limit values can be set up individually (between 2×10^4 and $5 \times 10^8 \Omega$) for wrist strap, footwear as well as footwear with wrist strap
- several independent entrances
- Test results are stored automatically in a file on a server and are ready for immediate or subsequent processing.
- in the event of a network failure, results are saved offline and transferred later

Composition of test results

- RFID code
- Text string (e.g. name, staff number, etc.)
- Serial number of used test station
- Measured values of left and right shoe as well as wrist strap
- Date and time
- Air humidity and temperature
- No access for non-registered persons
- Visitor mode
- Selective entrance permits to special areas
- It is possible to use several **Safe-STAT® 6000** test stations within a network
- The system recognizes automatically if a wrist strap and / or footwear is tested
- Interface: LAN via TCP/IP Protocol
- Interface for controlling a door opener or an entrance control system

Abmessungen: ca. 405 x 310 x 55 mm
 Messspannung: 30 V, 50 V oder 100 V (einstellbar über Touchscreen)

dimensions: 405 x 310 x 55 mm approx.
 test voltage: 30 V, 50 V or 100 V (adjustable via touchscreen)

Lieferumfang

Gerät zur Wandmontage, **Safe-STAT® 6000** Software, Schuhelektrode, Verbindungsleitungen, Netzgerät (9 V stabilisiert), Bedienungsanleitung

scope of delivery

wall-mounted test station, **Safe-STAT® 6000** software, shoe electrode, junction cords, power supply (9 V stabilized), manual in English

Bestellnr. / order-no.: C-221-6000 Preis / price auf Anfrage / upon request

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Zubehör

Die für das **Safe-STAT® 6000** mit Transponderleser benötigten Transponder können in das BIZ-Erdungsarmband eingelegt werden. Diese Transponder sind auch einzeln, als Anhänger oder in einem separaten Armband verfügbar.

Accessories

The transponders needed for the **Safe-STAT® 6000** with transponder reading device, can be fit into the BIZ wrist straps. These transponders can also be supplied separately, as pendant or in a separate wrist strap.

Transponder

Der Transponder ist entweder im Erdungsarmband eingearbeitet oder in einem separaten Armband, als Anhänger oder einzeln verfügbar.

The transponder is available in a BIZ wrist strap or as pendant or separately.

① Bestellnr. / order-no.:	C-191-148-T	Preis / price	€ 18,50
② Bestellnr. / order-no.:	C-101-1195	Preis / price	€ 21,95
③ Bestellnr. / order-no.:	C-101-1196	Preis / price	€ 14,50
④ Bestellnr. / order-no.:	C-101-1197	Preis / price	€ 6,90



Armband- und Schuh-Teststation / wrist strap and footwear tester



Goto 20686

Teststation zum Überprüfen der Schuhwerk- und / oder Handgelenkerdung nach DIN EN 61340.
 - Optische und akustische Ausgabe der Messwerte
 - Bedienungsanleitung auf Wandhalterung aufgedruckt. (deutsch oder englisch)
 - Zur Wandbefestigung vorgesehen

Test station for testing footwear and / or wrist grounding according to IEC 61340.
 - Optical and acoustic result indication
 - Instructions for use are printed on the test station (German or English)
 - Designed for wall-mounting

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:
 Teststation / test station: 300 x 200 x 30 mm
 Schuhelektrode / foot plate: 400 x 300 x 10 mm
 Versorgung / power supply: Batterie 9 V oder Netzgerät / battery 9 V or power supply
 Messspannung / test voltage: 15 V
 Messbereiche / test ranges: 0,75 - 35 MΩ (Armband / wrist strap)
 0,75 - 100 MΩ (Schuhwerk / footwear)
 Anschlüsse / connections: Druckknopf / press stud 4,0 + 4,5 + 10,3 mm
 Bananenbuchse / banana socket
 Lieferumfang / scope of delivery: Testgerät, Schuhelektrode, Verbindungsleitung, Wandhalterung / meter, foot plate, junction cord, wall plate

Bestellnr. / order-no.: C-199-1185-D / C-199-1185-E **Preis / price** € 194,29

Netzgerät / power supply:

Bestellnr. / order-no.: C-50-556-AST-NEU **Preis / price** € 15,41

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Mit Herstellerkalibrierzertifikat / with manufacturer calibration certificate

Armband- und Schuh-Teststation / wrist strap and footwear tester



Goto 20687

Teststation zum Überprüfen der Schuhwerk und / oder Handgelenkerdung nach DIN EN 61340.
 - Erkennt selbsttätig ob nur Schuhwerk, nur Handgelenkerdung oder Schuhwerk in Verbindung mit Handgelenkerdung getestet wird und legt automatisch den geforderten Messbereich entsprechend DIN EN 61340 zugrunde
 - **Die Messung des Schuhwerks erfolgt für beide Schuhe separat.**
 - Die Anzeige des Messwertes erfolgt für Handgelenkerdung und Schuhwerk getrennt über Leuchtbandanzeigen. Der Pass-Bereich der Leuchtbandanzeige zeigt zusätzlich die Tendenz des Messwertes an.
 - Die Bedienungsanleitung im Frontdisplay kann individuell gestaltet werden.
 - Relais zur Betätigung von Türöffnern o. Ä.
 - Vorgegebene Grenzwerte von 35 MΩ / 70 MΩ oder 100 MΩ sind einstellbar
 - Zur Wandbefestigung vorgesehen

Test station for testing footwear and / or wrist strap grounding according to IEC 61340.
 - The test station automatically indicates whether only wrist strap, only footwear or both are tested and uses the correct test range according to IEC 61340.
 - **The measuring of the footwear is done for each shoe separately.**
 - The test results for footwear and wrist straps are indicated acoustically and will be displayed separately on a luminous band also indicating the passing-range.
 - The display with instructions may be individually designed in text and colour.
 - External relay for activating e.g. a door opener
 - Specified limits of 35 MΩ / 70 MΩ oder 100 MΩ are adjustable
 - Designed for wall mounting

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:
 Teststation / test station: 400 x 300 x 50 mm
 Schuhelektrode / foot plate: 400 x 386 x 4 mm
 Versorgung / power supply: Batterie 9 V oder Netzgerät / battery 9 V or external power supply
 Messspannung / test voltage: 27 V
 Messbereiche / test ranges: 0,75 - 35 MΩ (Armband / wrist strap) 0,05 - 100 MΩ / 0,05 - 35 MΩ (Schuhwerk / footwear)
 Grenzwerte einstellbar auf / limits are adjustable to 35 MΩ / 70 MΩ / 100 MΩ
 Anschlüsse / connections: Druckknopf / press stud 10,3 + 4,5 mm, Sicherheitsbananenbuchse / safety banana socket
 Lieferumfang / scope of delivery: Teststation, Schuhelektrode, Verbindungsleitung / test station, foot plate, junction cord

Bestellnr. / order-no.: C-210-1181D / C-210-1181E **Preis / price** € 540,00

Netzgerät optional / external power supply as an option

Bestellnr. / order-no.: C-210-1184-NEU **Preis / price** € 23,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Schuh-Teststation / footwear tester



Zur berührungslosen Messung /
For non-contact measurement

Goto 06488

Die **Schuh-Teststation** von BJZ prüft die Funktionsfähigkeit von ESD-Schuhwerk entsprechend DIN EN 61340.

- Selbstständige Messung des Schuhwerks, sobald man auf der Schuhelektrode steht
- Anzeige der Messung erfolgt sowohl akustisch als auch optisch (HIGH, PASS, LOW)
- Bedienungsanleitung ist auf dem übersichtlichen Gerät aufgedruckt
- Relais zur Betätigung eines Türöffners o. Ä.
- Öffnungsdauer von 1 bis 60 Sekunden einstellbar
- Der Grenzwert HIGH kann von 20 - 100 MΩ und der Grenzwert LOW von 0,05 - 5,0 MΩ durch einfaches Auflegen des gewünschten Widerstandes auf der Schuemesselektrode programmiert werden.

The BJZ **footwear test station** verifies the efficiency of ESD shoes according to IEC 61340.

- Starts measuring the footwear independently as soon as someone stands on the electrode - The test result is indicated acoustically and optically (HIGH, PASS, LOW)
- Manual is printed at the clearly arranged device
- Relay for activating a door opener
- Variable and opening period from 1 - 60 seconds
- The limit for HIGH can be programmed from 20 to 100 MΩ and the limit for LOW from 0.05 - 5.0 MΩ by simply placing the desired resistance on top of the measuring electrode.

Technische Daten / specifications

- Abmessungen Teststation / dimensions test station: 290 x 280 x 55 mm
- Versorgung / power supply: Netzgerät / external power supply
- Messspannung / test voltage: 15 V
- Messbereiche / test ranges: HIGH 20 - 100 MΩ / LOW 0,05 - 5,0 MΩ
(Grenzwerte können in den Bereichen selbst programmiert werden / limit values can be programmed by oneself within this range)
- Anschlüsse / connections: Cinchstecker / cinch
- Lieferumfang / scope of delivery: Teststation, Schuhelektrode, Verbindungsleitung, Netzgerät
test station, foot plate, junction cord, external power supply

Bestellnr. / order-no.: C-206-6488 Preis / price € 795,00

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Safe-STAT® Kleidungs-Teststation / Safe-STAT® garment tester



Goto 03686



Die **Safe-STAT® Kleidungs-Teststation** wurde mit dem Ziel entwickelt, ESD-Kleidung im täglichen Einsatz schnell und unkompliziert auf deren Funktionsfähigkeit hin zu überprüfen.

- Befestigungspunkt zum Aufhängen der Kleidung
- 2 Metall-Haltebügel für die Ärmel
- Widerstandsmessung über Testgerät
- Für andere Messungen kann das Testgerät leicht entnommen werden
- Zweisprachige Bedienungsanleitung (deutsch / englisch) auf der Gerätefront aufgedruckt
- Für Wandmontage vorgesehen

The **Safe-STAT® garment tester** was developed to check the functionality of ESD garments easily and fast.

- Fastening point for the garment
- Two brackets for the sleeves
- Resistance measurement via meter
- To perform other measurements, the meter can easily be remove
- Bilingual manual (German / English) printed on the front side
- Designed for wall-mounting

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 400 x 300 x 255 mm (B x H x T / W x H x D)
 Gewicht / weight: 3,4 kg
 Lieferumfang / scope of delivery: Wandhalterung (ohne Testgerät) / wall holder (without meter)

Bestellnr. / order-no.: C-210-3686 **Preis / price** € 470,00

Verwendung in Verbindung mit folgenden Messgeräten / usage in combination with the following meters:

Safe-STAT® Resistivity Meter
Bestellnr. / order-no.: C-186-108 **Preis / price** € 215,00

Safe-STAT® Kombi-Meter
Bestellnr. / order-no.: C-199-753 **Preis / price** € 317,05

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Armbandmonitor / wrist strap monitor



Der **BJZ-Armbandmonitor** ermöglicht eine permanente Überwachung der Personenerdung über Armband und Kabel. Unterbrechung der Erdung oder zu hoher Ableitwiderstand werden optisch und akustisch angezeigt.

Permanent monitoring of personell grounding via wrist strap. Faulty ground connection will be indicated optically and acoustically.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 90 x 45 x 35 mm
 Versorgung / power supply: 9 V Netzgerät / external power supply
 Lieferumfang / scope of delivery: Armbandmonitor, Netzgerät / wrist strap monitor, external power supply
 Druckknopfanschluss / press stud: 10,3 mm

Bestellnr. / order-no.:	C-193-2331	Preis / price	€ 101,99
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------



Der **CONSTANT MONITOR** überwacht im elektrostatisch geschützten Bereich (EPA) die Parameter Erde, Matte und Armband. Ist die Kette "Erdung - Tischmatte - Kabel - Armband" unterbrochen ertönt ein akustisches Signal. Der Status der Störung wird auf dem Display angezeigt. (① Montage unter dem Tisch / ② Montage auf dem Tisch).

The CONSTANT MONITOR is designed to continuously monitor whether the wrist strap, bench mat or the earth is disconnected whilst simultaneously the earth to ground system is working correctly. Should any part of the ESD system fail a red LED indicator will illuminate and a buzzer sound (① under bench mounting / ② top bench mounting).

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 125 x 63 x 25 mm
 Versorgung / power supply: 12 V Netzgerät / external power supply

① Bestellnr. / order-no.:	C-214-40295-UT	Preis / price	€ 112,36
----------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------

② Bestellnr. / order-no.:	C-214-40295-OT	Preis / price	€ 112,36
----------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------

Zutrittskontrollsysteme / entrance control systems

BJZ-Zutrittskontrollsysteme dienen der Überprüfung der normgerechten Ausstattung der Mitarbeiter. Es wird somit sichergestellt, dass nur Mitarbeiter mit einer funktionsfähigen Personenerdung die EPA betreten.

BJZ entrance control systems help monitoring the equipment of the staff according to ESD standards. They ensure that only employees with appropriate and functional personnel grounding are allowed to enter the EPA.



- ① Auffahrrampen / ramp edge tile
- ② Schuhkontaktmatte / shoe contact mat
- ③ Safe-STAT® Bodenpuzzle / interlocking mats
- ④ Drei-Arm-Sperre / 3-arm-turnstile-gate
- ⑤ Teststation / test station
- ⑥ Richtungsanzeige / directional sign

Drei-Arm-Sperre / 3-arm-turnstile-gate

Diese Art der Zugangssperre ist optimal zur Personenvereinzelnung. Die Anlage verfügt über die Funktion bei "Strom aus" den horizontalen Sperrarm automatisch abzuklappen. Bei "Strom an" wird der Sperrarm selbsttätig wieder in Position gebracht. Das automatische Abklappen dient als Sicherheitsfunktion oder auch um bspw. bei Arbeitsende einen höheren Personendurchlass zu gewährleisten. **Durch einen Riementrieb ist der Antrieb der Anlage leise und laufruhig.**

*This kind of entrance control system is optimal for personnel separation. In case of "power off" the horizontal arm of this system folds down and is put back in position automatically after "power on". The automatic folding down of the arm provides a safety function as well as a possibility to let several persons pass at once, e.g. at the end of the working day. **The system works quiet due to a belt drive.***

- Eingang** / **Entrance** Nach Freigabe durch das jeweilige Messgerät wird der Sperrarm durch leichten Körperdruck des Nutzers in Bewegung gesetzt. Bei einem Durchgangsversuch ohne vorheriges Freigabesignal ertönt ein Alarm.
After approval by the test station the turnstile is moved by the operator's body pushing lightly against an arm. An acoustic alert will be released while passing the turnstile without approval.
- Ausgang** / **Exit** Die Sperrarme sind frei drehbar.
The turnstile are fully rotatable.

Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt.
Pictograms display the respective walking directions while entering or leaving the EPA.

Technische Daten / specifications

Gesamte Sperransicht / complete length of system:	max. 950 mm
Lichte Durchgangsbreite / clear passage width:	ca. 515 mm
Personendurchsatz / personnel turnover:	bis zu / up to 20 / min
Versorgungsspannung / power supply:	220 - 230 V / 50 Hz
Stromaufnahme / power input:	ca. 25 W
Gehäuse / housing:	gebürsteter Edelstahl / stainless steel, brushed

Auf Anfrage auch mit starrem Absperrsystem erhältlich / upon request also available with rigid barrier

Als Messgerät dient eine BJZ-Schuh-Teststation die in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert wird. Durch Betätigung eines Tasters werden beide ESD-Schuhe einzeln über die in der Bodenplatte integrierten Schuhmesselektroden gemessen. Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt.

The footwear tester is integrated in the housing of the turnstile. By touching a sensing device, both ESD shoes are tested separately by measuring electrodes that are installed within contact mat. Pictograms display the respective walking directions while entering or leaving the EPA.

Technische Daten / specifications

Messspannung / test voltage: 27V
 Messbereich nach / test range according to IEC 61340: 0,75 - 35 MΩ (Schuhwerk / footwear)
 Messbereich / test range: einstellbar zwischen / adjustable between 0,05 - 100 MΩ



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-1181	Preis / price	auf Anfrage / upon request
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------------



Als Messgerät dient eine BJZ-Armband- und Schuh-Teststation (siehe Seite 22) die in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert wird. Durch Betätigung eines Tasters werden beide ESD-Schuhe einzeln über die in der Bodenplatte integrierten Schuhmesselektroden und das angeschlossene Armband gemessen. Die Station erkennt selbsttätig, ob nur Schuhwerk, nur Handgelenkerdung oder Schuhwerk in Verbindung mit Handgelenkerdung getestet wird und legt automatisch den geforderten Messbereich entsprechend DIN EN 61340 zugrunde. Optional kann die Messung von Armband und / oder Schuhwerk festgesetzt werden. Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt.

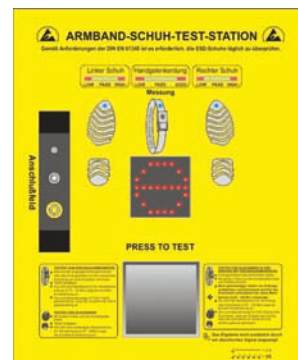
The wrist strap and footwear tester is integrated in the housing of the turnstile (see page 22). By touching a sensing device, the connected wrist strap is tested and both ESD shoes are tested separately by measuring electrodes that are installed within contact mat. The tester automatically indicates whether only wrist strap, only footwear or both is tested and uses the correct test range according to IEC 61340. The measuring of the wrist strap and / or footwear can be set optionally. Pictograms display the respective walking directions while entering or leaving the EPA.

Technische Daten / specifications

Messspannung / test voltage: 27V
 Messbereich nach / test range according to IEC 61340: 0,75 - 35 MΩ (Armband / wrist strap)
 0,75 - 100 MΩ (Schuhwerk / footwear)
 Messbereich / test range: einstellbar zwischen / adjustable between 0,05 - 100 MΩ



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-1181-AS	Preis / price	auf Anfrage / upon request
--------------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------------



Als Messgerät dient die **Safe-STAT® 5000**-Test-Station (siehe Seite 20), die in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert wird. Nach Identifizierung des Nutzers wird durch Betätigung eines Tasters die Messung gemäß hinterlegtem Benutzerprofil durchgeführt. Der jeweilige Nutzer kann sich an den großen grafischen Symbolen für LOW, PASS und HIGH orientieren, die im Display angezeigt werden. Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt.

The wrist strap and footwear tester Safe-STAT® 5000 is integrated in the housing of the turnstile (see page 20). After identifying with a RFID card and touching a sensing device, the user is tested according to the preset user profile. Pictograms display the respective walking directions while entering or leaving the EPA.

Technische Daten / specifications

Messspannung / test voltage: 30 / 50 / 100 V
 Messbereich nach / test range according to IEC 61340: 0,75 - 35 MΩ (Armband / wrist strap)
 0,75 - 100 MΩ (Schuhwerk / footwear)
 Messbereich / test range: einstellbar zwischen / adjustable between 0,02 - 500 MΩ



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-5000	Preis / price	auf Anfrage / upon request
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------------



Als Messgerät dient eine BJZ-Schuh-Teststation (siehe Seite 23), die in das Gehäuse der Drei-Arm-Sperre integriert wird. Die Teststation führt hierbei selbstständig eine Messung des Schuhwerks durch, sobald man auf der Schuhmesselektrode steht. Die Messung wird **berührungslos** (ohne Handkontakt) durchgeführt. Sowohl beim Ein- als auch beim Ausgang werden durch Piktogramme die jeweiligen Laufrichtungen angezeigt.

The footwear tester (see page 23) is integrated in the housing of the turnstile. The tester starts measuring the footwear independently as soon as someone stands on top of the measuring electrode. The measuring is absolute contact-free. Pictograms display the respective walking directions while entering or leaving the EPA.

Technische Daten / specifications

Messspannung / test voltage: 15 V
 Messbereich nach / test range according to IEC 61340: 0,1 - 70 MΩ
 Messbereich / test range: einstellbar zwischen / adjustable between 0,05 - 100 MΩ



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-6488	Preis / price	auf Anfrage / upon request
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------------



Durch eine einfache Befestigung des Messgerätes im Gehäuse der Drei-Arm-Sperre ist ein unkomplizierter Wechsel zwischen links- und rechtsstehender Anlage möglich. Der Austausch des Testgerätes ist jederzeit möglich. Somit ist die Anlage leicht aufzurüsten. Die Label der Anlagen sind beliebig gestaltbar. *A change of the test stations is uncomplicated and possible at any time. The design of the labels is changeable.*

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Elektrische Pendeltüren / electrical swing doors

Goto 20510



BJZ-Zutrittskontrollsysteme dienen der Überprüfung der normgerechten Ausstattung der Mitarbeiter. Es wird somit sichergestellt, dass nur Mitarbeiter mit einer funktionsfähigen Personenerdung die EPA betreten.

Elektrische Pendeltür

Diese Art der Zugangssperre ist optimal geeignet, wenn nur ein Zugang zur EPA für Personal und Ware vorhanden ist. (Optional ist ein Personenleitsystem erhältlich).

Funktionsweise

Eine BJZ-Schuh-Teststation ist in die Schaltsäule der Anlage integriert. Über Schuhmesselektroden in der Bodenplatte wird selbstständig eine Messung durchgeführt, sobald eine Person diese mit ESD-Schuhen betritt. Das Ergebnis der Messung wird jetzt über einen modernen LED-Leuchtring in grün (PASS), orange (LOW) und rot (HIGH) angezeigt. Im Bereitschaftsmodus leuchtet der LED-Ring blau. Die Freigabe der Anlage zum Eingang der EPA erfolgt durch ein Schaltsignal des entsprechenden Messgerätes, die Freigabe für den Ausgang erfolgt durch einen Taster oder Lichtschranken (nicht im Lieferumfang, optional erhältlich). Der Schwenkbügel öffnet sich immer in Laufrichtung des Bedieners. Somit kann diese Eingangsanlage optimal in Bereichen mit nur einem Ein- und Ausgang genutzt werden. Die Anlage kann aber wahlweise auch als reiner Ein- bzw. Ausgang konfiguriert werden.

Die Anlagen verfügen über elektronische und mechanische Kontrollen zur Verhütung von Unfällen, sowie über eine elektro-mechanische Antipanikvorrichtung, die mit einer Kraft von 40 Nm betätigt wird. Sie ist bidirektional und für den Anschluss an ein Feueralarmsystem vorgefertigt, um ein automatisches Öffnen des Flügels in der für die schnelle Evakuierung notwendigen Richtung zu ermöglichen und ist im Fall eines Stromausfalls in beide Richtungen frei schwenkbar.

BJZ entrance control systems help monitoring the equipment of the staff according to ESD standards. They ensure that only employees with appropriate and functional personnel grounding are allowed to enter the EPA.

Electrical entrance system with swivel barrier

This system is a good solution when the EPA has only one access area for employees and goods. (A guidance system is optional available).

Mode of operation

This system is controlled via a footwear test station and the test result is indicated by a modern LED ring on the post that lights in green (PASS), orange (LOW) and red (HIGH). In stand-by mode the LED ring lights blue. An automatic test is conducted as soon as an employee stands on the measuring electrodes integrated in the base plate. The system is released for entrance to the EPA by the footwear tester. For exiting the EPA, the system is released by a switch or optional by a photocell (not in the scope of delivery). The swivel barrier opens always in walking direction of the operator. Therefore, this system is optimal for areas with just one single entrance and exit. Alternatively, the system can be configured as mere entrance or exit.

For prevention of accidents the system is equipped with both electrical and mechanical supervision as well as an electromechanical panic device which is activated with the force of 40 Nm. This device is bidirectional and precasted for connection with fire alarm systems. In case of "power-off" the bracket is free swiveling in both directions.

Technische Daten / specifications

- Rechts und / oder links öffnend, 1-flügelig / barrier opening to the left and / or to the right, one gate
- Öffnung des Türbügels zum Betreten der EPA durch positive Messung / barrier to enter EPA only opens on positiv test
- Zum Verlassen der EPA wird der Türbügel durch Betätigung eines Schalters geöffnet (nicht im Lieferumfang) / opening of barrier for leaving the EPA via switch (not included)
- Inkl. Türbügel / incl. door handle
- Türbügellänge / length of door handle: max. 1.150 mm, beliebig zu kürzen oder ausziehbar von 700 - 1.100 mm / max. 1,150 mm, shortening to any length possible or extensible from 700 - 1,100 mm
- Gesamte Sperransicht / complete length of system: max. 1.350 mm
- Personendurchsatz / personnel turnover: bis zu / up to 20 / min
- Versorgungsspannung / power supply: 220 - 230 V / 50 Hz
- Stromaufnahme / power input: ca. 100 W
- Gehäuse / housing: Stahl, verchromt / steel, chromed

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Elektrische Pendeltüren / electrical swing doors

Elektrische Pendeltür mit Schuh-Teststation /
electrical swing door with footwear tester



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-20510
Preis / price	a.A. / u.r.



Türbügel (1.150 mm) beliebig zu kürzen /
door handle (1,150 mm) shortening to any
length possible



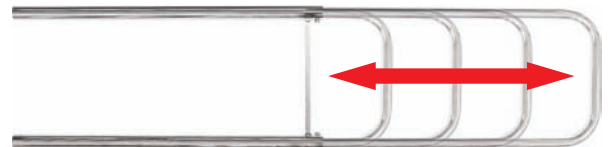
Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-08-05-028
Preis / price	€ 98,30



Türbügel ausziehbar (700 - 1.100 mm) /
door handle extensible (700 - 1,100 mm)



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-02-05-070
Preis / price	a.A. / u.r.



Schilderhalter für Türbügel (Ø 39 mm, für Materialstärke 1 - 3 mm) /
sign holder for door handle (Ø 39 mm, for material thickness 1 - 3 mm)



Bestellnr. / order-no.:	C-EEA-WJ50-R
Preis / price	€ 2,79



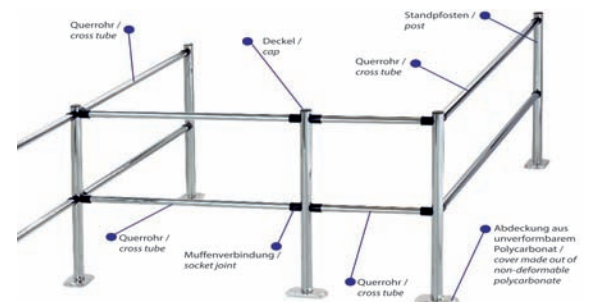
Warnschild aus PS, gelb / rot, beidseitig bedruckt, 460 x 213 x 3 mm /
warning sign made out of PS, yellow / red, printed on both sides,
460 x 213 x 3 mm



Bestellnr. / order-no.:	C-205-10313-EA
Preis / price	€ 14,70



Zubehör für Zutrittskontrollen auf Anfrage /
accessories for entrance control systems upon request



Schuhkontaktmatten / shoe contact mats

Schuhkontaktmatte

- Mit 2 Elektroden zur Messung des Schuhwerks
- Optional mit integriertem Sohlenreiniger zur Verbesserung der Widerstandswerte des Schuhwerks
- Einzeln, mit schwarzen / gelben Rampen oder im Verbund mit Puzzlebelag verlegbar (siehe Abb. Drei-Arm-Sperre)

Shoe contact mat

- With two electrodes for testing of footwear
- Optionally available with integrated sole cleaner for improving the resistance values of the footwear
- Can be installed separately with black / yellow ramps or in combination with interlocking mats (see pict. of 3-arm-turnstile-gate)



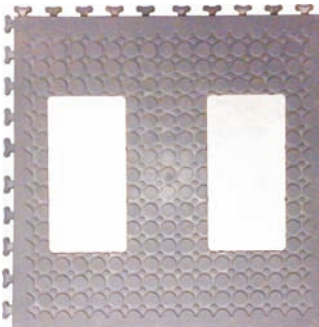
Schuhkontaktplatte für Teststationen / shoe contact plate for test stations

Goto 60312

Farbe / colour: schwarz / black
 Abmessungen / dimensions: 400 x 380 x 3,5 mm

ohne Sohlenreiniger / without sole cleaner

Bestellnr. / order-no.: C-207-312 Preis / price € 130,68



Schuhkontaktmatte zur Integration in Bodenpuzzle / shoe contact mat in combination with interlocking mats

Goto 32265

Farbe / colour: anthrazit genoppt / anthracite with nap structure

ohne Sohlenreiniger / without sole cleaner

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-AO Preis / price € 164,50

mit Sohlenreiniger / with sole cleaner

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-AM Preis / price € 219,50



Rampenelement mit positiver Verzahnung / ramp edge tile with positive interlocking

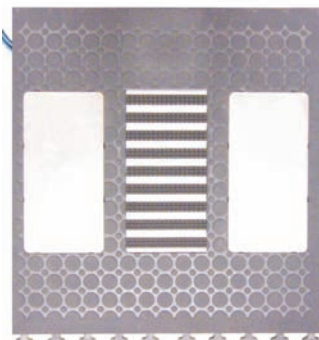
Goto 32283

Farbe / colour: schwarz / black

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-RPS Preis / price € 16,17

Farbe / colour: gelb / yellow

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-RPG Preis / price € 16,17



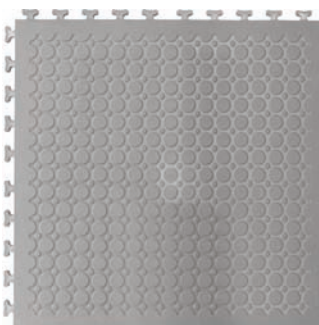
Rampenelement mit negativer Verzahnung / ramp edge tile with negative interlocking

Farbe / colour: schwarz / black

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-RNS Preis / price € 16,17

Farbe / colour: gelb / yellow

Bestellnr. / order-no.: C-208-8005-RNG Preis / price € 16,17



Erweiterungsfliese / interlocking mat

Goto 08299

Farbe / colour: anthrazit genoppt / anthracite with nap structure

Bestellnr. / order-no.: C-208-6060 Preis / price € 28,91

Widerstandsdekade / resistance decade box



Goto 32260

Widerstandsdekade zum einfachen und schnellen Kalibrieren von Widerstandsmessgeräten und Teststationen in einem Bereich von 1 K Ω - 9,999999 G Ω in 1000 Ω -Schritten.

Resistance decade for easy and quick calibration of resistance testers as well as testers for wrist strap and footwear. Test range from 1 k Ω - 9.999999 G Ω in steps of 1000 Ω .

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: ca. 120 mm x 150 mm x 65 mm (95 mm)
 Gewicht / weight: ca. 300 g
 Einstellbereich / adjustment range: 1 K Ω - 9,999999 G Ω (1000 Ω -Schritte / steps)
 Lieferumfang / scope of delivery: Widerstandsdekade / resistance decade box

Bestellnr. / order-no.: C-210-4110-B **Preis / price** € 640,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Mit Kalibrierzertifikat des Herstellers / with manufacturer calibration certificate

Widerstandsdekaden-Kit / resistance decade box kit

- 1 x Widerstandsdekade / 1x resistance decade box
- 1 x Magnetkontaktierung / 1x magnetic contact
- 1 x Handelektrode / 1x hand electrode
- 2 x Messleitung Bananen- / Bananenstecker / 2x measuring line banana plug / banana plug
- 1 x Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage / 1x carrying case with foam insert

Bestellnr. / order-no.: C-210-4110-KIT

Preis / price auf Anfrage / upon request

Goto 10847



EPA-Absperrsystem / EPA retractable belt barrier



Zur variablen und sicheren Absperrung ESD geschützter Bereiche ist das EPA-Gurtabsperresystem besonders gut geeignet. Die Gurtbänder sind einseitig (englisch oder deutsch-englisch) bedruckt. Die Fußplatten haben Gummiringe um ein leichtes Verrutschen der Ständer und eine Beschädigung des Bodens zu vermeiden. / The retractable belt barrier is designed for limiting an EPA variable and safely. The belts are printed just on one side (English or German-English). The bases are equipped with a rubber ring around the base to protect the floor and to ensure that the posts stay in their place.



Wandeinheit / wall-mounted retractable belt

Edelstahlgehäuse zur Wandverschraubung, inkl. Wandclip als Gegenstück, Polyester-Gurtband, gelb, mit einseitigem Aufdruck "ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH" / Stainless steel head, for wall mounting, includes a wall receiving end, yellow polyester belt with one-side print "ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH" (Gurtlänge / belt length 4,0 m) (deutsch-englisch / German-English)

Go to 62051

Bestellnr. / order-no.:	C-208-20538DE-40	Preis / price	€ 73,66
(englisch / English)			



Go to 62051

Bestellnr. / order-no.:	C-208-20538EE-40	Preis / price	€ 73,66
-------------------------	------------------	---------------	---------

Gegenstück zur Wandeinheit / counterpart of wall-mounted retractable belt

Bestellnr. / order-no.:	C-208-20538-WK	Preis / price	€ 3,80
-------------------------	----------------	---------------	--------



Go to 62051

Gurtabsperreffosten / belt barrier post

- Pfostenrohr aus pulverbeschichtetem Stahl, Farbe / powder coated steel post, colour: gelb / yellow
- Fuß mit Abdeckung, Farbe / plastic coated steel base, colour: schwarz / black
- Pfostenhöhe / post height: 1000 mm
- Fußdurchmesser / base diameter: 350 mm
- Gewicht gesamt / total weight: ca. 12,5 kg
- Gewicht Fußplatte / weight of steel base: ca. 7 kg
- Länge einfacher Gurt / single belt length: 4 m
- mit einseitigem Aufdruck / with one-side print



Go to 64550

einfacher Gurt / single belt (deutsch-englisch / German-English)

Bestellnr. / order-no.:	C-209-20569	Preis / price	€ 115,00
-------------------------	-------------	---------------	----------

einfacher Gurt / single belt (englisch / English)

Bestellnr. / order-no.:	C-209-20593	Preis / price	€ 115,00
-------------------------	-------------	---------------	----------

Absperrbanner mit kundenspezifischem Aufdruck auf Anfrage / Barrier banners with customer-specific imprint on request

Schildhalter DIN A4 für Gurtabsperreffosten / sign holder, DIN A4, for belt barrier posts

Edelstahlrahmen, verchromt (29,5 x 21,5 x 2,3 cm) mit Befestigungsflansch für Gurtpfosten zur Aufnahme von DIN A4 Blättern (mit Warnhinweisschild) / chromed stainless steel frame (29.5 x 21.5 x 2.3 cm) with connection piece for the described posts used as support for DIN A4 paper (with warning sign)

Passend für Absperrpfosten mit einfachem Gurt / for belt barrier posts with single belt

Bestellnr. / order-no.:	① C-208-20538-S	Preis / price	€ 47,83
-------------------------	-----------------	---------------	---------

Passend für Absperrpfosten mit doppeltem Gurt / for belt barrier posts with dual belt

Bestellnr. / order-no.:	② C-208-20538-D	Preis / price	€ 47,83
-------------------------	-----------------	---------------	---------



Go to 62051

EPA-Bodenmarkierungsband / EPA boundary sign tape

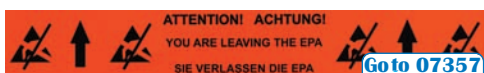
Das Bodenmarkierungsband (70 mm x 15 m) ist selbstklebend, trittfest und putzmittelresistent. / The EPA boundary sign tape (70 mm x 15 m) is self-adhesive, scuff-resistant and cleaner-resistant. ESD GESCHÜTZTER BEREICH (gelb) / ESD PROTECTED AREA (yellow)



Go to 60120

Bestellnr. / order-no.:	C-195-075	Preis / price	€ 23,01
-------------------------	-----------	---------------	---------

ACHTUNG SIE VERLASSEN DIE EPA (rot) / ATTENTION YOU ARE LEAVING THE EPA (red)



Go to 07357

Bestellnr. / order-no.:	C-213-075	Preis / price	€ 23,01
-------------------------	-----------	---------------	---------

ESD-Hygienetrennwände / ESD hygiene partitions

ESD-Raumtrenner / ESD room divider

Aus ableitfähigem Polycarbonat mit Aluminiumprofilrahmen zwei Standfüßen und Erdungsanschluss /
 Made of dissipative polycarbonate with an aluminum profile frame, two feet and earth connection.

Material / material: ableitfähiges Polycarbonat / dissipative polycarbonate
 Aluminiumprofil / Aluminum profile

Abm. / dim.: 1045 x 2065 mm

Abm. Fenster / dim. window: 1000 x 1370 mm

Oberflächenwiderstand / surface resistance: <math><10^6 \Omega</math>

Bestellnr. / order-no.: C-RT-1020

Preis / price € 393,00



ESD-Tischabtrennung / ESD table partition

Aus ableitfähigem Polycarbonat mit Aluminiumprofilrahmen inkl. 2x Tischklemme und Erdungsanschluss /
 Made of dissipative polycarbonate with an aluminum profile frame including 2x table clamps and earth connection.

Material / material: ableitfähiges Polycarbonat / dissipative polycarbonate
 Aluminiumprofil / Aluminum profile

Abm. / dim.: 1045 x 673 mm

Abm. Fenster / dim. window: 1000 x 628 mm

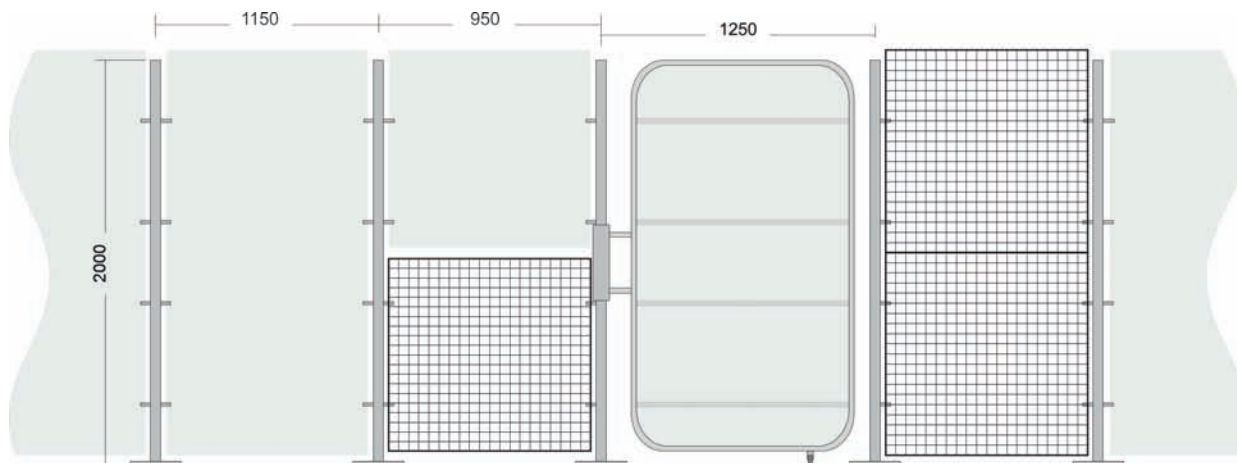
Oberflächenwiderstand / surface resistance: <math><10^6 \Omega</math>

Bestellnr. / order-no.: C-RT-1006

Preis / price € 238,00



Weitere ESD-Raumtrenner mit kundenspezifischen Abmessungen auf Anfrage / more ESD room dividers with customised dimensions upon request

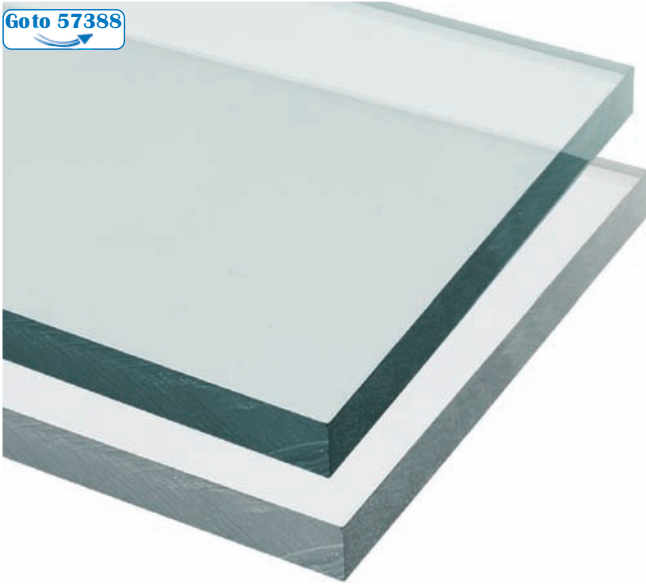


Weitere Raumtrenner auf Anfrage / more room dividers upon request

Alle Trennwände werden aus einer 1000 x 2000 mm großen ableitfähigen Polycarbonatplatte hergestellt. Bitte teilen Sie uns Ihre Wunschabmessungen mit. / All partition walls are made from a 1000 x 2000 mm conductive polycarbonate sheet. Please let us know your desired dimensions.

Leitfähige Polycarbonatplatte / conductive polycarbonate plate

Goto 57388



Leitfähige Polycarbonatplatte / conductive polycarbonate plate

Auf die Polycarbonatplatten wurde beidseitig eine ableitfähige, abriebfeste Oberflächenbeschichtung aufgetragen. Diese wird mit Schutzfolien bis zur Endmontage geschützt. Die Transparenz und die gute mechanische Verarbeitbarkeit von Polycarbonat bleiben voll erhalten.

The polycarbonate plates are coated on both sides with a highly abrasion-resistant conductive coating. This coating is protected with a protection film up to final assembly. The transparency and the working properties of these polycarbonate plates remain fully.

Material / material:	Polycarbonat / polycarbonate „PC-350“
Farbe / colour:	transparent / transparent
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	$10^6 \Omega$
Standardabmessungen / standard size:	1.000 – 2.000 mm
Plattenstärken / thickness:	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 mm

Bestellnr. / order-no.: C-199-2760

Preis/m² ab / price/m² from € 80,32

Kundenspezifische Zuschnitte auf Anfrage / customized sizes upon request.

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Dicke ergänzen / Please complete order-no. with code for thickness. Bsp./e.g.: C-199-2760-3

Antistatische transparente Folien / dissipative clear films

Goto 02136



Polyesterfolie, selbstklebend, antistatisch, transparent

mit einer speziellen, abriebfesten Oberflächenbeschichtung zum nachträglichen antistatischen Ausrüsten glatter isolierender Oberflächen.

Polyester film, self-adhesive, antistatic, clear

with a special non-abrasive surface which enables the ESD coating of smooth, isolating surfaces.

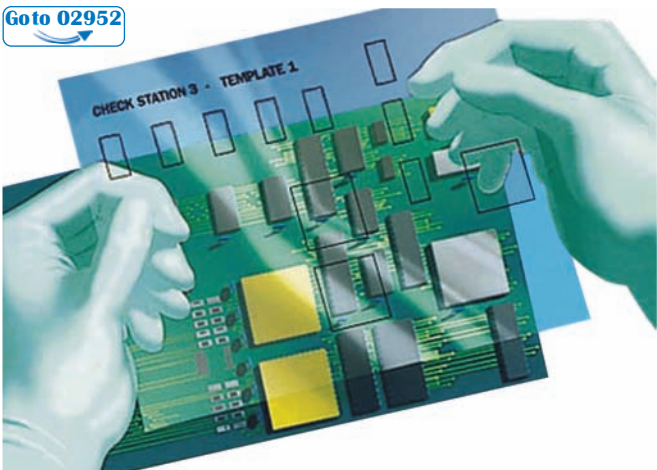
Material / material:	Polyester / polyester
Breite / width:	1220 mm
Länge / length:	1 - 100 m
Dicke / thickness:	0,1 mm
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	$10^6 - 10^8 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-199-2136

Preis/m² ab / price/m² from € 31,10

Ableitfähige transparente Folien / ESD safe clear films

Goto 02952



Polyesterfolie, beidseitig ableitfähig, transparent

kopierfähige, abriebfeste, ableitfähige Polyesterfolie (Overheadfolie), auch für Laserdrucker geeignet.

Polyester film, conductive on both sides, clear

copyable, non-abrasive, ESD safe polyesterfilm (acetate sheet), also suitable for laser printers.

Material / material:	Polyester / polyester
Breite / width:	1220 mm
Länge / length:	1 - 100 m
Dicke / thickness:	0,1 mm
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	$10^6 - 10^8 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-201-2952

Preis/m² ab / price/m² from € 33,30

Bodenmarkierungen / floor marking stripe

Bedruckte Bodenmarkierung mit guter Bodenhaftung und extrem verschleißfest (nicht ESD-gerecht) / floor marking stripe with print good adhesion and very resistant (non ESD safe)

[Goto 62063](#)

Einsatzbereich / area of use: innen / indoor
 Material / material: PVC/Antirutsch / PVC/anti-slip
 Stärke / thickness: 0,5 mm
 Breiten / width: 50 mm, 75 mm



Material / material	Abm. / dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
PVC	600 x 50 mm	C-216-32604-P50	€ 3,17
PVC	600 x 75 mm	C-216-32604-P75	€ 4,62
PVC	5000 x 50 mm	C-216-32604-P50-5	€ 25,86
PVC	5000 x 75 mm	C-216-32604-P75-5	€ 37,78

Material / material	Abm. / dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Antirutsch / anti-slip	600 x 50 mm	C-216-32604-A50	€ 3,63
Antirutsch / anti-slip	600 x 75 mm	C-216-32604-A75	€ 5,31

Einsatzbereich / area of use: innen / indoor
 Material / material: PET
 Länge / length: 600 mm
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: 10⁹ – 10¹⁰ Ω
 Breiten / width: 50 mm 75 mm
Bestellnr. / order-no.: C-221-190-50 C-221-190-75
Preis / price € 1,55 € 2,75

**NEU
NEW**



[Goto 64582](#)



Bodenmarkierungsbänder / floor marking tapes

Bodenmarkierungsbänder / floor marking tapes

- Schnell aufzukleben und leicht entfernbar / easy to apply and simple to remove
- Gute Bodenhaftung / good adhesion

Zur schnellen, einfachen Verklebung und Kennzeichnung von Fahrbahnen, Arbeitsbereichen, Sicherheitsbereichen, Abstellflächen oder Wänden und Kanten

Suitable for the marking of roadways, work places, security or parking areas

Einsatzbereich / area of use: innen / indoor
 Material / material: PVC (nicht ESD-gerecht / non ESD safe)
 Stärke / thickness: 0,16 mm / 0.16 mm
 Breiten / width: 50 mm, 75 mm



[Goto 62063](#)

Farbe / colour	50 mm x 33 m	Preis / price	75 mm x 33 m	Preis / price
gelb / yellow	C-216-32611-G-50	€ 7,79	C-216-32611-G-75	€ 11,66
rot / red	C-216-32611-R-50	€ 7,79	C-216-32611-R-75	€ 11,66
blau / blue	C-216-32611-B-50	€ 7,79	C-216-32611-B-75	€ 11,66
grün / green	C-216-32611-GR-50	€ 7,79	C-216-32611-GR-75	€ 11,66
orange / orange	C-216-32611-O-50	€ 7,79	C-216-32611-O-75	€ 11,66
weiß / white	C-216-32611-W-50	€ 7,79	C-216-32611-W-75	€ 11,66
hellgrau / light grey	C-216-32611-HG-50	€ 7,79	---	---
schwarz / black	C-216-32611-S-50	€ 7,79	C-216-32611-S-75	€ 11,66
gelb-schwarz / yellow-black	C-216-32611-GS-50	€ 9,26	C-216-32611-GS-75	€ 13,86
rot-weiß / red-white	C-216-32611-RW-50	€ 9,26	C-216-32611-RW-75	€ 13,86

ESD-Klebebänder / ESD tapes

Doppelseitiges ESD-Klebeband / double-sided ESD tape

Doppelseitiges, antistatisches Klebeband zur einfachen, ESD-gerechten Befestigung verschiedener Komponenten innerhalb der EPA
 Antistatic double-sided tape for easy holding of different parts, requiring antistatic function

Material / material: PET
 Farbe / colour: transparent / clear
 Stärke / thickness: 0,055 mm / 0.055 mm
 Länge / length: 50 m
 Breiten / width: 25 mm 50 mm

Bestellnr. / order-no.:	C-210-025	C-210-050
Preis / price	€ 12,72	€ 24,58



[Goto 62019](#)

ESD-Klebebänder / ESD tapes

Bei Verwendung von Standard-Klebebändern entstehen oft gefährliche statische Ladungen von über 5000 Volt. Mit antistatischen Klebebändern von BJZ werden Ladungen und daraus resultierende Beschädigungen von Bauteilen, die beim Abziehen herkömmlicher Klebebänder entstehen können, vermieden.

The use of standard packaging tapes often creates over 5000 volts of damaging static charges. The use of ESD tapes minimizes static charges and avoids the damaging of sensitive components or boards.



Goto 62014

①

① Papierklebeband antistatisch / antistatic paper tape

gelb, leitfähig bedruckt mit dreisprachigem Warnhinweis (dt., engl., franz.) und ESD-Logo
yellow, conductive with ESD sign and multilingual security hint (German, English, French)

Abmessungen / dimensions 50 mm x 50 m Oberflächenwiderstand / surface resistance ca. $10^5 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-195-005 Preis / price € 5,65



Goto 62015

②

② PP-Klebeband antistatisch / antistatic PP tape

Abmessungen / dimensions 50 mm x 66 m Oberflächenwiderstand / surface resistance ca. $10^5 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-195-005-PP Preis / price € 4,24



Goto 62016

③

③ Klebeband antistatisch / antistatic tape

transparent, unbedruckt / clear transparency, not printed

Abmessungen / dimensions 12 mm x 66 m Oberflächenwiderstand / surface resistance ca. $10^9 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-195-012 Preis / price € 1,78

24 mm x 66 m Bestellnr. / order-no.: C-195-025 Preis / price € 3,38

48 mm x 66 m Bestellnr. / order-no.: C-195-050 Preis / price € 6,70



Goto 06996

④

③ Grid-Klebeband / adhesive grid tape

Ableitfähige PP-Oberfläche, Grid-Muster, ESD-Warnsymbol, minimiertes Aufladungsverhalten
conductive PP surface, ESD sign, grid pattern, minimized charging

Abmessungen / dimensions 12 mm x 33 m Oberflächenwiderstand / surface resistance ca. $10^7 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-102-012 Preis / price € 1,50

19 mm x 33 m Bestellnr. / order-no.: C-102-018 Preis / price € 1,75

25 mm x 33 m Bestellnr. / order-no.: C-102-024 Preis / price € 2,20

50 mm x 33 m Bestellnr. / order-no.: C-102-048 Preis / price € 4,10



Goto 62017

④

④ PVC-Klebeband / PVC tape

rot, leitfähig bedruckt mit „GESPERRT“ / red, conductive, printed with „GESPERRT“.

Abmessungen / dimensions 50 mm x 66 m Oberflächenwiderstand / surface resistance ca. $10^5 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-101-753-R Preis / price € 8,80



Goto 62018

⑤

⑤ Kapton-Klebeband, antistatisch / antistatic kapton tape

kupferfarben, antistatisch / coppery, antistatic

Abmessungen /

dimensions 6 mm x 33 m 9 mm x 33 m 12 mm x 33 m 19 mm x 33 m 25 mm x 33 m

Bestellnr. / order-no.: C-7807-192 C-7807-193 C-7807-194 C-7807-196 C-206-867

Preis / price € 11,40 € 17,93 € 23,08 € 33,66 € 22,70



Goto 60120

⑥

⑥ Kapton-Klebebandpunkte, antistatisch / antistatic kapton adhesive dots

kupferfarben, antistatisch, temperaturbeständig bis 268 °C

coppery, antistatic, heat resistant up to 268 °C

Abmessungen / dimensions 6 mm mit / with 15 000 Klebebandpunkten / adhesive dots

Bestellnr. / order-no.: C-209-33535 Preis / price € 243,90

9 mm mit / with 13 000 Klebebandpunkten / adhesive dots

Bestellnr. / order-no.: C-209-33536 Preis / price € 243,90



Goto 07357

⑧

⑦ ⑧ EPA-Bodenmarkierungsband / EPA boundary sign tape

Das Bodenmarkierungsband (70 mm x 15 m) ist selbstklebend, trittfest und putzmittelresistent / The EPA boundary sign tape (70 mm x 15 m) is self-adhesive, scuff resistant and cleaner-resistant

ESD GESCHÜTZTER BEREICH (gelb) / ESD PROTECTED AREA (yellow)

Bestellnr. / order-no.: C-195-075 Preis / price € 23,01

ACHTUNG SIE VERLASSEN DIE EPA (rot) / ATTENTION YOU ARE LEAVING THE EPA (red)

Bestellnr. / order-no.: C-213-075 Preis / price € 23,01

ESD-Klebebänder / ESD tapes

① **Antistatisches, segmentiertes Bodenmarkierungsband / anti-static, segmented floor marking tape**
 75 mm x 25 m, bedruckt mit 147 gelben Kreisen mit 75 mm Durchmesser und 95 mm Abstand, Oberflächenwiderstand: $10^9 - 10^{10} \Omega$ /
 75 mm x 25 m, with 147 yellow circles with 75 mm diameter and 95 mm distance between each other, surface resistance: $10^9 - 10^{10} \Omega$

② **Antistatisches, segmentiertes Bodenmarkierungsband / anti-static, segmented floor marking tape**
 75 mm x 25 m, bedruckt mit 59 gelben Rechtecken mit den Abm.: 75 x 200 mm und 220 mm Abstand, Oberflächenwiderstand: $10^9 - 10^{10} \Omega$ /
 75 mm x 25 m, with 59 yellow rectangles with dim.: 75 x 200 mm 220 mm distance between each other, surface resistance: $10^9 - 10^{10} \Omega$



① Bestellnr. / order-no.:	C-221-191-75
① Preis / price	€ 55,50
② Bestellnr. / order-no.:	C-221-192-75
② Preis / price	€ 52,70

Goto 64583

ESD-Abroller / ESD tape dispenser

Handelsübliche Abroller erzeugen aufgrund ihrer isolierenden Eigenschaften sehr hohe Ladungen. ESD-sichere Geräte von BJZ mit leitfähiger Pulverbeschichtung (Oberflächenwiderstand ca. $10^3 \Omega$) und ESD-sicherem Kern schaffen hier Abhilfe.

Due to their isolating surface, standard tape dispensers generate high electrostatic charge. ESD dispensers with conductive powder coated finish and an ESD safe core eliminate this charge.

① Handabroller, ESD-gerecht / ESD hand dispenser

mit Stahlmesser, für Kerndurchmesser von 76 mm
 with steel knife, for tapes with inner diameter of 76 mm

Ausführung / type	Best.-Nr. / order-no.:	Preis / price
für Klebebandbreite 15 mm / for tape width 15 mm	C-194-12400	€ 22,98
für Klebebandbreite 25 mm / for tape width 25 mm	C-194-12402	€ 23,52
für Klebebandbreite 50 mm / for tape width 50 mm	C-194-12404	€ 27,71



Goto 31799

② Tischabroller, ESD-gerecht / ESD table dispenser

Für Klebebandbreite bis 50 mm und Kerndurchmesser (ESD-sicherer Kern) von 76 mm
 Schwere Ausführung für sicheren Stand
 Heavy dispenser for tapes up to 50 mm width and inner diameter (ESD safe core) of 76 mm

Bestellnr. / order-no.:	C-194-12407	Preis / price	€ 27,07
-------------------------	-------------	---------------	---------



Goto 60886

③ Haftetikettenspender, ESD-gerecht / ESD label dispenser

Für Etikettenbreite bis 100 mm, schwere Ausführung für sicheren Stand
 Heavy dispenser for labels up to 100 mm width

Bestellnr. / order-no.:	C-195-41252-N	Preis / price	€ 70,66
-------------------------	---------------	---------------	---------

Auf Anfrage auch für andere Breiten erhältlich / upon request also available for other width



Goto 60926

ESD-Etiketten / ESD labels

Goto 62052



ESD-Etiketten nach DIN EN 61340, Lieferform: Rollen / ESD labels according to IEC 61340, rolls

Abmessungen / dimensions	Aufrollrichtung / rolling direction	St. / Rolle / labels / roll	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① 6 x 6 mm	Papier, ESD-Logo <i>paper, ESD sign</i>	längs <i>lengthways</i>	2.000	C-191-757 € 18,90
② 9 x 7 mm	Papier, ESD-Logo <i>paper, ESD sign</i>	quer <i>crossways</i>	1.000	C-197-2526 € 10,80
③ 37 x 74 mm	Papier, ESD-Logo, Warnhinweis in deutsch <i>paper, ESD sign, German text</i>	längs <i>lengthways</i>	1.500	C-191-750 € 16,80
③ 37 x 74 mm	Papier, ESD-Logo, Warnhinweis in deutsch <i>paper, ESD sign, German text</i>	quer <i>crossways</i>	1.000	C-191-756 € 13,20
④ 37 x 74 mm	Papier, ESD-Logo, Warnhinweis in englisch <i>paper, ESD sign, English text</i>	längs <i>lengthways</i>	1.500	C-191-751 € 17,00
⑤ 26 x 105 mm	Papier, ESD-Logo, Warnhinweis in deutsch und englisch <i>paper, ESD sign, German and English text</i>	längs <i>lengthways</i>	1.000	C-191-752 € 15,45
⑥ 26 x 138 mm	Papier, ESD-Logo, Warnhinweis in deutsch, englisch und französisch <i>paper, ESD sign, German, English and French text</i>	längs <i>lengthways</i>	800	C-191-753 € 28,10

ESD-Kennzeichnungsschilder / ESD marking signs

Goto 70030



Abmessungen / dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① 50 x 36 mm 20 x 16 mm	Trockentransferetikett zur dauerhaften und sicheren Kennzeichnung, gelb / transparent mit EGB-Symbol Lieferform: 1 St. Lieferform: 25 St. auf Karte <i>Transfer label for durable markings and safe labelling, yellow with transparent ESD sign</i> Delivery: 1 label (C-199-793) 25 labels per sheet (C-101-794)	C-199-793 € 1,02 C-101-794 € 2,40
② 20 x 16 mm	Trockentransferetikett, gelb / schwarz mit EGB-Symbol Lieferform: 25 St. auf Karte <i>Transfer label, yellow with black ESD sign</i> Delivery: 25 labels per sheet	C-103-795 € 2,95
② 60 x 35 mm 15 x 15 mm 15 x 15 mm	"ESD-Prüfkennzeichnungsschild" PVC-Folie (Bogen/32 St.) Etikett in rosa 2022 (Bogen/30 St.) Etikett in braun 2023 (Bogen/30 St.)	C-102-765 € 7,80 C-222-786 € 4,45 C-223-787 € 4,45
③ 22 x 38 mm	Hochabriebfestes PVC-Unterdruckschild zur Kennzeichnung des Erdungskontaktpunktes zur Personenerdung gemäß DIN EN 61340-5-1 Lieferform: Karten à 8 Stück <i>Durable vinyl under side printed label for marking of earth bonding point according to IEC 61340-5-1, delivery 8 labels per sheet</i>	C-191-759 € 4,32
④ Ø 30 mm	Lieferform: Karten à 12 Stück / 12 labels per sheet	C-197-804 € 5,50
⑤ 73 x 120 mm	„ESD-geschützter Arbeitsplatz“ PVC, selbstklebend, hochabriebfest, putzmittelresistent, einzeln <i>Durable vinyl label, self-adhesive, cleaner-resistant, single</i>	C-191-761 € 0,77
⑥ 300 x 500 mm	„ESD-geschützter Bereich" / „ESD protected area" PVC, selbstklebend, deutsch / vinyl, self-adhesive, German PVC, selbstklebend, englisch / vinyl, self-adhesive, English Hartplastik, mit Aufhängebohrungen, einseitig bedruckt / rigid vinyl plate, with mounting holes, one side printed Hartplastik, mit Aufhängebohrungen, beidseitig bedruckt / rigid vinyl plate, with mounting holes, both sides printed	C-191-755 € 2,48 C-191-755E € 3,71 C-191-762 € 7,65 C-191-762E € 7,31
⑦ 300 x 500 mm	„EPA-Ausgangsschild / EPA exit label" Text deutsch und englisch / German and English text PVC, selbstklebend / vinyl, self-adhesive Hartplastik, mit Aufhängebohrungen, einseitig bedruckt <i>rigid vinyl plate, with mounting holes, one side printed</i>	C-205-785 € 5,32 C-205-786 € 12,08



BJZ-Erdungsarmbänder / *BJZ wrist straps*

BJZ-Textilerdungsarmbänder

- individuell einstellbar
 - allergiefrei
 - metallfreie Fasern
 - waschbar bei 30 °C
 - 4,0 mm Druckknopfanschluss (Standard)
- (Auf Anfrage auch mit 10,3 mm DK erhältlich)

BJZ textile wrist straps

- individually adjustable
 - allergy-free
 - metal-free fibres
 - washable at 30 °C
 - 4.0 mm stud
- (Upon request also available with 10.3 mm stud)

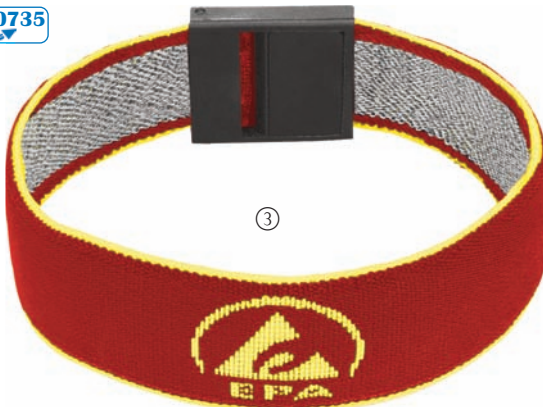
Goto 10733



Goto 10734



Goto 10735



Goto 10736



Farbe / colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① Glimmerdekor / <i>glitter</i>	C-191-148-N-40	€ 6,50
② blau / <i>blue</i>	C-189-145-N-40	€ 4,50
③ rot / <i>red</i>	C-211-550-40	€ 4,50
④ blutrot / <i>blood-red</i>	C-195-500-N-40	€ 4,50



BJZ-Erdungsset / <i>BJZ grounding set</i> bestehend aus / <i>consists of:</i>	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Erdungsarmband / <i>wrist strap</i>	C-189-145-N-40	€ 4,50
Erdungskabel / <i>coil cord (4,5)</i>	C-184-090	€ 9,41
oder / <i>or (10,3)</i>	C-191-086	€ 9,41
Komplett-Sets / <i>complete sets:</i>		
Set / <i>set (4,5)</i>	C-184-132V	€ 13,91
Set / <i>set (10,3)</i>	C-193-137V	€ 13,91

Armband „Standard“ / *wrist strap „Standard“*

- Eingewebte Edelstahl / Nickel-Fasern
- Klemmmechanik zum einfachen Anpassen
- Hellblau
- 4,0 oder 10,3 mm Druckknopfanschluss

- *With stainless steel / nickel seams*
- *Clamping mechanism for easy customization*
- *Light blue*
- *4.0 or 10.3 mm stud*



Ableitfähige Abdeckung auf der Rückseite /
conductive cover on the back side

Erdungsarmbänder / *wrist straps*

Druckknopfanschluss / <i>stud</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
4,0 mm	C-198-1261	€ 3,50
10,3 mm	C-198-1262	€ 3,98

BJZ-Metallarmband / *BJZ metal wrist strap*

- Aus klinischem Edelstahl
- Reinraumtauglich
- Individuell einstellbar
- 4,0 mm Druckknopfanschluss
- Größenverstellbar über Schließe oder Glieder (kein Spezialwerkzeug notwendig)

(Auf Anfrage auch mit anderen Kontaktierungen erhältlich)

- *Non-allergenic stainless steel*
- *Cleanroom compatible*
- *Individually adjustable*
- *4.0 mm stud*
- *Size adjustable via buckle or links (no special tools required)*

(Other connections upon request)



Handgelenksumfang / <i>wrist girth</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
ca. 165 mm	C-219-146-40-EM	€ 11,12
ca. 175 mm	C-219-146-40-EML	€ 11,12
ca. 185 mm	C-219-146-40-EL	€ 11,12
ca. 205 mm	C-219-146-40-ELL	€ 11,12

Die BJZ-Armbänder sind standardmäßig mit 4,0 mm Druckknöpfen ausgestattet, auf Anfrage sind auch andere Kontaktierungen möglich. / BJZ wrist straps are equipped with a 4.0 mm stud (standard), other connections upon request.

Kabel „Standard“ / *cord „Standard“*

Erdungskabel (zur Personenerdung) / *grounding cords (coil cords)*

Masseanschluss / <i>earth bonding</i>	Erdungsarmband / <i>wrist strap</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
Druckknopf / <i>stud</i> 10,3 mm	Druckknopf / <i>stud</i> 4,0 mm	C-198-1263	€ 6,60
Bananenstecker / <i>banana plug</i>	Druckknopf / <i>stud</i> 4,0 mm	C-198-1265	€ 6,60
Druckknopf / <i>stud</i> 10,3 mm	Druckknopf / <i>stud</i> 10,3 mm	C-198-1264	€ 6,60
Bananenstecker / <i>banana plug</i>	Druckknopf / <i>stud</i> 10,3 mm	C-198-1266	€ 6,60

Verbindungsleitung, glatt (mit 1 MΩ Schutzwiderstand) / *junction cord, straight (with 1 MΩ resistor)*

- Ausführung / *type:* glattes Kabel / *straight cord*
- Länge / *length:* 1,8 m
- Kontaktierung / *connections:* 2 Druckknöpfe 10,3 mm / 2 studs 10.3 mm

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	C-198-1267	Preis / <i>price</i>	€ 4,55
--------------------------------	------------	----------------------	--------





Lebenslange Garantie bei Kabelbruch für Original BJJ-Spiralkabel (sachgemäße Handhabung vorausgesetzt)
Lifetime warranty for original BJJ coil cords (if handled appropriately)

BJZ-Spiralkabel zeichnen sich durch ihre außergewöhnliche Elastizität und gutes Rückstellvermögen aus. Das geringe Gewicht bewirkt besten Tragekomfort. Die Kabel genügen höchsten technischen Anforderungen. Um Zugkräfte auf den Widerstand zu vermeiden, ist das Kabel im Übergangsbereich mehrfach zugentlastet.

Due to their exceptional flexibility and recovery original BJJ coil cords are best suited for the electronics industry. The low weight ensures best wearing comfort. They meet the highest technical requirements and they are equipped with a multiple strain relief.

BJZ-Erdungskabel / BJJ grounding cords

Gestreckte Länge: 2,4 m, handgelenksseitig mit einem 1 MΩ Schutzwiderstand ausgerüstet (Position gekennzeichnet). Für optimale Personensicherheit empfehlen wir, den 4,0 mm Druckknopf ausschließlich zur Kontaktierung am Erdungsarmband zu verwenden.

Length: 2.4 m, with 1 MΩ resistor on wrist strap end (marked). To ensure personnel safety please use the 4.0 mm stud only for connection to wrist strap.


Kontaktierung Erdungsarmband / wrist strap connection:

Kontaktierung Masseanschluss / connection to ground:

Kontaktierung Erdungsarmband / wrist strap connection:

Kontaktierung Masseanschluss / connection to ground:


Goto 01024 **C-184-090**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud 4,5 mm Druckknopf / 4.5 mm stud

Preis / price: € 9,41

Goto 01025 **C-184-091**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud Bananenstecker / banana plug

Preis / price: € 9,41

Goto 01027 **C-191-086**




4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud 10,3 mm Druckknopf / 10.3 mm stud

Preis / price: € 9,41

Standardanschluss für Erdungsarmbänder ist der 4,0 mm Druckknopf. Er ist international kompatibel. Für den Masseanschluss stehen verschiedene Kontaktierungsmöglichkeiten zur Auswahl (Auf Wunsch andere Kontaktierungen möglich).

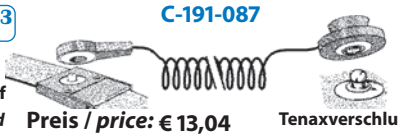
Goto 01049 **C-184-089**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud Schrauböse M5 ring terminal M5

Preis / price: € 9,41

Goto 60963 **C-191-087**




4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud Tenaxverschluss / tenax closure

Preis / price: € 13,04

Internationally common 4 mm stud for wrist strap connection and various connections for grounding connection available (others upon request).

Goto 01030 **C-184-094**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud Anschlussmagnet / magnet


Preis / price: € 13,04

Der Tenaxverschluss ist eine Art Druckknopf mit auslösender Selbstsicherung. Wenn er durch Druck geschlossen wurde, sind Ober- und Unterteil so fest miteinander verbunden, dass sie ohne Betätigung der Verschlussperre nicht wieder getrennt werden können. Der Tenaxverschluss wird eingesetzt, wenn ein unbeabsichtigtes Lösen des Erdungskabels vom Masseanschluss unbedingt vermieden werden muss. Dies ist z. B. in der Autoelektrik gefordert. /

The Tenax closure is a kind of push button with triggering self-fuse. When closed by pressure, the upper and lower parts are tightly connected so that they can not be separated again without operating the lock. The Tenax lock is used if it is absolutely necessary to avoid unintentional loosening of the grounding cord from the ground connection. For example this is required in the car electrics.



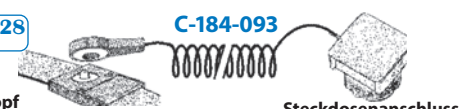
Goto 60853 **C-194-826**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud invertierter Bananenstecker / banana jack

Preis / price: € 9,41

Goto 01028 **C-184-093**



4,0 mm Druckknopf / 4.0 mm stud Steckdosenanschluss / earth bonding plug

Preis / price: € 10,69

Goto 60009 Krokodilklemme / alligator clip Preis / price: € 0,74
 Bestellnummer / order-no.: C-184 092

Verbindungsleitungen / junction cords

Zur Verbindung von Tisch- und Bodenmatte oder als Verbindung zum Erdungsbaustein oder zur Erdungsbox. Ausgerüstet mit beidseitig Druckknopf oder nach Kundenwunsch. / For junction of table and floor mat or connection to ground. Equipped with studs on both ends.

Standardausführungen / Standard versions:

Spiralkabel / coil cords
 2.400 mm
 1 MΩ
 Widerstand / resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 4,5 mm 4,5 mm
C-191-200 Preis / price: € 9,41
[Goto 01031](#)

glattes Kabel / straight cords
 300 mm
 ohne Widerstand / without resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 4,5 mm 4,5 mm
C-191-030 Preis / price: € 5,88
[Goto 60576](#)

1.500 mm
 1 MΩ
 Widerstand / resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 4,5 mm 4,5 mm
C-191-150 Preis / price: € 6,39
[Goto 60580](#)

2.400 mm
 1 MΩ
 Widerstand / resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 10,3 mm 10,3 mm
C-192-090 Preis / price: € 9,41
[Goto 01034](#)

800 mm
 1 MΩ
 Widerstand / resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 4,5 mm 4,5 mm
C-191-080 Preis / price: € 6,08
[Goto 60552](#)

1.500 mm
 1 MΩ
 Widerstand / resistor
 Druckknopf / stud Druckknopf / stud
 10,3 mm 10,3 mm
C-193-150 Preis / price: € 6,39
[Goto 01012](#)

Gestreckte Länge 1,8 m, handgelenksseitig mit einem 1 MΩ Schutzwiderstand ausgerüstet. Für optimale Personensicherheit empfehlen wir, den 4,0 mm Druckknopf ausschließlich zur Kontaktierung am Erdungsarmband zu verwenden.

Length 1.8 m, with 1 MΩ resistor on wrist strap end. To ensure personnel safety please use the 4.0 mm stud only for connection to wrist strap.

Kontaktierung Masseanschluss / connection to ground:

Kontaktierung Erdungsarmband / wrist strap connection:

Kontaktierung Masseanschluss / connection to ground:

Kontaktierung Erdungsarmband / wrist strap connection:

C-198-1263

 10,3 mm Druckknopf 4,0 mm Druckknopf
 10.3 mm stud 4.0 mm stud
Preis / price: € 6,60
[Goto 01263](#)

C-198-1265

 Bananenstecker mit 4,0 mm Druckknopf
 Krokodilklemme 4.0 mm stud
 banana plug with **Preis / price: € 6,60**
 alligator clip [Goto 01265](#)

C-198-1264

 10,3 mm Druckknopf 10,3 mm Druckknopf
 10.3 mm stud 10.3 mm stud
Preis / price: € 6,60
[Goto 01264](#)

C-198-1266

 Bananenstecker 10,3 mm Druckknopf
 banana plug 10.3 mm stud
Preis / price: € 6,60
[Goto 01266](#)

Standardanschluss für Erdungsarmbänder ist der 4,0 mm Druckknopf, der international kompatibel ist.

The internationally common 4.0 mm stud is the standard wrist strap connection.

1.800 mm
C-198-1267

 10,3 mm Druckknopf 10,3 mm Druckknopf
 10.3 mm stud 10.3 mm stud
Preis / price: € 4,55
[Goto 01267](#)

BJZ-Erdungsbausteine und -boxen / *BJZ earth bonding plugs and boxes*

Erdungsbausteine und -boxen (alle ausgerüstet mit 1 MΩ Schutzwiderstand) für den preiswerten und einfachen ESD-Masseanschluss über die Schuko-Steckdose.

Earth bonding plugs and boxes (all equipped with a 1 MΩ resistor) for an easy and inexpensive ESD grounding using the main earth.



Goto 62054

	Kontaktierung / <i>connection</i>	Ausführung / <i>type</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
①	1 Druckknopf 4,5 mm / 1 stud 4.5 mm	glattes Kabel 1,5 m, Steckdosenanschluss <i>straight cord 1.5 m, main earth plug</i>	C-184-098-U	€ 9,75
	1 Druckknopf 4,5 mm / 1 stud 4.5 mm	Spiralkabel 2,4 m, Steckdosenanschluss <i>coil cord 2.4 m, main earth plug</i>	C-186-098-U	€ 10,50
	1 Druckknopf 10,3 mm / 1 stud 10.3 mm	glattes Kabel 1,5 m, Steckdosenanschluss <i>straight cord 1.5 m, main earth plug</i>	C-192-098-U	€ 9,75
	1 Druckknopf 10,3 mm / 1 stud 10.3 mm	Spiralkabel 2,4 m, Steckdosenanschluss <i>coil cord 2.4 m, main earth plug</i>	C-191-098-U	€ 10,50
②	3 Druckknöpfe 4,5 mm / 3 studs 4.5 mm	ohne Kabel, Steckdosenanschluss <i>without cord, main earth plug</i>	C-186-151	€ 9,80
	3 Druckknöpfe 10,3 mm / 3 studs 10.3 mm	ohne Kabel, Steckdosenanschluss <i>without cord, main earth plug</i>	C-189-149	€ 9,80
	3 Bananensteckerbuchsen / 3 banana sockets	ohne Kabel, Steckdosenanschluss <i>without cord, main earth plug</i>	C-186-099	€ 13,29
③	2 Druckknöpfe 10,3 mm / 2 studs 10.3 mm	glattes Kabel 1,5 m, Schrauböse M5 <i>straight cord 1.5 m, ring terminal M5</i>	C-197-2541	€ 7,50
	2 Druckknöpfe 10,3 mm / 2 studs 10.3 mm	glattes Kabel 1,5 m, Steckdosenanschluss <i>straight cord 1.5 m, main earth plug</i>	C-197-2542	€ 11,50
	2 Druckknöpfe 10,3 mm / 2 studs 10.3 mm	ohne Kabel <i>without cord</i>	C-197-2543	€ 10,63
④	6 Druckknöpfe 10,3 mm / 6 studs 10.3 mm	glattes Kabel 1,5 m, Steckdosenanschluss <i>straight cord 1.5 m, main earth plug</i>	C-189-155	€ 12,82
	6 Bananensteckerbuchsen / 6 banana sockets	glattes Kabel 1,5 m, Steckdosenanschluss <i>straight cord 1.5 m, main earth plug</i>	C-189-153	€ 17,90

BJZ-Erdungsbausteine und -boxen / BIZ earth bonding plugs and boxes

Erdungsbausteine und -boxen (alle ausgerüstet mit 1 MΩ Schutzwiderstand) für den preiswerten und einfachen ESD-Masseanschluss über die Schuko-Steckdose.

Earth bonding plugs and boxes (all equipped with a 1 MΩ resistor) for an easy and inexpensive ESD grounding using the main earth.



	Kontaktierung / <i>connection</i>	Ausführung / <i>type</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
⑤	3 Druckknöpfe 10,3 mm / 3 studs 10.3 mm	glattes Kabel 2,0 m, Schrauböse M5 <i>straight cord 2.0 m, ring terminal M5</i>	C-211-5346	€ 9,94
	3 Bananensteckerbuchsen / 3 banana sockets	glattes Kabel 2,0 m, Schrauböse M5 <i>straight cord 2.0 m, ring terminal M5</i>	C-211-7669	€ 10,67
	2 Bananensteckerbuchsen 1 Druckknopf 10,3 mm / 2 banana sockets, 1 stud 10.3 mm	glattes Kabel 2,0 m, Schrauböse M5 <i>straight cord 2.0 m, ring terminal M5</i>	C-211-7706	€ 13,13
⑥	3 Druckknöpfe 10,3 mm / 3 studs 10.3 mm	ohne Kabel, Steckdosenanschluss <i>without cord, main earth plug</i>	C-211-7668	€ 10,51
⑦	1 Stift für Schrauböse M5 / 1 pin for ring terminal M5	glattes Kabel 2,0 m, Schrauböse M5 <i>straight cord 2.0 m, ring terminal M5</i>	C-211-7745	€ 9,34
⑧	1 Stift für Schrauböse M5 / 1 pin for ring terminal M5	glattes Kabel 2,0 m, Kupferband 1,5m, Schrauböse M5 <i>straight cord 2.0 m, copper tape 1.5 m, ring terminal M5</i>	C-219-63975	€ 25,30
⑨	1 Druckknopf 10,3 mm / 1 stud 10.3 mm	ohne Kabel, Schrauböse M5 <i>without cord, ring terminal M5</i>	C-211-7746	€ 2,97

Andere Kontaktierungen und Anschlüsse möglich / other connections possible

Massekontaktierungen / *earth bondings*



Anschlusskabel /
connection cord







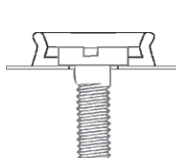
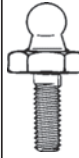

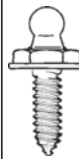
Druckknopf / *stud*
4,5 mm


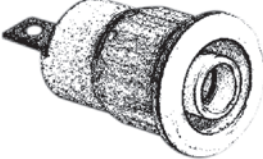
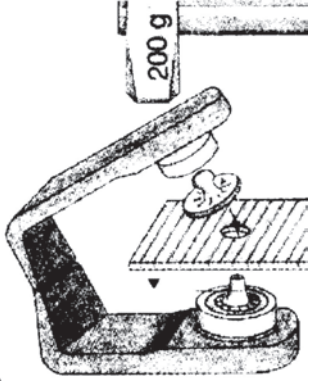


Druckknopf / *stud*
10,3 mm



Tenaxverschluss /
tenax closure

Anschluss für Tisch- und Bodenmatten / <i>connection for table and floor mats</i>	 Druckknopfanschluss 4,5 mm (Kugel- und Nietteil) <i>stud 4.5 mm (push and clinch)</i> C-184-004K Preis / price € 0,32	 Druckknopfanschluss 10,3 mm (Kugel- und Nietteil) <i>stud 10.3 mm (push and clinch)</i> C-184-007K Preis / price € 0,52	 Tenaxanschluss (Unter- u. Oberteil verschraubt) <i>Tenax (screwed)</i> C-191-TTM Preis / price € 3,39
Anschluss für Tischplatten, Regalböden oder Gestelle / <i>connection for table tops, shelves or benches</i>	 DK 4,5 mm mit M3-Gewinde <i>stud 4.5 mm equipped with M3-thread</i> C-184-M3 Preis / price € 1,60	 Druckknopfanschluss 10,3 mm zum Anschrauben (Schraube nicht enthalten) <i>stud 10.3 mm fastened with screw (screw not included)</i> C-378-289 Preis / price € 0,24	 Tenaxanschluss mit M5-Gewinde <i>Tenax with M5-thread</i> C-191-M5 Preis / price € 2,16
	 DK 4,5 mm mit M3-Gewinde, inkl. Adapter für Tischplatten o. ä. <i>stud 4.5 mm equipped with M3-thread incl. adapter for table tops e.g.</i> C-184-008 Preis / price € 1,80		 Tenaxanschluss mit Holzgewinde <i>Tenax with wood thread</i> C-191-H5 Preis / price € 2,25

Anschlusskabel / <i>connection cord</i>	Sicherheitsbananenstecker / <i>safety banana plug</i> 	Einnietwerkzeug / <i>stud attaching tool</i> zur einfachen Montage von Druckknopfanschlüssen auf Tisch- oder Bodenmatten <i>For an easy attachment of studs to mats</i>	
Anschluss für Tischplatten, Regalböden oder Erdungsboxen / <i>connection for table tops, shelves or earth bonding boxes</i>			
	Einpressbuchse für Sicherheitsbananenstecker <i>build-in bush for safety banana plug</i>	für Druckknopfanschluss 4,5 mm <i>for stud 4.5 mm</i>	für Druckknopfanschluss 10,3 mm <i>for stud 10.3 mm</i>
	C-205-3694-B Preis / price € 1,17	C-184-WKZ5 Preis / price € 9,10	C-184-WKZ10 Preis / price € 9,10

ESD-Schuhe / ESD shoes

Unsere ESD-Schuhe begleiten Sie die meisten Stunden des Tages, daher ist der Tragekomfort neben der Schutzfunktion besonders wichtig. Um Ihnen ESD-Schuhe mit der bestmöglichen Qualität anzubieten, haben wir nur Modelle mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis und hohem Tragekomfort von erfahrenen und zuverlässigen Herstellern im Programm. Unsere ESD-Berufsschuhe entsprechen den geltenden Vorschriften und haben einen Ableitwiderstand von $10^5 - 10^7 \Omega$. Alle Sicherheitsschuhe sind mit Stahl-, Kunststoff- oder Aluminiumkappen ausgestattet.

Our ESD shoes will accompany you during the larger part of the day, therefore comfort is as important as safety. In order to offer you ESD shoes of highest quality with reasonable prices and best comfort, we have an assortment of models made by experienced and reliable producers. All our ESD shoes meet with the valid regulations and have a resistance to ground of $10^5 - 10^7 \Omega$. All safety shoes are equipped with steel, plastic or aluminium caps.

ACHTUNG: Schuhe mit dunklen Sohlen können eventuell Abriebstreifen auf dem Boden verursachen.
CAUTION: shoes with dark soles can possibly cause abrasion stripes on the floor.

Bitte beachten Sie: Schuhe werden immer kundenspezifisch bestellt. Je nach Hersteller können Wiedereinlagerungskosten anfallen bzw. Rücknahmen ausgeschlossen werden. Eine Rückgabe / ein Umtausch ist daher nur nach vorheriger Rücksprache möglich.
Please note that shoes are provided individually for each specific customer order. Depending on the manufacturer the restocking costs may vary or the withdrawal may be excluded. A return / exchange is only possible after prior consultation.

Bitte beachten Sie, dass bei den verschiedenen Schuhherstellern Größendifferenzen auftreten können. ESD-Schuhe von Birkenstock z. B. fallen in der Regel größer aus als Schuhe von anderen Herstellern.
Please note, there are differences in size between the various manufacturers of shoes. For example ESD shoes made by Birkenstock are often larger than shoes made by other manufacturers.

BIRKENSTOCK®
weeger



vitaform®
 Ihrem Fuß zuliebe.



Sievi



LEOPARD

 **STABILUS®**
 safety footwear
 since 1926



BJZ-Abverkauf / BJZ sale

Beachten Sie bitte dieses Zeichen / *please note this sign*



- Lieferung in ca. 1 Woche / *delivery in 1 week approx.*
- Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Artikeln um Auslaufartikel handelt / *please note that these items are being discontinued*
- Erhältlich nur solange der Vorrat reicht / *available only while stocks last*

ESD-Socken / ESD socks

ESD-Socken aus hochwertigen Materialien helfen bei trockenen Füßen die ESD-Eigenschaften der Schuhe zu optimieren.

ESD socks made out of high quality materials help to optimise the ESD properties of the shoes by dry feet.

Goto 64585

**NEU
NEW**



Sievi ESD-Socken / Sievi ESD socks

Farbe / *colour:* schwarz / *black*
 Material / *material:* 66% Baumwolle, 31% Polyamid, 2% Elastan, 1% Kohlefaser
 66% *cotton*, 31% *polyamide*, 2% *elastane*, 1% *carbon fibre*

Eigenschaften / *specifications:* waschbar bis 40 °C / *washable up to 40°C*
 Größen / *sizes:* 36-39, 40-42, 43-46

Bestellnr. / order-no.: C-221-6454 Preis / price € 8,20

Goto 64565

**NEU
NEW**



Stabilus ESD-Socken Cool / Stabilus ESD socks cool

Farbe / *colour:* schwarz-grau / *black grey*
 Material / *material:* 38% Baumwolle, 37% Bambus, 20% Polyamid, 2% Elastan, 3% antistatisches Material
 38% *cotton*, 37% *bamboo*, 20% *polyamide*, 2% *elastane*, 3% *antistatic material*

Eigenschaften / *specifications:* waschbar bis 40 °C / *washable up to 40°C*
 Größen / *sizes:* 35-38, 39-42, 43-46, 47-50

Bestellnr. / order-no.: C-221-49720 Preis / price € 7,25

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / *Please complete order-no. with size - e.g.: C-221-6454-40-42*

Schuhlehre / shoe gauge

Goto 06999



Schuhlehre / shoe gauge

Um ganz sicher zu gehen, dass die bestellten Schuhe auch passen, ermöglicht diese Schuhlehre ein schnelles und einfaches Ermitteln der Schuhgröße. Mit deutscher und englischer Größenskala.

To ensure that the ordered shoes will fit this shoe gauge enables a quick and simple measurement of the shoe size. With German and English scale.

Bestellnr. / order-no.: C-9900-001 Preis / price € 16,80

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

ARIZONA				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Form / form	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair 1-4
① weiß / white	Birko-Flor	normal	35 - 46	C-089-410	€ 32,17
weiß / white	Birko-Flor	normal	47 - 48	C-089-410	€ 33,88
weiß / white	Birko-Flor	schmal / narrow	35 - 46	C-089-418	€ 32,17
weiß / white	Birko-Flor	schmal / narrow	47 - 48	C-089-418	€ 33,88
② blau / blue	Birko-Flor	normal	35 - 46	C-089-430	€ 32,17
blau / blue	Birko-Flor	normal	47 - 48	C-089-430	€ 33,88
blau / blue	Birko-Flor	schmal / narrow	35 - 46	C-089-438	€ 32,17
blau / blue	Birko-Flor	schmal / narrow	47 - 48	C-089-438	€ 33,88
③ schwarz / black	Birko-Flor	normal	35 - 46	C-089-420	€ 32,17
schwarz / black	Birko-Flor	normal	47 - 48	C-089-420	€ 33,88
schwarz / black	Birko-Flor	schmal / narrow	35 - 46	C-089-428	€ 32,17
schwarz / black	Birko-Flor	schmal / narrow	47 - 48	C-089-428	€ 33,88

Damen- und Herrenpantolette mit verstellbaren Ristriemen
Ladies' and men's shoe with adjustable straps above the instep



RABAT				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair 1-9	
① weiß / white	Leder / leather	36 - 48	C-208-3670W	€ 35,91	
② blau / blue	Leder / leather	36 - 48	C-208-3670B	€ 35,91	
③ schwarz / black	Leder / leather	36 - 48	C-208-3670S	€ 35,91	

Damen- und Herrenpantolette mit Naturkorkfußbett
 – besonders bequem durch integriertes Luftpulsterfußbett mit heller, abriebfester Sohle
Ladies' and men shoe with insole made out of natural cork
 – especially comfortable by integrated air cushion insole with light-coloured abrasion-resistant sole



ALBSTADT				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair 1-9	
① weiß / white	Nubuk	35 - 49	C-41-111W	€ 35,25	
② schwarz / black	Nubuk	35 - 49	C-41-111S	€ 35,25	

Damen- und Herrenpantolette mit verstellbaren Ristriemen
 – Naturkork-Luftpulsterfußbett
Ladies' and men's shoe with adjustable straps
 – natural cork air cushion insole



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

SCHÜRR®

Goto 42529



STARNBERG

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
weiß / white	PU- besch. Vlies / pu coated fleece	35 - 40 41 - 48	C-208-7250	€ 47,57
			C-208-7250	€ 49,14

Damen- und Herrensandale mit Korkfußbett
 - besonders bequem durch Fersendämpfung mit heller, rutschhemmender Nitril-Kautschuk Sohle
Ladies' and men's sandal with insole made out of cork
 - especially comfortable thanks to heel cushioning with light-coloured non-slip nitrile rubber sole

BIRKENSTOCK®

normal
Goto 15924

schmal / narrow
Goto 15926



KANO

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Form / form	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Birko-Flor	normal	39 - 46	C-500-580	€ 38,35
schwarz / black	Birko-Flor	schmal / narrow	36 - 42	C-500-588	€ 38,35

Damen- und Herrensandale mit verstellbaren Rist- und Fersenriemen
Ladies' and men's sandal with adjustable instep- and heelstraps

Sievi

Goto 15236



ROM 2

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Nubuk	39 - 47	C-218-12157	€ 87,40

Damen- und Herrensandalette mit verstellbaren Riemen
 - anatomisch geformtes, auswechselbares Pumpfußbett
Ladies' and men's sandal with adjustable straps
 - anatomic exchangeable insole

Goto 03183



WECHSELFUßBETT ROM/ART

Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
DryStep-Fußbett/ DryStep-insole	36 - 47	C-204-3183 € 25,69

DryStep-Fußbett mit Luftwechselsystem, welches die Sohlen trocken hält
DryStep-insole with air-change-system, which keeps the soles dry

weeger

Goto 70005



AALEN

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
① schwarz / black	Leder / leather	35 - 49	C-45-115S	€ 39,70
② weiss / white	Leder / leather	35 - 49	C-45-115W	€ 39,70

Damen- und Herrensandale mit verstellbaren Fersen und Ristriemen
 - Naturkork-Luftpolsterfußbett
Ladies' and men's sandal with adjustable straps
 - natural cork air cushion insole

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

BOSTON				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Form / form	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-370	€ 49,29
weiß / white	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-370	€ 52,38
weiß / white	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-378	€ 49,29
② blau / blue	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-380	€ 49,29
blau / blue	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-380	€ 52,38
blau / blue	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-388	€ 49,29
③ schwarz / black	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-360	€ 49,29
schwarz / black	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-360	€ 52,38
schwarz / black	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-368	€ 49,29

Damen- und Herrenclog mit verstellbarem Ristriemen
Ladies' and men's clog with adjustable strap



KAMPALA			Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	36 - 48	C-208-3412W	€ 43,05
② blau / blue	Leder / leather	36 - 48	C-208-3412B	€ 43,05
③ schwarz / black	Leder / leather	36 - 48	C-208-3412S	€ 43,05

Damen- und Herrenclog mit Naturkorkfußbett
- besonders bequem durch integriertes Luftpolsterfußbett
- mit heller, abriebfester Sohle
Ladies' and men's clog with insole made of natural cork
- especially comfortable by integrated air cushion insole
- with light-coloured abrasion-free sole



ADENAU				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair	
schwarz / black	Leder / leather	35 - 47	C-48-5055	€ 56,29	

Damen- und Herrenclog mit verstellbarem Fersen- und Ristriemen
- Naturkork-Luftpolsterfußbett
- Stahlkappe
Ladies' and men's clog with adjustable straps
- natural cork air cushion insole
- steel cap



WISMAR				Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair	
① weiß / white	Glattleder / smooth leather	35 - 49	C-48-611-WS	€ 42,35	
② blau / blue	Nubuk	35 - 49	C-48-611-BL	€ 42,35	
③ schwarz / black	Glattleder / smooth leather	35 - 49	C-48-611-SZ	€ 42,35	

Damen- und Herrenclog mit verstellbarem Fersen- und Ristriemen
- Naturkork-Luftpolsterfußbett
Ladies' and men's clog with adjustable straps
- natural cork air cushion insole



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

vitaform®
Goto 57303



HANOI				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	36 - 48	C-208-3413W	€ 43,65
② blau / blue	Leder / leather	36 - 48	C-208-3413B	€ 43,65
③ schwarz / black	Leder / leather	36 - 48	C-208-3413S	€ 43,65

Damen- und Herren clog mit Naturkorkfußbett und perforiertem Oberleder
 – besonders bequem durch integriertes Luftpolsterfußbett
 – mit heller, abriebfester Sohle
Ladies' and men's clog with insole made out of natural cork and with perforated upper material
 – especially comfortable by integrated air cushion insole
 – with light-coloured abrasion-free sole

vitaform®
Goto 57307



VALLETTA				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
weiß / white	Leder / leather	35 - 42	C-208-3513W	€ 44,84
schwarz / black	Leder / leather	35 - 42	C-208-3513S	€ 44,84

Damen clog mit Naturkorkfußbett und perforiertem Oberleder
 – besonders bequem durch integriertes Luftpolsterfußbett
 – mit heller, abriebfester Sohle
Ladies' clog with insole made out of natural cork and with perforated upper material
 – especially comfortable by integrated air cushion insole
 – with light-coloured abrasion-free sole

weeger
Goto 57309



ABSTATT				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	35 - 49	C-48-512W	€ 39,70
② blau / blue	Nubuk	35 - 49	C-48-512B	€ 39,70
③ schwarz / black	Leder / leather	35 - 49	C-48-512S	€ 39,70

Damen- und Herren clog mit Naturkork-Luftpolster Fußbett und rutschhemmender Spezialsohle
Ladies' and men's clog with comfort foot insole made out of natural cork and slip resistant special sole

weeger
Goto 57308



BERGEN				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	35 - 49	C-48-519W	€ 41,45
② schwarz / black	Leder / leather	35 - 49	C-48-519S	€ 44,40

Damen- und Herren clog mit Blattperforierung
 – mit rutschhemmender Spezialsohle
 – mit Naturkork-Luftpolsterfußbett
Ladies' and men's clog with perforation
 – with slip resistant special sole
 – with comfort foot insole made out of natural cork

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204 5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

INGOLSTADT			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.: pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	35 - 40	C-208-8420W € 45,78
weiß / white	Leder / leather	41 - 48	C-208-8420W € 48,09
② schwarz / black	Leder / leather	35 - 40	C-208-8420S € 45,78
schwarz / black	Leder / leather	41 - 48	C-208-8420S € 48,09
③ blau / blue	Leder / leather	35 - 40	C-208-8420B € 45,78
blau / blue	Leder / leather	41 - 48	C-208-8420B € 48,09

Damen- und Herrenclong mit Tiefbettform

- Fußbett mit Kugelferse für guten Fersensitz, weichem Lederbezug, Fersendämmung und Zehengreifer

Ladies' and men's clog, deeply moulded

- *footbed with deep heel for good grip, smooth leather coat, shock absorption and toe bar*



TOKIO				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Form / form	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.: pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-410 € 49,29
weiß / white	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-410 € 52,38
weiß / white	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-418 € 49,29
② blau / blue	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-390 € 49,29
blau / blue	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-390 € 52,38
blau / blue	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-398 € 49,29
③ schwarz / black	Leder / leather	normal	39 - 46	C-061-400 € 49,29
schwarz / black	Leder / leather	normal	47 - 48	C-061-400 € 52,38
schwarz / black	Leder / leather	schmal / narrow	36 - 42	C-061-408 € 49,29

Damen und Herren ESD-Clog mit Fersenriemen und Naturkork-Luftpolster Fußbett

Ladies' and men's ESD clog with heel strap and comfort foot insole made out of natural cork



MAPUTO			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.: pro Paar / pair
weiß / white	Leder / leather	36 - 48	C-208-3490W € 46,03
schwarz / black	Leder / leather	36 - 48	C-208-3490S € 46,03
blau / blue	Leder / leather	36 - 48	C-208-3490B € 46,03

Damen- und Herrenclong mit Naturkorkfußbett

- besonders bequem durch integriertes Luftpolsterfußbett
- mit heller, abriebfester Sohle

Ladies' and men's clog with insole made out of natural cork

- *especially comfortable by integrated air cushion insole*
- *with light-coloured abrasion-free sole*



ESSEN			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.: pro Paar / pair
① blau / blue	Nubuk	35 - 46	C-48-325-BL € 44,10
② weiß-bunt / white-coloured	Leder / leather	35 - 46	C-48-325-WB € 44,10

Damen- und Herrenclong mit verstellbarem Fersen- und Ristriemen

- mit rutschhemmender Spezialsohle
- mit keilförmigem Naturkork-Luftpolsterfußbett

Ladies' and men's clog with adjustable straps

- *with special anti-slip sole*
- *with comfort insole made out of natural cork*



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

SCHÜRR®
Goto 57343



REGENSBURG				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	36 - 40	C-208-7780	€ 70,35
weiß / white	Leder / leather	41 - 47	C-208-7780	€ 73,40
② blau / blue	Leder / leather	36 - 40	C-208-7780B	€ 70,35
blau / blue	Leder / leather	41 - 47	C-208-7780B	€ 73,40

Naturform-Clog mit wechselbarer Einlegesohle und SCHÜRR 3-fach Dämpfung
 – gutes Fußklima durch Lederfutter und Blattlochung
 – gute Verstellmöglichkeiten durch Klettverschlüsse
Naturally shaped clog with changeable cork footbed and SCHÜRR triple-shock-absorption
 – good climate by leather lining and perforation
 – adjustable velcro straps

SCHÜRR®
Goto 57344



BAD TÖLZ				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	35 - 40	C-208-8030W	€ 45,78
weiß / white	Leder / leather	41 - 48	C-208-8030W	€ 48,09
② blau / blue	Leder / leather	35 - 40	C-208-8030B	€ 45,78
blau / blue	Leder / leather	41 - 48	C-208-8030B	€ 48,09

Klassischer Clog mit Tiefbettform
 – Fußbett mit Kugelferse für guten Fersensitz, weichem Lederbezug, Fersendämmung und Zehengreifer
 – optimale Bodenhaftung durch selbstreinigende Spezialsohle A4
Ladies' and men's clog, deeply moulded
 – footbed with deep heel for good grip, smooth leather coat, shock absorption and toe bar
 – maximum holding due to the self-cleaning special sole A4

weeger
Goto 31818



JENA				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	35 - 49	C-48-619W	€ 44,10
② blau / blue	Nubuk	35 - 49	C-48-619B	€ 44,10
③ schwarz / black	Leder / leather	35 - 49	C-48-619S	€ 44,10

Damen- und Herrenclog mit Blattperforierung
 – mit rutschhemmender Spezialsohle
 – mit Naturkork-Luftpolsterfußbett
Ladies' and men's clog, perforated
 – with special anti-slip sole
 – with insole made out of natural cork

vitaform®
Goto 31819



YAREN				Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
weiß / white	Leder / leather	36 - 48	C-208-3493W	€ 46,62
schwarz / black	Leder / leather	36 - 48	C-208-3493S	€ 46,62
blau / blue	Leder / leather	36 - 48	C-208-3493B	€ 46,62

Damen- und Herrenclog mit Naturkorkfußbett
 – atmungsaktiv durch perforiertes Oberleder
 – besonders bequem durch integriertes Luftpolsterfußbett
 – mit heller, abriebfester Sohle
Ladies' and men's clog with insole made out of natural cork
 – breathable due to perforated upper material
 – especially comfortable by integrated air cushion insole
 – with light-coloured abrasion-free sole

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Berufsschuhe / ESD shoes

ZWIESEL

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	36 - 40	C-210-4400W	€ 60,06
weiß / white	Leder / leather	41 - 47	C-210-4400W	€ 62,16
② schwarz / black	Leder / leather	36 - 40	C-210-4400S	€ 60,06
schwarz / black	Leder / leather	41 - 47	C-210-4400S	€ 62,16

Damen- und Herrenberufsschuh in bequemer Sneakerform

- bestes Fußklima durch DRY-tech® Textilfutter
- mit wechselbarer Einlegesohle aus PUR-Schaum

Ladies' and men's professional shoe with comfortable sneaker form

- best foot climate by DRY-tech® inner lining
- with changeable insole made out of PUR foam



SCHÜRR®

Goto 31825

PFREIMD

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
① weiß / white	Leder / leather	36 - 40	C-208-8680W	€ 56,70
weiß / white	Leder / leather	41 - 47	C-208-8680W	€ 58,80
② schwarz / black	Leder / leather	36 - 40	C-208-8680S	€ 56,70
schwarz / black	Leder / leather	41 - 47	C-208-8680S	€ 58,80

Damen- und Herrenberufsschuh in bequemer Sneakerform

- bestes Fußklima durch DRY-tech® Textilfutter
- mit wechselbarer Einlegesohle aus PUR-Schaum

Ladies' and men's professional shoe with comfortable sneaker form

- best foot climate by DRY-tech® inner lining
- with changeable insole made out of PUR foam



SCHÜRR®

Goto 31829

KEY

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Glattleder / leather	39 - 48	C-204-5010	€ 79,62

Sportlicher Herrenslipper
Sporty men's shoe



Sievi

Goto 15114

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-204-5038-40

ESD-Systemschuhe / ESD system shoes

Ein Modell für unterschiedliche Anforderungen / one model for different requirements

LEOPARD

Goto 70020



E0 43	Größen / sizes	Farbe / colour schwarz- / black-	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair 1-9
-------	----------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

mit Alukappe und Schnürung
with aluminium cap and lacing

mit Alukappe, Schnürung und durchtrittsicherer Zwischensohle
with aluminium cap, lacing and puncture-resistant midsole

mit Alukappe und ATOP+ Verschluss
with aluminium cap and ATOP+ closure

- atmungsaktives Textilinnenfutter
- HIPoint Fersendämpfung
- TPU/PU CS-Sohle
- Obermaterial aus Microfaser in Kombination mit Nylon
- auswechselbares Fußbett

- breathable textile lining
- HIPoint heel cushioning
- TPU/PU CS sole
- upper material made of microfibre in combination with nylon
- removable footbed



ATOP+ Verschluss / ATOP+ closure

LEOPARD

Goto 70021



E0 65	Größen / sizes	Farbe / colour schwarz- / black-	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair 1-9
-------	----------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

mit Alukappe und Schnellverschluss
with aluminium cap and quick release fastener

- Unisex Schuh
- atmungsaktives Textilinnenfutter
 - HIPoint Fersendämpfung
 - TPU/PU CS-Sohle
 - Obermaterial aus Microfaser
 - auswechselbares Fußbett

- Unisex shoe
- breathable textile lining
 - HIPoint heel cushioning
 - TPU/PU CS sole
 - upper material made of microfibre
 - removable footbed



Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-219-E0650-40

Lieferung: ca. 1 Woche. Es handelt sich um einen Auslaufartikel. Erhältlich nur solange der Vorrat reicht / Delivery: 1 week approx. Items are being discontinued. Available only while stocks last.

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

SCHÜRR®
Goto 40076

LAURA			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:
schwarz / black	Cordura®-microfibre	36 - 42	C-209-4080S € 74,03

- Damensicherheitsschuh mit Stahlkappe
- wechselbare Einlegesohle aus PUR-Schaum
 - komfortables Fußklima durch DRY-tech® Textilfutter
- Ladies' safety shoe with steel cap
- interchangeable PUR-foam insole
 - DRY-tech® innerlining for comfortable footclimate



S2

SCHÜRR®
Goto 15096

LILI			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:
schwarz / black	Cordura®-microfibre	36 - 42	C-209-4300S € 74,03

- Damensicherheitsschuh mit Stahlkappe
- wechselbare Einlegesohle aus PUR-Schaum
 - komfortables Fußklima durch DRY-tech® Textilfutter
- Ladies' safety shoe with steel cap
- interchangeable PUR-foam insole
 - DRY-tech® inner lining for comfortable foot climate



SB

STABILUS
Goto 63736

2120 A			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:
grün-schwarz / green-black	Mikrofaser / microfibre	36 - 47	C-219-2120 € 71,96

- Damen und Herrensicherheitsschuh mit Aluminiumkappe
- „Vibratec“ Dämpfungselement
 - atmungsaktives Textilfutter
 - vegetabil gegerbte Lederbrandsohle
- Ladies and men's safety shoe with aluminium cap
- „Vibratec“ shock absorber
 - breathable textile lining
 - naturally tanned leather insole



S1

STABILUS
Goto 43171

BÖHLEN			Preis / price
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:
schwarz / black	Mikrofaser / microfibre	35 - 48	C-211-2124 € 62,20

- Sicherheitsschuh mit Aluminiumkappe
- „Vibratec“ Dämpfungselement
 - atmungsaktives Textilfutter
 - vegetabil gegerbte Lederbrandsohle
- Safety shoe with aluminium cap
- „Vibratec“ shock absorber
 - breathable textile lining
 - naturally tanned leather insole



S1

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

Sievi

Goto 31831



GALAXY 1 S1

GALAXY 1 XL S1

S1

GALAXY 1 S1/1 XL S1			Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
schwarz / black	Nubuk	36 - 38	C-204-5245	€ 108,43
XL schwarz / black	Nubuk	39 - 47	C-204-5245	€ 108,43

Damen- und Herrensicherheitsschuh mit Aluminiumkappe

- XL-Ausführung mit mehr Platz für die Zehen
- Klettverschlüsse über dem Rist
- mit 3D-dry Spezialfutter

Ladies' and men's safety shoe with aluminium cap

- XL edition with more space for the toes
- velcro straps above the instep
- with 3D-dry special lining

STABILUS

Goto 32297



S1

BOGEN I			Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
schwarz / black	Textil / textile	35 - 48	C-216-6134	€ 67,75

Damen- und Herrensicherheitsschuh mit Aluminiumkappe

- atmungsaktives Textil
- Meshmaterial
- „Vibratec“ Fersen- und Vorfußdämpfung
- Brandsohle: schweißaufnahmefähiges Vlies

Ladies' and men's safety shoe with aluminium cap

- breathable textile
- meshmaterial
- „Vibratec“ heel and forefoot cushioning
- sweat receptive fleece insole

STABILUS

Goto 63735



S2

9220 A			Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
schwarz / black	Leder / leather	39 - 47	C-219-9220	€ 72,41

Herrensicherheitsschuh mit Stahlkappe

- Futter aus naturbelassenem Orthopädiefutterleder
- Schockabsorber im Fersenbereich
- Brandsohle mit schweißaufnahmefähigem Vlies

Men's safety shoe with steel cap

- lining made of natural finish orthopedic leather
- shock absorber in the heel part
- insole with sweat receptive fleece

STABILUS

Goto 43258



SB

ADORF			Preis / price	
Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	pro Paar / pair
schwarz-blau / black-blue	Nubuk	36 - 47	C-211-2040	€ 72,25

Damen- und Herrensicherheitsschuh mit Aluminiumkappe

- mit weich gepolstertem Schaftabschluss
- herausnehmbare Einlegesohle (waschbar bei 30 °C)
- „Vibratec“ Dämpfungselement

Ladies' and men's safety shoe with aluminium cap

- with soft padded edges
- replaceable insole (washable at 30 °C)
- „Vibratec“ shock absorber

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

BOCHOLT

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Mikrofaser / microfibre	37 - 48	C-211-5111	€ 71,40

Unisex Sicherheitsschuh mit Fiberglaskappe

- großflächiges „Vibratec“ Dämpfungselement
- metallfreie, durchtrittsichere Gewebebrandschle

Unisex safety shoe with fibreglass toe cap

- extra-large „Vibratec“ shock absorber
- metal free, puncture resistant textile



STABILUS
Goto 43284

S1P

5420 AL

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
grau-schwarz / grey-black	Mikrofaser / microfibre	37 - 48	C-219-5420	€ 70,43

Unisex Sicherheitsschuh mit Fiberglaskappe

- großflächige „Vibratec“ Fersendämpfung
- metallfreies, durchtrittsicheres Gewebe
- atmungsaktives Textil + Lederfutter

Unisex safety shoe with fibreglass toe cap

- extra-large „Vibratec“ shock absorber
- metal free, puncture resistant textile
- breathable textile + leather lining



STABILUS
Goto 63678

S1P

5320 AL

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
grün-schwarz / green-black	Mikrofaser / microfibre	37 - 48	C-219-5320	€ 73,51

Unisex Sicherheitsschuh mit Fiberglaskappe

- großflächige „Vibratec“ Fersendämpfung
- metallfreies, durchtrittsicheres Gewebe
- atmungsaktives Textil + Lederfutter

Unisex safety shoe with fibreglass toe cap

- extra-large „Vibratec“ shock absorber
- metal free, puncture resistant textile
- breathable textile + leather lining



STABILUS
Goto 63679

S3

FLASH BLUE

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
blau / blue	Textil / textile	37 - 48	C-219-6368	€ 86,56

Unisex Sicherheitsschuh mit Stahlkappe

- herausnehmbare Einlegesohle
- „Vibram“-Sohle

Unisex safety shoe with steel cap

- replaceable insole
- „Vibram“ sole



STABILUS
Goto 63680

S1

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

STABILUS
safety footwear
Goto 30786



S1

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz-rot / black-red	Textil / textile	39 - 47	C-212-3786	€ 85,30

- Herrensicherheitsschuh mit Stahlkappe
- herausnehmbare Einlegesohle
 - „Vibram“-Sohle
 - Meshmaterial
- Men's safety shoe with steel cap*
- replaceable insole
 - „Vibram“ sole
 - mesh material

STABILUS
safety footwear
Goto 33971



S1

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Nubuk	35 - 48	C-212-6130	€ 70,85
schwarz / black	Nubuk	49 - 52	C-212-6130	a.A. / u.r.

- Damen- und Herrensicherheitsschuh mit Stahlkappe
- mit „Vibratec“ Dämpfungselement
 - Fersendämpfungssystem „fit-line“
- Ladies' and men's safety shoe with steel cap*
- „Vibratec“ shock absorber
 - heel impact resistance system „fit line“

Sievi
Goto 33693



S3

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz/black	Microfibrermaterial	35 - 48	C-213-52131	1-9 € 103,91

- ESD-Sicherheitsschuh für Damen und Herren, im Sneaker Style mit Stahlkappe
- wasserabweisend
 - Absatz-Stoßdämpfung
 - Nageldurchtrittschutz aus Stahl
- ESD sneaker style safety shoe for men and women with steel cap*
- water-repellent
 - heel shock absorbance
 - puncture protection

STABILUS
safety footwear
Goto 43312



S2

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz / black	Nubuk	39 - 47	C-211-2291	€ 78,95

- Herrensicherheitsschuh mit Stahlkappe
- herausnehmbare Einlegesohle (waschbar bei 30 °C)
 - Fersendämpfungssystem „fit-line“
 - mit „Vibratec“ Dämpfungselement
- Men's safety shoe with steel cap*
- replaceable insole (washable at 30 °C)
 - heel impact resistance system „fit line“
 - „Vibratec“ shock absorber

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

JORDEN LOW ANTHRA S3

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
anthrazit/anthracite	Mikrofaser / microfibre	36 - 48	C-221-7322	€ 63,30

**NEU
NEW**

STABILUS
Goto 64570



S3

ESD-Sicherheitsschuh mit Fiberglaskappe

- wasserabweisend
- Bluefoam Dämpfungselement
- metallfreie, durchtrittshemmende Gewbebrandssohle

ESD safety shoe with fibreglass toe cap

- water-repellent
- Bluefoam cushioning
- metal free, puncture resistant textile

JORDEN LOW BLACK TWIST ESD S3

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz/black	Mikrofaser / microfibre	39 - 48	C-221-7326	€ 67,20

**NEU
NEW**

STABILUS
Goto 64571



S3

ESD-Sicherheitsschuh mit Fiberglaskappe

- wasserabweisend
- Bluefoam Dämpfungselement
- metallfreie, durchtrittshemmende Gewbebrandssohle

ESD safety shoe with fibreglass toe cap

- water-repellent
- Bluefoam cushioning
- metal free, puncture resistant textile

HOF

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
① schwarz / black	Cordura®-Microfibre	36 - 48	C-208-8870S	€ 83,90
② weiß / white	Cordura®-Microfibre	36 - 48	C-208-8870W	€ 83,90

Sicherheitsschuh für Damen und Herren mit Alukappe

- wechselbare Einlegesohle aus PUR-Schaum
- komfortables Fußklima durch DRY-tech® Textilfutter

Ladies and men's safety shoe with aluminium cap

- interchangeable PUR foam insole
- DRY-tech® innerlining for comfortable footclimate

SCHÜRR®
Goto 70022



S1

KÖLN

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
① schwarz / black	Mikrofaser / microfibre	36 - 48	C-219-24003SZ	€ 92,92
② weiß / white	Mikrofaser / microfibre	36 - 48	C-219-24003WS	€ 92,92

Sicherheitsschuh für Damen und Herren mit Alukappe

- angenehmes Fußklima durch POROMAX® 3D-Mesh Innenfutter
- Komforteinlegesohle mit 3-fach Dämpfung

Ladies and men's safety shoe with aluminium cap

- pleasant foot climate thanks to POROMAX® 3D-Mesh lining
- comfort insole with triple cushioning

SCHÜRR®
Goto 70023



S1

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

STABILUS

Go to 63681



S1P

LEOPARD

Go to 63667



S1

LEOPARD

Go to 63609



S1P

STABILUS

Go to 43333



S1

6420AL

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
grün-schwarz / green-black	Mikrofaser / microfibre	35 - 48	C-219-6420	€ 77,60

- Unisex Sicherheitsschuh mit Aluminiumkappe
- „Vibratec“ Fersen- und Vorfußdämpfung
 - Brandsohle: metallfreies, durchtrittsicheres Gewebe
- Unisex safety shoe with aluminium cap
- „Vibratec“ heel and forefoot cushioning
 - insole: metal free, puncture resistant textile

E0 445

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz-blau / black-blue	Mikrofaser / microfibre	38 - 47	C-219-E0445	€ 64,05

- Unisex Sicherheitsschuh mit Aluminiumkappe nach EN ISO 20345
- atmungsaktives Textilinnenfutter
 - HIPoint Fersendämpfung
 - TPU/PU CS-Sohle
 - auswechselbares Fußbett
- Unisex safety shoe with aluminium cap according to EN ISO 20345
- breathable textile lining
 - HIPoint heel cushioning
 - TPU/PU CS sole
 - removable footbed

E01 415

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz-blau / black-blue	Mesh	38 - 47	C-219-E01415	€ 66,83

- Unisex Sicherheitsschuh mit Aluminiumkappe nach EN ISO 20345
- atmungsaktives Textilinnenfutter
 - durchtrittsichere ENIGMA ZERO Textilzwischensohle
 - HIPoint Fersendämpfung
 - TPU/PU CS-Sohle
 - auswechselbares Fußbett
- Unisex safety shoe with aluminium cap according to EN ISO 20345
- breathable textile lining
 - puncture-resistant ENIGMA ZERO textile midsole
 - HIPoint heel cushioning
 - TPU/PU CS sole
 - removable footbed

LUZERN

Farbe / colour	Obermaterial / upper material	Größen / sizes	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price pro Paar / pair
schwarz-rot / black-red	Nubuk	39 - 48	C-211-5116	€ 75,90

- Sicherheitsstiefel mit Stahlkappe
- „Vibratec“ Dämpfungselement
 - vegetabil gegerbte Lederbrandsohle
- Safety boots with steel cap
- „Vibratec“ shock absorber
 - naturally tanned leather insole

Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

Lieferung: ca. 1 Woche. Es handelt sich um einen Auslaufartikel. Erhältlich nur solange der Vorrat reicht / Delivery: 1 week approx. Items are being discontinued. Available only while stocks last.

ESD-Sicherheitsschuhe / ESD safety shoes

Einlegesohle DRY-TEC PUR

insole DRY-TEC PUR

**Bestellnr. /
order-no.:** **Preis / price
pro Paar / pair**

Größe 36 - 40 / size 36 - 40

C-208-8368

€ 5,57

Größe 41 - 47 / size 41 - 47

C-208-8368

€ 5,88

Auswechselbare Einlegesohle

PU-Weichschaum mit DRY-TEC-PUR Auflage für Berufsschuhe

- bis 30 °C waschbar

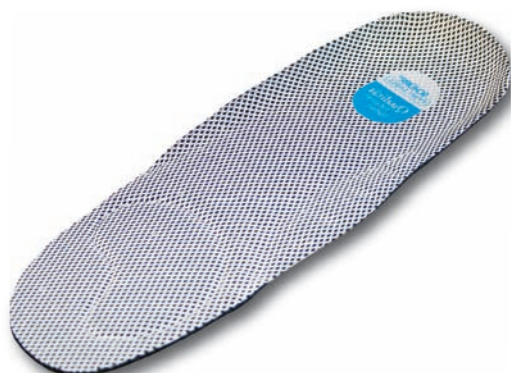
Changeable insole suitable

PU foam with DRY-TEC-PUR surface for professional shoes

- washable up to 30 °C

SCHÜRR®

Goto 31843



Safe-STAT®

Shoe-contact-optimizer

ca. 10⁷ - 10⁹ Ω

500 ml

Bestellnr. / order-no.:

C-215-34150-946

Preis / price

€ 16,80

Goto 34150



Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-208-3570W-36

Schuherdung / shoe grounding



Goto 60787



Goto 03264



Goto 33206



Goto 49555



Goto 30618



Goto 60791



Goto 03829



Goto 34355

extra lang / extra long



Goto 32249

Goto 32250

Leitfähige Dauerfersen-, Dauerzehen-, Dauersohlenbänder und Einwegschuherdungstreifen zur Personenerdung über das Schuhwerk entsprechen der DIN EN 61340. Passend für alle Größen / These heel, toe, sole grounders and disposable heel grounders for personnel grounding by means of shoes meet with the norm IEC 61340 and fit all sizes.

Ausführung / type	Ableitwiderstand / resistance to ground	Widerstand / resistance	Farbe / colour	Verschluss / closing	VPE / p.u.	Größe / size	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① Dauerfersenband / conductive heel strap	ca. 10 ⁴ Ω	ohne / without	gelb / yellow	Klettband / velcro strap	1	eine Größe / one size	C-192-001H	€ 4,20
② Dauerfersenband / conductive heel strap	ca. 10 ⁶ Ω	1 MΩ	blau / blue	Klettband / velcro strap	1	eine Größe / one size	C-204-001H	€ 4,20
③ Dauerfersenband / conductive heel strap	ca. 10 ⁶ Ω	1 MΩ	blau / blue	Clipverschluss / snap lock	1	eine Größe / one size	C-204-001H-C	€ 5,20
④ Dauersohlenband / conductive sole strap	ca. 10 ⁴ Ω	1 MΩ	blau / blue	Klettband / velcro strap	1	S = 117 mm M = 130 mm L = 150 mm	*C-204-001H-T	€ 6,66
⑤ Überzieher / overshoe Material: Vliesstoff Polypropylen - Abmessungen / size: 180 x 430 mm	ca. 10 ⁶ Ω	ohne / without	blau / blue	Gummiband / elastic strip	100	eine Größe / one size	C-199-2150-ST	€ 21,00
⑥ Dauerzehenband / conductive toe strap	ca. 10 ⁵ Ω	---	gelb / yellow	Klettband / velcro strap	1	eine Größe / one size	C-192-002D	€ 5,05
⑦ Wandhalterung für Einwegschuherdungstreifen, nur für 300 mm / wall support for disposable heel grounders, for 300 mm only							C-199-2151W-C	€ 19,00
⑧ Einwegschuherdungstreifen / disposable heel grounders	ca. 10 ⁵ Ω	---	gelb / yellow	selbstklebend / self-sticking	100	300 mm 600 mm	C-199-2151 C-209-33226	€ 19,00 € 31,58
⑨ Dauerfersenband mit auswechselbarem Erdungsband / conductive heel grounder with disposable heel strap	ca. 10 ⁶ Ω	1 MΩ	blau / blue	Klettband / velcro strap	1	eine Größe / one size	C-216-003	€ 5,80
⑩ Erdungsbänder / disposable heel grounders	ca. 10 ⁶ Ω	---	blau-weiß / blue-white		25	eine Größe / one size	C-216-003-KV	€ 14,00

*Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with code for size - e.g.: C-204-001H-TS

Safe-SHOE-Überziehschuhspender / Safe-SHOE overshoe dispenser

Safe-SHOE Automat - bequem, schnell und sauber Überziehschuhe anziehen, 4 x schneller als manuell, mechanische Funktionsweise, ohne Strom, sehr wirtschaftlich, ideal für ESD und Reinräume

The Safe-SHOE overshoe dispenser helps to put on disposable overshoes easily, quickly and cleanly. 4 x faster than manual, mechanical operation, no electricity needed, very economical, ideal for ESD and clean rooms.

Abmessungen / *dimensions*: 74 x 30 x 73 cm
Gewicht / *weight*: 17,5 kg

Bestellnr. / order-no. C-212-9939 Preis / price a.A. / u.r.

Go to 09939

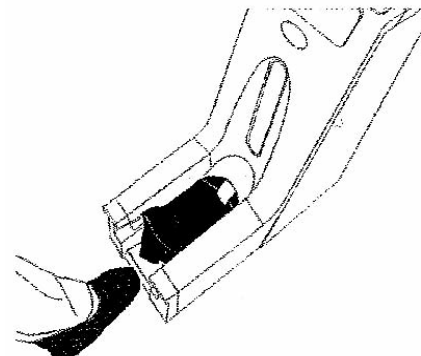
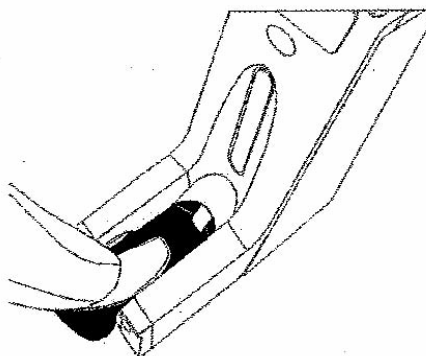
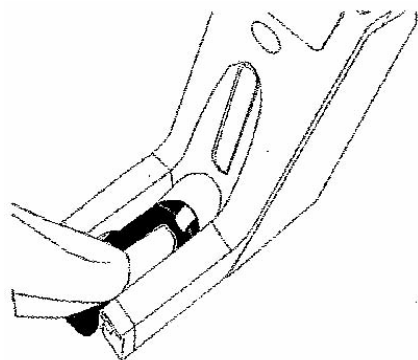
ESD-Überziehschuhe für Automat
Disposable ESD overshoes for dispenser
Einheitsgröße / *one size*
VPE / *p.u.*: 100 St. / *pcs.*

Bestellnr. / order-no. C-212-9939-Ü Preis VPE / price p.u. a.A. / u.r.

Go to 09930



Auf Anfrage auch in anderen Ausführungen (NICHT ESD) / upon request also available in different types (non ESD)



ESD-Handschuhe / *ESD gloves*

Goto 16341



ESD-Handschuhe aus Polyester-Strickgewebe mit leitfähigen Fasern

ESD knitted gloves made out of polyester fabric with conductive fibres

Ableitwiderstand /
resistance to ground: ca. $10^7 \Omega$
Größen / *sizes:* XXS - XXL
Waschbar / *washable:* 40 °C
VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / order-no.: C-199-2815DR **Preis / price** € 1,85

Goto 16342



ESD-Handschuhe mit PU-beschichteten Fingerkuppen

ESD knitted gloves with PU coated finger tips

Ableitwiderstand /
resistance to ground: ca. $10^7 \Omega$
Größen / *sizes:* XXS - XXL
Waschbar / *washable:* 40 °C
VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / order-no.: C-199-2817DR **Preis / price** € 1,95

Goto 16343



ESD-Handschuhe mit PU-beschichteten Handinnenflächen

ESD knitted gloves with PU coated palms

Ableitwiderstand /
resistance to ground: ca. $10^7 \Omega$
Größen / *sizes:* XXS - XXL
Waschbar / *washable:* 40 °C
VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / order-no.: C-103-3539DR **Preis / price** € 2,45

Goto 15739



ESD-Handschuhe aus Polyester mit leitfähigen Fasern

ESD gloves made out of polyester fabric with conductive fibres

Ableitwiderstand /
resistance to ground: ca. $10^7 \Omega$
Größen / *sizes:* S - L
VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / order-no.: C-199-2816 **Preis / price** € 1,30

Goto 15607



ESD-Handschuhe mit PU-beschichteten, genoppten, antistatischen Handinnenflächen

ESD gloves with PU coated nopped antistatic palms

Ableitwiderstand /
resistance to ground: ca. $10^7 \Omega$
Größen / *sizes:* S - XL
VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / order-no.: C-199-2814 **Preis / price** € 1,90

**Bitte Best.-Nr. immer mit der jeweiligen Größe ergänzen Bsp. /
Please complete order-no. with code for size e.g.:** C-103-3539-XS

ESD-Handschuhe / ESD gloves

PVC-Handschuhe, antistatisch, puderfrei / *vinyl gloves, antistatic, powder-free*

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^{10} \Omega$
 VPE / *p.u.:* 50 Paar / *pair*

Größen / <i>sizes</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
S	C-199-2807	€ 16,35
M	C-199-2808	€ 16,35
L	C-199-2809	€ 16,35

Goto 40207



PVC-Fingerlinge, antistatisch, rosa, puderfrei / *vinyl finger cots, antistatic, pink, powder-free*

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^{10} \Omega$
 VPE / *p.u.:* 1440 St. / *pcs.*

Größen / <i>sizes</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
S	C-199-2810	€ 21,00
M	C-199-2811	€ 21,00
L	C-199-2812	€ 21,00
XL	C-199-2813	€ 21,00



Goto 49553

Goto 49554

PVC-Fingerlinge, dissipativ, schwarz / *vinyl finger cots, dissipative, black*

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^8 \Omega$
 VPE / *p.u.:* 1440 St. / *pcs.*

Größen / <i>sizes</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
S	C-100-2821	€ 38,00
M	C-100-2823	€ 38,00
L	C-100-2822	€ 38,00
XL	C-100-2824	€ 38,00

ESD-Handschuhe, **temperaturfest bis 150 °C**

Nitril beschichtete Handinnenflächen

ESD gloves, temperature-resistant up to 150 °C

Nitrile coated palms

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^7 \Omega$

Größen / *sizes:* XS - XXL

Material / *material:* 80% PA, 20% carbonisierte Fasern / *carbonised fibres*

VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	C-213-3538	Preis / <i>price</i>	€ 8,10
--------------------------------	------------	----------------------	--------



Goto 15010

ESD-Handschuhe mit PU-beschichteter, **schnitthemmende Handinnenfläche**

ESD gloves with PU coated, cut retardant palms

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^7 \Omega$

Größen / *sizes:* XS - XXL

Material / *material:* 57% PE, 20% Spandex, 20% Nylon, 3% carbonisierte Fasern / *carbonised fibres*

VPE / *p.u.:* 1 Paar / *pair*

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	C-213-3537	Preis / <i>price</i>	€ 9,20
--------------------------------	------------	----------------------	--------



Goto 15009

ESD-Fingerhut mit Belüftungsöffnungen, schwarz, Ableitwiderstand ca. $10^9 \Omega$, Material: TPE
ESD finger protector with air inlets, black, resistance to ground $10^9 \Omega$ approx., material: TPE

hart / hard

Länge / <i>length</i>	Durchm. / <i>diam.</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
44,32 mm	25,82 mm	C-214-7580-M2*	€ 1,93
41,64 mm	23,28 mm	C-214-7580-M4*	€ 1,93

* **Begrenzt verfügbar / limited supply**



Goto 57539

normal / normal

Länge / <i>length</i>	Durchm. / <i>diam.</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
33,40 mm	17,00 mm	C-214-7580-PH40	€ 1,93
35,80 mm	18,00 mm	C-214-7580-PH41	€ 1,93
37,50 mm	19,00 mm	C-214-7580-PH42	€ 1,93
39,30 mm	20,00 mm	C-214-7580-PH43	€ 1,93
41,80 mm	21,00 mm	C-214-7580-PH44	€ 1,93
42,90 mm	22,00 mm	C-214-7580-PH45	€ 1,93
43,90 mm	22,50 mm	C-214-7580-PH46	€ 1,93
45,00 mm	23,00 mm	C-214-7580-PH47	€ 1,93
45,90 mm	23,50 mm	C-214-7580-PH48	€ 1,93



Goto 57540

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Personen gelten als Hauptquelle elektrostatischer Ladungen. Um ESD-Schäden vorzubeugen, ist das Tragen von ESD-Kleidung eine der wichtigsten Schutzmaßnahmen. Der Hauptzweck von ESD-Kleidung liegt darin, elektrostatische Felder auf Personen zu dämpfen bzw. abzuleiten. BJZ ESD-Kleidung bietet einen hohen Tragekomfort, der auch modischen und funktionellen Ansprüchen gerecht wird. Um eventuelle allergische Reaktionen, die bei metallenen oder metallisierten Fasern auftreten können, zu vermeiden, wird die ESD-Kleidung von BJZ grundsätzlich mit leitfähigen carbonisierten Fasern hergestellt. Damit soll unbedingt vermieden werden, dass Kontaminationen von elektronischen Baugruppen durch lose Metallfaserstücke unkontrolliert Kurzschlüsse verursachen. Durch die Verwendung von carbonisierten Fasern entspricht ESD-Kleidung von BJZ immer der DIN EN 61340.



Shirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 83*



Shirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 84*



T-Shirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 83*



T-Shirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 78*



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 76*



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 82*



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 80*



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / *page 84*



Fleece Cardigan aus Mischgewebe /
made out of blended fabric
Seite / *page 87*



Fleece Cardigan aus Mischgewebe /
made out of blended fabric
Seite / *page 87*



Softshell Winterjacke aus Mischgewebe /
made out of blended fabric
Seite / *page 92*



Winterjacke aus Mischgewebe /
made out of blended fabric
Seite / *page 91*

**Bei allen BJZ-Kleidungsstücken wird die Leitfähigkeit durch carbonisierte Fasern sichergestellt. /
*For all BJZ clothing conductivity is ensured by carbonised fibres.***

ESD-Kleidung / ESD clothing

Persons are considered as main source of electrostatic charges. In order to prevent ESD damages, wearing ESD clothing is one of the most important protective measures. The principal purpose of this clothing is to absorb electrostatic fields on persons by means of conductive fibres. BJZ offers different ESD clothes and fabrics which meet with fashionable and functional requirements and which have a high wearing comfort. Generally, ESD clothing by BJZ contains conductive carbonised fibres in order to avoid allergic reactions, which can occur with metallic or metallized fibres. Furthermore, the use of this material helps to avoid contamination of electronic components by loose metallic fibres, which could cause uncontrolled short circuits. Due to carbonised fibres BJZ ESD clothing always meets with the requirements of IEC 61340.



T-shirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 79



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 84



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 77



Poloshirts aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 82



Poloshirt aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 77



Poloshirt aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 85



Cardigan aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 86



Cardigan aus Baumwolle /
made out of cotton
Seite / page 86



Kasack aus Mischgewebe /
tunic made out of blended fabric
Seite / page 88



Kurzmantel aus Mischgewebe /
jacket made out of blended fabric
Seite / page 88



Mantel aus Baumwolle /
garment made out of cotton
Seite / page 90



Mantel aus Polyester /
garment made out of polyester
Seite / page 90

**Bei allen BJZ Kleidungsstücken wird die Leitfähigkeit durch carbonisierte Fasern sichergestellt. /
For all BJZ clothing conductivity is ensured by carbonised fibres.**

ESD-Kleidung / *ESD clothing*



Textilveredelung von ESD-Kleidungsstücken

Für Ihre Kleidung bieten wir eine Auswahl verschiedenster Veredelungstechniken an. Dadurch ist es uns möglich auf die individuellen Anforderungen und Wünsche unserer Kunden einzugehen. Es können unterschiedlichste Firmenlogos, Signets, Schriftzüge, sowie Mitarbeiternamen auf die BJZ-Kleidung aufgebracht werden. Somit können Sie ihren Kleidungsstücken eine firmenbezogene Nuance verleihen.

Direktstick



Direktflock



Direktdruck



Hierbei kann jede technisch umsetzbare Vorlage direkt auf das Kleidungsstück gestickt werden (kein Direktstick auf die Brusttasche möglich).

Durch die Verwendung farblich abgestimmten Garns werden eindrucksvolle Bilder geschaffen.

Das Aufbringen von ein- und mehrfarbigen, auch sehr großen Firmenlogos kann auf diese Weise einfach und kostengünstig umgesetzt werden.

Filigrane und in ihrer Struktur sehr aufwendige Firmenlogos können durch das Druckverfahren direkt auf das ESD-Kleidungsstück aufgebracht werden.

Durch eine Direktbeflockung können einfache Schriftzüge Ihre Kleidung veredeln. Die samtige Oberfläche erzeugt hierbei ein edles Erscheinungsbild.

Druck- und Flockemblem (Label)



Stickemblem (Label)



- Druck- und Flockemblem zum Aufpatchen

Ausführung:
- freistehend oder mit Hintergrund

max. Format für Patch-Emblem: ca. 13,5 x 9 cm
(bei Aufbringung durch BJZ)

Ihre Vorteile:

- **kostenlose** Einlagerung der Embleme in unserem Hause
- verkürzte Lieferzeiten für Nachbestellungen
- günstigere Preise bei höherer Abnahmemenge
- firmeneigene Werbung
- individuelle Gestaltung Ihrer ESD-Bekleidung

- Stickemblem zum Aufpatchen oder Aufnähen

Ausführung:
- mit oder ohne Stickrand
- oder als abnehmbares Etikett mit Haken- und Flauschband

Unsere Vorlage zur Spezifizierung der Textilveredelung steht Ihnen unter www.bjz.de zum Download zur Verfügung.

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

Goto 34129

Goto 57552

ohne sichtbare Streifen
without visible stripes

Goto 20782

Goto 20783



ESD-Poloshirt für Herren

mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel, mit Brusttasche

Material: 80% Baumwolle, 16% Polyester, 4% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C

Stoffgewicht: 180 g/m²

Farben: schwarz, navy-blau

Größen: S - 5XL

ESD polo shirt for gentlemen

with ESD sign on the left sleeve, with breast pocket

Material: 80% cotton, 16% polyester, 4% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C

Fabric weight: 180 g/m²

Colours: black, navy blue

Sizes: S - 5XL

Widerstand gemäß /
resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Kurzarm / short sleeves

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-1548M	C-214-1547M	€ 29,80

Langarm / long sleeves

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-1556M	C-214-1555M	€ 33,50



ESD-Poloshirt für Herren

mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel, mit Brusttasche

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C

Stoffgewicht: 180 g/m²

Farben: weiß, grau, royal-blau

Größen: S - 5XL

ESD polo shirt for gentlemen

with ESD sign on the left sleeve, with breast pocket

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C

Fabric weight: 180 g/m²

Colours: white, grey, royal blue

Sizes: S - 5XL

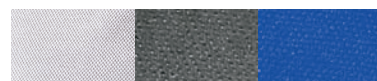
Widerstand gemäß /
resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Kurzarm / short sleeves

grau / grey	royal-blau / royal blue	weiß / white	Preis / price
C-214-1546M	C-214-1545M	C-214-1549M	€ 29,80

Langarm / long sleeves

grau / grey	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-214-1557M	C-214-1558M	€ 33,50



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-1548M-XL

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

Goto 57553

Goto 57554

**ohne sichtbare Streifen
without visible stripes**

Goto 20779

Goto 20780



ESD-Poloshirt für Damen - figurbetonter Schnitt
mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel, ohne Brusttasche
Material: 80% Baumwolle, 16% Polyester,
4% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: tragfreundlich, atmungsaktiv,
hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
Stoffgewicht: 180 g/m²
Farben: schwarz, navy-blau
Größen: XS - 4XL

ESD polo shirt for ladies - slim fitted lady style
with ESD sign on the left sleeve, without breast pocket
Material: 80% cotton, 16% polyester,
4% carbonised fibres
Specifications: high wearing comfort, breathable,
eudermic, washable up to 40°C
Fabric weight: 180 g/m²
Colours: black, navy blue
Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß /
resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Kurzarm / short sleeves

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-1548W	C-214-1547W	€ 29,80

Langarm / long sleeves

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-1556W	C-214-1555W	€ 33,50



ESD-Poloshirt für Damen - figurbetonter Schnitt
mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel, ohne Brusttasche
Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: tragfreundlich, atmungsaktiv,
hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
Stoffgewicht: 180 g/m²
Farben: weiß, grau, royal-blau
Größen: XS - 4XL

ESD polo shirt for ladies - slim fitted lady style
with ESD sign on the left sleeve, without breast pocket
Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
Specifications: high wearing comfort, breathable,
eudermic, washable up to 40°C
Fabric weight: 180 g/m²
Colours: white, grey, royal blue
Sizes: XS - 4XL

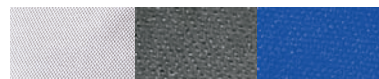
Widerstand gemäß /
resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Kurzarm / short sleeves

grau / grey	royal-blau / royal blue	weiß / white	Preis / price
C-214-1546W	C-214-1545W	C-214-1549W	€ 29,80

Langarm / long sleeves

grau / grey	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-214-1557W	C-214-1558W	€ 33,50



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-1549W-XL

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

Goto 57555

Goto 34024

**ohne sichtbare Streifen
without visible stripes**

Goto 20784

Goto 20785



ESD-T-Shirt für Damen und Herren

Kurzarm, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 80% Baumwolle, 16% Polyester, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: Rundhals (Herren), V-Ausschnitt (Damen), tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
 Stoffgewicht: 180 g/m²
 Farben: schwarz, navy-blau
 Größen: Damen: XS - 4XL Herren: S - 5XL

ESD T-shirt for ladies and gentlemen

short sleeves, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 80% cotton, 16% polyester, 4% carbonised fibres
 Specifications: round neck (gentlemen), v-neck (ladies), high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C
 Fabric weight: 180 g/m²
 Colours: black, navy blue
 Sizes: ladies: XS - 4XL gentlemen: S - 5XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Damen / ladies

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-3812W	C-214-3813W	€ 26,70

Herren / gentlemen

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-214-3812M	C-214-3813M	€ 26,70



ESD-T-Shirt für Damen und Herren

Kurzarm, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: Rundhals (Herren), V-Ausschnitt (Damen), tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
 Stoffgewicht: 180 g/m²
 Farben: grau, royal-blau
 Größen: Damen: XS - 4XL Herren: S - 5XL

ESD T-shirt for ladies and gentlemen

short sleeves, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: round neck (gentlemen), v-neck (ladies), high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C
 Fabric weight: 180 g/m²
 Colours: grey, royal blue
 Sizes: ladies: XS - 4XL gentlemen: S - 5XL

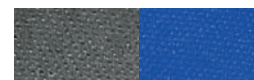
Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Damen / ladies

grau / grey	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-214-3815W	C-214-3814W	€ 26,70

Herren / gentlemen

grau / grey	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-214-3815M	C-214-3814M	€ 26,70



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-3814M-XL

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear



ESD-T-Shirt für Damen und Herren

Kurzarm, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: Rundhals, tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
 Stoffgewicht: 180 g/m²
 Farbe: weiß
 Größen: XS - 5XL

ESD T-shirt for ladies and gentlemen

short sleeves, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: round neck, high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C
 Fabric weight: 180 g/m²
 Colour: white
 Sizes: XS - 5XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Kurzarm / short sleeves

Damen / ladies	Herren / gentlemen	Preis / price
C-214-3811W	C-214-3811M	€ 26,70
Goto 15491	Goto 15495	



ESD-T-Shirt und Poloshirt für Damen und Herren mit ESD-Zeichen am Ärmel

Material: 78% Baumwolle, 17% Polyester, 5% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: hoher Tragekomfort, leicht zu bügeln, waschbar bis 30 °C
 Farbe: rot
 Größen: XS - 3XL (Damen), S - 5XL (Herren)

ESD T-shirt and polo shirt for ladies and gentlemen with ESD sign on the sleeve

Material: 78% cotton, 17% polyester, 5% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, easy to iron, washable up to 30°C
 Colour: red
 Sizes: XS - 3XL (ladies), S - 5XL (gentlemen)

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

Poloshirt / polo shirt

Damen / ladies	Herren / gentlemen	Preis / price
C-217-3456W	C-217-3456M	€ 28,50
Goto 34561	Goto 34560	

T-Shirt / T-shirt

Damen / ladies	Herren / gentlemen	Preis / price
C-217-3470W	C-217-3470M	€ 26,70
Goto 34563	Goto 34562	



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-3811M-XL

ESD-Kleidung / ESD clothing

Goto 15886



Goto 15258



Goto 15257

ESD-Poloshirt für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

Material: 78% Baumwolle, 14% Polyester, 8% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: hoher Tragekomfort, leicht zu bügeln, waschbar bis 40 °C

Farben: schwarz-blau

Größen: XS - 3XL

ESD polo shirt for ladies and gentlemen

with ESD sign on the breast pocket

Material: 78% cotton, 14% polyester, 8% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, easy to iron, washable up to 40°C

Colours: black blue

Sizes: XS - 3XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

ESD-Poloshirt und Tanktop für Damen

mit ESD-Zeichen, figurbetont

Material: 78% Baumwolle, 14% Polyester, 8% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: hoher Tragekomfort, leicht zu bügeln, waschbar bis 40 °C

Farben: schwarz-blau

Größen: XS - 2XL

ESD polo shirt and tanktop for ladies

with ESD sign, form fitting

Material: 78% cotton, 14% polyester, 8% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, easy to iron, washable up to 40°C

Colours: black blue

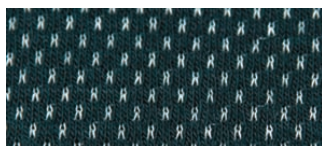
Sizes: XS - 2XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

Kurzarm / short sleeves schwarz-blau / black blue Preis / price
Bestellnr. / order-no.: C-210-3730 € 25,80

Poloshirt / polo shirt schwarz-blau / black blue Preis / price
Bestellnr. / order-no.: C-209-3720 € 24,50

Tanktop / tanktop schwarz-blau / black blue Preis / price
Bestellnr. / order-no.: C-209-3702 € 23,00



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-209-3702-XL

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

[Goto 49697](#)



[Goto 62624](#)



ESD-Tanktop für Damen

mit ESD-Zeichen an der Seite

Material: 80% Baumwolle, 16% Polyester, 4% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: hoher Tragekomfort, leicht zu bügeln, waschbar bis 40 °C, tailliert

Farben: schwarz, navy-blau

Größen: XS - 4XL

ESD tanktop for ladies

with ESD sign on the side

Material: 80% cotton, 16% polyester, 4% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, easy to iron, washable up to 40°C, tapered

Colours: black, navy blue

Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

ESD-Tanktop für Damen

mit ESD-Zeichen an der Seite

Material: 96% Baumwolle, 4 % carbonisierte Fasern

Eigenschaften: hoher Tragekomfort, leicht zu bügeln, waschbar bis 40 °C, tailliert

Farbe: royal-blau

Größen: XS - 4XL

ESD tanktop for ladies

with ESD sign on the side

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres

Specifications: high wearing comfort, easy to iron, washable up to 40°C, tapered

Colour: royal blue

Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

schwarz / black
C-216-16427

navy-blau / navy blue
C-216-16428

Preis / price
€ 25,55

royal-blau / royal blue
C-216-16428-RB

Preis / price
€ 25,55



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-216-16428-S

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

Goto 43513



ESD-Poloshirt für Herren

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, Stoffgewicht: 160 g/m²
 Standard Farben: royal-blau (RB), navy-blau (NB), weinrot (WR), schwarz (S), waldgrün (WG)
 Größen: XS - 3XL

ESD polo shirt for gentlemen

with ESD sign on the breast pocket

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, fabric weight: 160 g/m²
 Standard colours: royal blue (RB), navy blue (NB), wine red (WR), black (S), forest green (WG)
 Sizes: XS - 3XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁹ Ω

Goto 57551



ESD-Poloshirt für Damen

mit ESD-Zeichen auf dem Ärmel, figurbetont

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, Stoffgewicht: 160 g/m²
 Standard Farben: royal-blau (RB), navy-blau (NB), weinrot (WR), schwarz (S), waldgrün (WG)
 Größen: XS - 3XL

ESD polo shirt for ladies

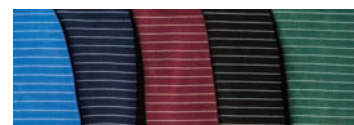
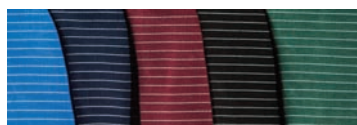
with ESD sign on the sleeve, form fitting

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, fabric weight: 160 g/m²
 Standard colours: royal blue (RB), navy blue (NB), wine red (WR), black (S), forest green (WG)
 Sizes: XS - 3XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁹ Ω

Poloshirt / polo shirt
 Bestellnr. / order-no.: C-211-PM2 Preis / price € 23,66

Poloshirt / polo shirt
 Bestellnr. / order-no.: C-211-PW2 Preis / price € 23,66



(auch mit grauem oder schwarzem Kragen erhältlich) / (also available with grey or black collar)
Weitere Farben und Größen auf Anfrage / further colours and sizes upon request

Bitte Best.-Nr. mit der jeweiligen Farbe und Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with colour and size - e.g.: C-211-PM2-W-S

Safe-STAT® Oberbekleidung / Safe-STAT® outerwear

Goto 43515

Goto 43514

Goto 43516



ESD-T-Shirt und Tanktop für Damen

mit ESD-Zeichen, figurbetont

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragerefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, Stoffgewicht: 160 g/m²
 Standard Farben: royal-blau (RB), navy-blau (NB), weinrot (WR), schwarz (S), waldgrün (WG)
 Größen: XS - 3XL

ESD T-shirt and tanktop for ladies

with ESD sign, form fitting

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, fabric weight: 160 g/m²
 Standard colours: royal blue (RB), navy blue (NB), wine red (WR), black (S), forest green (WG)
 Sizes: XS - 3XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁹ Ω

ESD-T-Shirt für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf dem Ärmel

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragerefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, Stoffgewicht: 160 g/m²
 Standard Farben: royal-blau (RB), navy-blau (NB), weinrot (WR), schwarz (S), waldgrün (WG)
 Größen: XS - 3XL

ESD T-shirt for ladies and gentlemen

with ESD sign on the sleeve

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, fabric weight: 160 g/m²
 Standard colours: royal blue (RB), navy blue (NB), wine red (WR), black (S), forest green (WG)
 Sizes: XS - 3XL

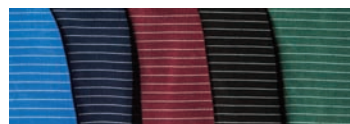
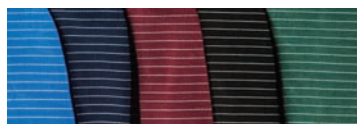
Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁹ Ω

T-Shirt / T-shirt

Kurzarm / short sleeves		Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-211-TW2	€ 16,36

Tanktop / tanktop		Preis / price
ärmellos / sleeveless		
Bestellnr. / order-no.:	C-211-TW3	€ 14,52

kurzarm / short sleeves		Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-211-TU2	€ 14,87



Weitere Farben und Größen auf Anfrage / *further colours and sizes upon request*

Bitte Best.-Nr. mit der jeweiligen Farbe und Größe ergänzen - Bsp.: / *Please complete order-no. with colour and size- e.g.: C-211-TU2-W-S*

ESD-Kleidung / *ESD clothing*



ESD-Poloshirt für Damen und Herren

kurzarm, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, figurbetont (Damen), Brusttasche (Herren)
 Stoffgewicht: 200 g/m²
 Farben: schwarz, navy-blau, royal-blau, weiß, rubinrot
 Größen: 2XS - 3XL (Damen), XS - 4XL (Herren)

ESD polo shirt for ladies and gentlemen

short sleeves, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, slim fitted lady style (ladies), breast pocket (gentlemen)
 Fabric weight: 200 g/m²
 Colours: black, navy blue, royal blue, white, ruby red
 Sizes: 2XS - 3XL (ladies), XS - 4XL (gentlemen)

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸Ω

Damen / ladies

schwarz / black	navy-blau / navy blue	weiß / white	Preis / price
C-218-PWY-SZ	C-218-PWY-NB	C-218-PWY-WS	a.A. / u.r.
rubinrot / ruby red	royal-blau / royal blue		Preis / price
C-218-PWY-RT	C-218-PWY-RB		a.A. / u.r.

Herren / gentlemen

schwarz / black	navy-blau / navy blue	weiß / white	Preis / price
C-218-PMY-SZ	C-218-PMY-NB	C-218-PMY-WS	a.A. / u.r.
rubinrot / ruby red	royal-blau / royal blue		Preis / price
C-218-PMY-RT	C-218-PMY-RB		a.A. / u.r.

ESD-T-Shirt für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C, Rundhals (Herren) figurbetont mit V-Ausschnitt (Damen)
 Stoffgewicht: 170 g/m²
 Farben: schwarz, navy-blau, royal-blau, rubinrot
 Größen: 2XS - 3XL (Damen), XS - 4XL (Herren)

ESD T-shirt for ladies and gentlemen

with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C, round neck (gentlemen) slim fitted lady style with v-neck (ladies)
 Fabric weight: 170 g/m²
 Colours: black, navy blue, royal blue, ruby red
 Sizes: 2XS - 3XL (ladies), XS - 4XL (gentlemen)

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸Ω

Damen / ladies

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-218-TWY-SZ	C-218-TWY-NB	a.A. / u.r.
rubinrot / ruby red	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-218-TWY-RT	C-218-TWY-RB	a.A. / u.r.

Herren / gentlemen

schwarz / black	navy-blau / navy blue	Preis / price
C-218-TMY-SZ	C-218-TMY-NB	a.A. / u.r.
rubinrot / ruby red	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-218-TMY-RT	C-218-TMY-RB	a.A. / u.r.



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-218-PWY-NB-XL

ESD-Kleidung / ESD clothing

Goto 70011



Goto 70012



ESD-Langarmshirt für Damen und Herren

mit Kragen, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
 Stoffgewicht: 300 - 330 g/m²
 Farben: schwarz, royal-blau
 Größen: 2XS - 3XL

ESD long sleeve for ladies and gentlemen

with collar, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C
 Fabric weight: 300 - 330 g/m²
 Colours: black, royal blue
 Sizes: 2XS - 3XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

ESD-Cardigan für Damen und Herren

mit zwei Seitentaschen, mit ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel
 Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: tragefreundlich, atmungsaktiv, hautfreundlich, waschbar bis 40 °C
 Stoffgewicht: 300 - 330 g/m²
 Farben: schwarz, royal-blau
 Größen: XS - 3XL

ESD cardigan for ladies and gentlemen

with two side pockets, with ESD sign on the left sleeve
 Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: high wearing comfort, breathable, eudermic, washable up to 40°C
 Fabric weight: 300 - 330 g/m²
 Colours: black, royal blue
 Sizes: XS - 3XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Langarmshirt / long sleeve

schwarz / black	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-218-LSK1-SZ	C-218-LSK1-RB	a.A. / u.r.

Cardigan / cardigan

schwarz / black	royal-blau / royal blue	Preis / price
C-218-62136-SZ	C-218-62136-RB	a.A. / u.r.



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-218-LSK1-RB-XL

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Goto 31912



Goto 32099



Goto 32280



ESD-Cardigan für Damen und Herren

ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel

Material: 90% Baumwolle, 7,5% Polyester, 2,5% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: mit Reißverschluss, 2 Seitentaschen, waschbar bis 30 °C
Stoffgewicht: 330 g/m²
Farbe: schwarz-blau
Größen: XS - 5XL

ESD cardigan for ladies and gentlemen

ESD sign on the left sleeve

Material: 90% cotton, 7.5% polyester, 2.5% carbonised fibres
Specifications: with zipper, 2 side pockets, washable up to 30°C
Fabric weight: 330 g/m²
Colour: black-blue
Sizes: XS - 5XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

ESD-Cardigan und Sweatshirt für Damen und Herren

ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel

Material: 90% Baumwolle, 7,5% Polyester, 2,5% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: hoher Tragekomfort, pflegeleicht, waschbar bis 30 °C
Stoffgewicht: 330 g/m²
Farbe: navy-blau
Größen: XS - 5XL

ESD cardigan and sweatshirt for ladies and gentlemen

ESD sign on the left sleeve

Material: 90% cotton, 7.5% polyester, 2.5% carbonised fibres
Specifications: high wearing comfort, easy to clean, washable up to 30°C
Fabric weight: 330 g/m²
Colour: navy blue
Sizes: XS - 5XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	schwarz-blau / <i>black-blue</i>	Preis / <i>price</i>
Langarm / <i>long sleeves</i>	C-214-31912	€ 36,52

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	navy-blau / <i>navy blue</i>	Preis / <i>price</i>
Cardigan / <i>cardigan</i>	C-214-31910	€ 36,52

Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	navy-blau / <i>navy blue</i>	Preis / <i>price</i>
Sweatshirt / <i>sweatshirt</i>	C-216-3228	€ 37,10



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-31912-XL

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Goto 32098



Goto 49559



ESD-Fleece Cardigan für Damen und Herren

ESD-Zeichen auf dem linken Ärmel

Material: 92% Polyester und 8% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: warme, legere Jacke mit 2 Seitentaschen, verdecktem Reißverschluss, waschbar bis 30 °C
Stoffgewicht: 250 g/m²
Farbe: schwarz
Größen: XS - 5XL

ESD fleece cardigan for ladies and gentlemen

ESD sign on the left sleeve

Material: 92% polyester, 8% carbonised fibres
Specifications: warm casual cardigan with 2 side pockets, with covered long zipper, washable up to 30°C
Fabric weight: 250 g/m²
Colour: black
Sizes: XS - 5XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

ESD-Fleece Cardigan für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen

Material: 97% Polyester, 3% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: warme, legerer Cardigan mit Reißverschluss, 2 Seitentaschen, waschbar bis 40 °C
Farbe: grau,
Größen: XS - 4XL

ESD fleece cardigan for ladies and gentlemen

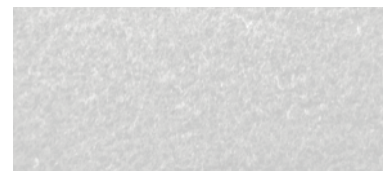
with ESD sign

Material: 97% polyester, 3% carbonised fibres
Specifications: warm, casual cardigan with zipper, 2 side pockets, washable up to 40°C
Colour: grey
Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁸ Ω

Bestellnr. / order-no.:	schwarz / black	Preis / price
Langarm / long sleeves	C-214-31911	€ 44,50

Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Langarm / long sleeves C-211-64063G	€ 58,65
XS - 2XL	
3XL	€ 62,81
4XL	€ 66,78



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-31911-XL

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Goto 15329

Goto 15182

Goto 15552



ESD-Kurzmäntel KC-530 (Damen) und KM-75 (unisex)

mit ESD-Zeichen auf der Brust

- Material:** 64% Polyester, 34% Baumwolle, 2% carbonisierte Fasern
- Eigenschaften:** leicht, tragefreundlich, atmungsaktiv, ausgestattet mit 2 Seitentaschen, 1/2 Konfektionslänge waschbar bis 60 °C
- Stoffgewicht:** 135 g/m² (KC-530), 142 g/m² (KM-75)
- Farbe:** weiß (KC-530), weiss mit blauem Kragen (KM-75)
- Größen:** XS - 3XL (KC-530), XS - 5XL (KM-75)

ESD short coats KC-530 (ladies) and KM-75 (unisex)

with ESD sign on the chest

- Material:** 64% polyester, 34% cotton, 2% carbonised fibres
- Specifications:** light, high wearing comfort, breathable, equipped with 2 side pockets, 1/2 length, washable up to 60°C
- Fabric weight:** 135 g/m² (KC-530), 142 g/m² (KM-75)
- Colour:** white (KC-530), white with blue collar (KM-75)
- Sizes:** XS - 3XL (KC-530), XS - 5XL (KM-75)

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 3 x 10⁶ Ω

ESD-Mantel LS40 für Damen

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

- Material:** 62% Polyester, 34% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
- Eigenschaften:** leicht, tragefreundlich, atmungsaktiv, ausgestattet mit 2 Seitentaschen, 3/4 Konfektionslänge waschbar bis 60 °C
- Stoffgewicht:** 156 g/m²
- Farbe:** weiß
- Größen:** 2XS - 2XL

ESD garment LS40 for ladies

with ESD sign on the breast pocket

- Material:** 62% polyester, 34% cotton, 4% carbonised fibres
- Specifications:** light, high wearing comfort, breathable, equipped with 2 side pockets, 3/4 length, washable up to 60°C
- Fabric weight:** 156 g/m²
- Colour:** white
- Sizes:** 2XS - 2XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁵ - 10⁷ Ω

KC-530

Ärmellos / <i>sleeveless</i>	weiß / <i>white</i>	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-530-3240	€ 26,01

KM-75

Kurzarm / <i>short sleeves</i>	weiß / <i>white</i>	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-75-2190	€ 26,77

Langarm / <i>long sleeves</i>	weiß / <i>white</i>	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-207-LS40-W	€ 45,93

Weitere Farben und Größen auf Anfrage / *further colours and sizes upon request*



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / *Please complete order-no. with size - e.g.:* C-207-LS40-W-2XL

ESD-Kleidung / ESD clothing

Goto 49563

Goto 70013



ESD-Mantel HC-513 für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

Material: 64% Polyester, 34% Baumwolle, 2% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: leicht, tragefreundlich, atmungsaktiv, ausgestattet mit 2 Seitentaschen, Erdungsanschluss an den Seitentaschen, waschbar bis 40 °C, für industrielle Reinigung geeignet

Stoffgewicht: 140 g/m²

Farben: weiß, blau, royal-blau

Größen: XS - 4XL

ESD garment HC-513 for ladies and gentlemen

with ESD sign on the breast pocket

Material: 64% polyester, 34% cotton, 2% carbonised fibres

Specifications: light, high wearing comfort, breathable, 2 side pockets, earth bonding studs on side pockets, washable up to 40°C, suitable for dry cleaning

Fabric weight: 140 g/m²

Colours: white, blue, royal blue

Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 3 x 10⁶ Ω

ESD-Mantel HC-515 für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

Material: 50% Polyester, 48% Baumwolle, 2% carbonisierte Fasern

Eigenschaften: leicht, tragefreundlich, atmungsaktiv, ausgestattet mit 2 Seitentaschen, Erdungsanschluss an den Seitentaschen, Krempelarm, waschbar bis 40 °C, für industrielle Reinigung geeignet

Stoffgewicht: 125 g/m²

Farben: weiß, blau

Größen: XS - 4XL

ESD garment HC-515 for ladies and gentlemen

with ESD sign on the breast pocket

Material: 50% polyester, 48% cotton, 2% carbonised fibres

Specifications: light, high wearing comfort, breathable, 2 side pockets, earth bonding studs on side pockets, sleeve holder, washable up to 40°C, suitable for dry cleaning

Fabric weight: 125 g/m²

Colours: white, blue

Sizes: XS - 4XL

Widerstand gemäß / resistance according to: DIN EN 61340 ca. 3 x 10⁶ Ω

weiß / white	Preis / price
C-513-2460-W	€ 26,00
blau / blue	Preis / price
C-513-2460-B	€ 27,20
royal-blau / royal blue	Preis / price
C-513-2460-RB	€ 27,20



Langarm / long sleeves	weiß / white	blau / blue	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-515-62700-W	C-515-62700-B	€ 31,50



Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-513-2460-RB-XL

ESD-Kleidung / ESD clothing

Goto 31850



ESD-Mantel Turin für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen auf der Brusttasche

Material: 96% Baumwolle, 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: leichtes Baumwollgewebe, atmungsaktiv, mit 2 Seitentaschen, waschbar bis 40 °C, für industrielle Reinigung geeignet

Stoffgewicht: 135 g/m²
 Farbe: weiß
 Größen: XS - 2XL

ESD garment Turin for ladies and gentlemen

with ESD sign on the breast pocket

Material: 96% cotton, 4% carbonised fibres
 Specifications: light, high wearing comfort, breathable, with 2 side pockets, washable up to 40°C, suitable for dry cleaning

Fabric weight: 135 g/m²
 Colour: white
 Sizes: XS - 2XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 3 x 10⁶ Ω

Goto 34559



ESD-Mantel LV107 für Damen und Herren

mit ESD-Zeichen an der Brust, extra leicht

Material: 94% Polyester, 6% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: extra leicht, tragefreundlich, atmungsaktiv, ausgestattet mit 2 Seitentaschen, waschbar bis 30 °C

Stoffgewicht: 85 g/m²
 Farbe: schwarz
 Größen: S - 2XL

ESD garment LV107 for ladies and gentlemen

with ESD sign on the chest, extra light

Material: 94% polyester, 6% carbonised fibres
 Specifications: extra light, high wearing comfort, breathable, equipped with 2 side pockets, washable up to 30°C

Fabric weight: 85 g/m²
 Colour: black
 Sizes: S - 2XL

Widerstand gemäß /
 resistance according to: DIN EN 61340 ca. 3 x 10⁷ Ω

Damen / ladies

Langarm / long sleeves	weiß / white	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-901-W	€ 38,21

Herren / gentlemen

Langarm / long sleeves	weiß / white	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-903-W	€ 38,21



Langarm / long sleeves	schwarz / black	Preis / price
Bestellnr. / order-no.:	C-217-LV107	€ 36,20

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / Please complete order-no. with size - e.g.: C-903-W-M

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Goto 44319



Goto 44319



ESD-Winterjacke WC-1000

Material: 98% Polyester, 2% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: mit leitfähigen Bündchen, zwei Seitentaschen, ESD-Zeichen an der Brust, Unisex-Design
Farbe: navy-blau
Größen: S - 2XL

ESD winter coat WC-1000

Material: 98% polyester, 2% carbonised fibres
Specifications: with conductive handcuffs, two side pockets, ESD sign on the chest, unisex style
Colour: navy blue
Sizes: S - 2XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

ESD-Winterjacke WC-1000ND

Material: 98% Polyester, 2% carbonisierte Fasern
Eigenschaften: mit zwei Seitentaschen, ESD-Zeichen an der Brust, Unisex-Design
Farbe: schwarz
Größen: S - 2XL

ESD winter coat WC-1000ND

Material: 98% polyester, 2% carbonised fibres
Specifications: with two side pockets, ESD sign on the chest, unisex style
Colour: black
Sizes: S - 2XL

Widerstand gemäß / *resistance according to:* DIN EN 61340 ca. 10⁷ Ω

Bestellnr. / order-no.: navy-blau / *navy blue* **Preis / price**
C-211-WJ1 a.A. / u.r.

Bestellnr. / order-no.: schwarz / *black* **Preis / price**
C-211-WJ1ND a.A. / u.r.

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: / *Please complete order-no. with size - e.g.:* C-211-WJ1-M

ESD-Kleidung / *ESD clothing*

Goto 15142



ESD-Softshell Winterjacke WCSS40

Material: 62% Polyester, 34% Baumwolle und 4% carbonisierte Fasern
 Eigenschaften: zwei Seitentaschen, ESD-Zeichen an der Brust, Unisex-Design
 Farbe: schwarz
 Größen: S - 2XL

Widerstand gemäß: DIN EN 61340 ca. $10^5 \Omega$

ESD softshell winter coat WCSS40

Material: 62% polyester, 34% cotton and 4% carbonised fibres
 Specifications: two side pockets, ESD sign on the chest, unisex style
 Colour: black
 Sizes: S - 2XL

Resistance according to: DIN EN 61340 ca. $10^5 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: schwarz / black **Preis / price**
 C-214-SSJS40 a.A. / u.r.

Bitte Bestellnr. mit der jeweiligen Größe ergänzen - Bsp.: /
Please complete order-no. with size - e.g.: C-214-SSJS40-M

ESD-Ausweishüllen / ESD badge holders

Elektrostatische Aufladungen herkömmlicher Ausweishüllen (oft weit über 1.000 Volt) bilden eine oft unterschätzte Gefahrenquelle in ESD-Schutzzonen. Eine BJZ ESD-Ausweishülle ermöglicht es, statische Aufladungen zu vermeiden.

Badges and badge holders may be an often non considered cause of danger if they get in touch with ESD components. Charges over 1,000 V are no exception. The antistatic BJZ badge holder enables the reduction of static charge.

① Ausweishülle geschlossen / badge holder, closed

aminfrei, transparent, dauerhaft antistatisch
amine-free, lucent, permanent antistatic

Außenabmessungen / external dimensions: 91 x 61 mm
max. Kartenformat / max. card size: 89 x 55 mm
Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^9 \Omega$

Beschreibung / description	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit leitfähigem Befestigungsclip / with conductive clip	C-195-1912	€ 3,00
mit Metallkettchen - Länge: 900 mm / with metal necklace - length: 900 mm	C-195-1913	€ 3,55
mit Magnet / with magnet	C-195-1914	€ 2,85

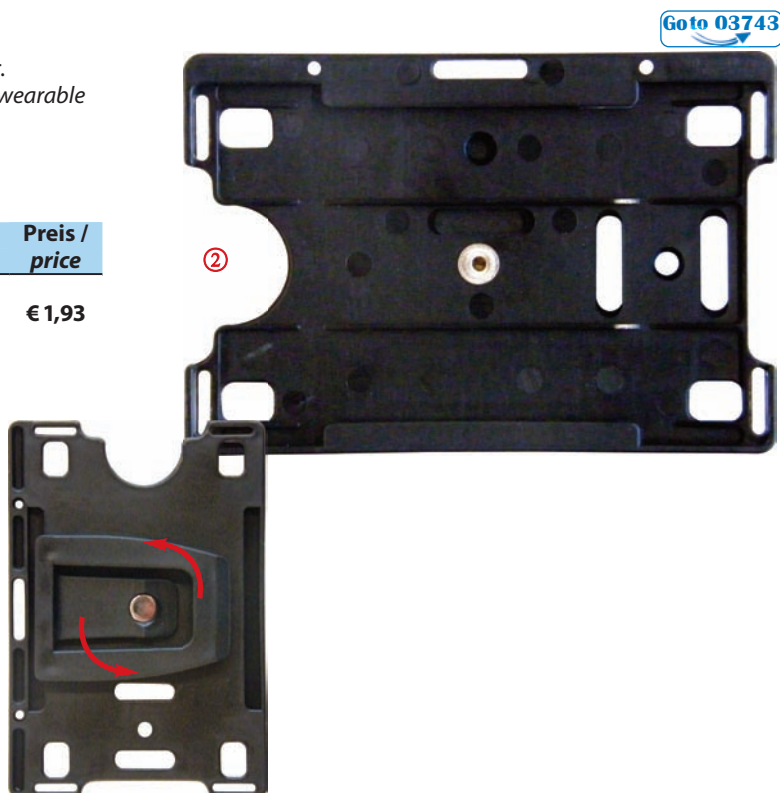


② Ausweishülle vorne offen / badge holder with open front

aus schwarzem, leitfähigem Kunststoff. Längs und quer tragbar.
made out of black, conductive plastic. Lengthwise and transverse wearable

Außenabmessungen / external dimensions: 89 x 60 mm
max. Kartenformat / max. card size: 86 x 55 mm
Oberflächenwiderstand / surface resistance: $10^4 - 10^5 \Omega$

Beschreibung / description	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit leitfähigem Befestigungsclip / with conductive clip	C-210-3743	€ 1,93



ESD-Utensilien- und Laptoptasche / *ESD implements and laptop bag*

Goto 60080



ESD-Utensilientasche / *ESD implements bag*

zur Aufbewahrung persönlicher Dinge am ESD-Arbeitsplatz /
for keeping personal things at the ESD working place

Farbe / *colour*: schwarz / *black*
 Abmessungen / *dimensions*: 220 x 50 x 150 mm
 Oberflächenwiderstand /
surface resistance: ca. 10⁸Ω

Beschreibung / <i>description</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
aus stabilem Canvas / <i>made out of robust Canvas</i>	C-205-80	€ 14,10

Goto 34538



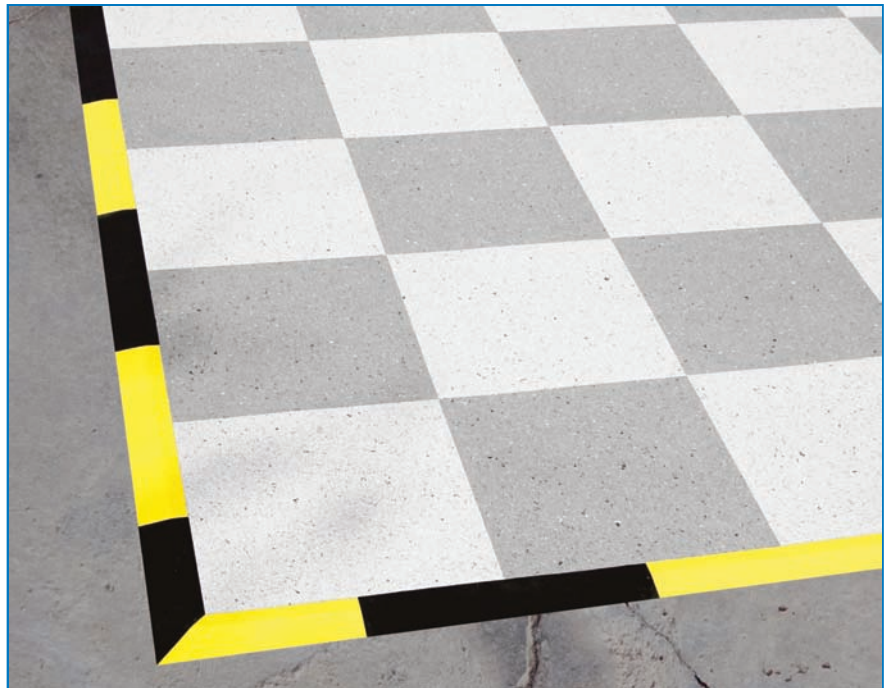
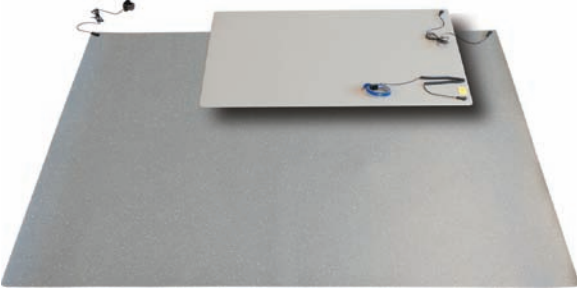
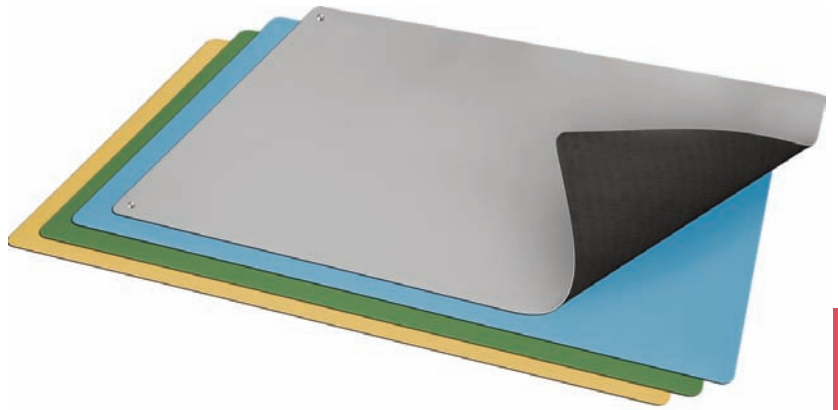
ESD-Laptoptasche / *ESD laptop bag*

für den sicheren Transport Ihres Laptops, passend für die
meisten 15,6" Geräte
for safe transportation of your laptop, fits most 15.6" devices

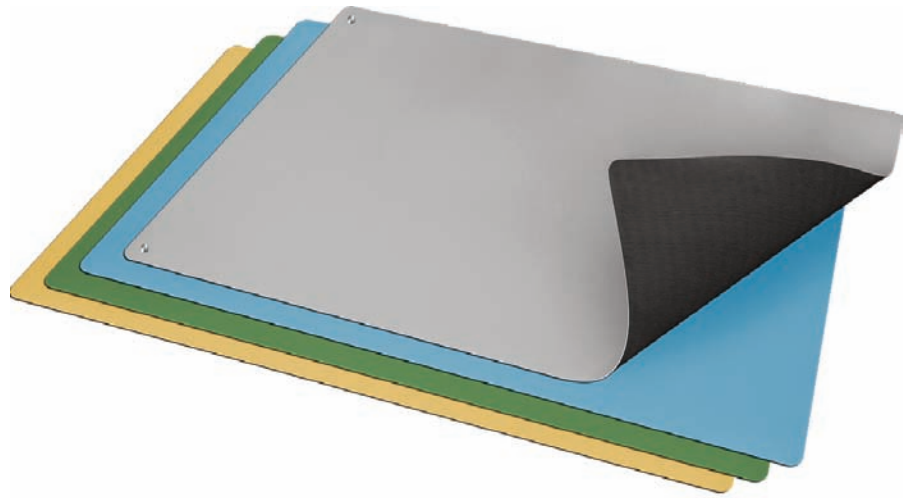
Farbe / *colour*: schwarz / *black*
 Abmessungen / *dimensions*: 415 x 315 x 70 mm
 Oberflächenwiderstand /
surface resistance: ca. 10⁸ Ω

Beschreibung / <i>description</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
aus leitfähigem PVC-Leder / <i>made out of conductive PVC leather</i>	C-217-2121	€ 46,50





ESD-Tischbeläge / ESD table material



<p>Goto 10718</p>  <p>beige, glänzend / beige, glossy C-186-204B</p>	<p>Goto 31852</p>  <p>platingrau, glänzend / platinum grey, glossy C-189-204P</p>
<p>Goto 01613</p>  <p>olivgrün, glänzend / olive green, glossy C-189-204N</p>	<p>Goto 10719</p>  <p>hellblau, glänzend / light blue, glossy C-189-204H</p>

„Alfaplan S“ glänzend / glossy

Material / material: Synthetikgummi, zweischichtig / two layer synthetic rubber
 Stärke / thickness: 2,0 mm
 Eigenschaften / specifications: hitzebeständig (Lötzinspritzer), niederohmiger Unterzug, **VDE-gerecht** / heat-resistant, conductive sublayer, **meets with VDE 0100**
 Verlegung / installation: lose oder verkleben / loose or paste-on
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁷ - 10⁸ Ω

Rollenabmessungen / roll size	Farbe / colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis pro m ² / price per m ²
0,90 x 10,00 m	platingrau / platinum grey	C-189-204P-090	€ 35,00
1,00 x 10,00 m	beige	C-186-203B	€ 35,00
	platingrau / platinum grey	C-189-204P-100	€ 35,00
	hellblau / light blue	C-189-204H-100	€ 35,00
1,22 x 10,00 m	beige	C-186-204B	€ 35,00
	platingrau / platinum grey	C-189-204P-122	€ 35,00
	olivgrün / olive green	C-189-204N	€ 35,00
	hellblau / light blue	C-189-204H-122	€ 35,00

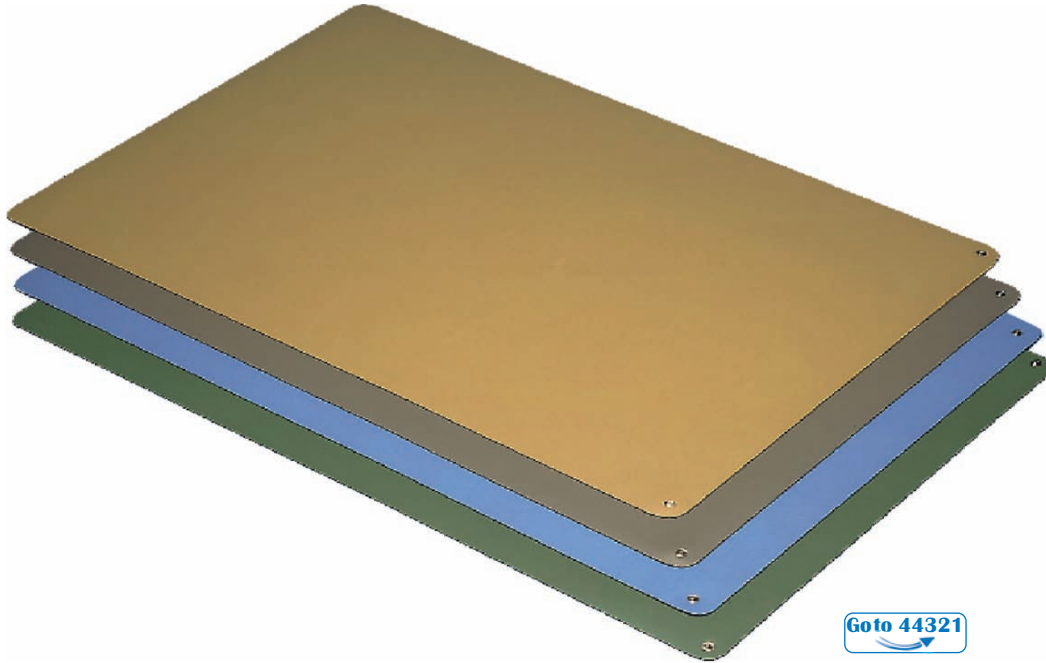
<p>Goto 01306</p>  <p>steingrau, matt / stone grey, dull finish C-193-543S-M</p>	<p>Goto 01307</p>  <p>grün, matt / green, dull finish C-193-543G-M</p>
--	---

„Duostat“

Material / material: Synthetikgummi, zweischichtig / two layer synthetic rubber
 Stärke / thickness: 2,0 mm
 Eigenschaften / specifications: matt / dull finish
 Verlegung / installation: lose oder verkleben / loose or paste-on
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁷ - 10⁸ Ω

Rollenabmessungen / roll size	Farbe / colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis pro m ² / price per m ²
0,90 x 10,00 m	steingrau / stone grey	C-193-543S-M	€ 30,17
1,00 x 10,00 m	grün / green	C-193-543G-M	€ 30,17

Tischmatten „Alfaplan S“ / table mats „Alfaplan S“



Goto 44321

Farbe / colour	Abmessungen / dimensions 600 x 900 mm Druckknopfanschlüsse / studs 2 x 4,5 mm		Abmessungen / dimensions 600 x 1200 mm Druckknopfanschlüsse / studs 2 x 4,5 mm	
		2 x 10,3 mm		2 x 10,3 mm
beige / beige	C-184-110B-45	C-184-110B-103	C-191-612B-45	C-191-612B-103
platingrau / platinum grey	C-184-110P-45	C-184-110P-103	C-191-612P-45	C-191-612P-103
olivgrün / olive green	C-184-110G-45	C-184-110G-103	C-191-612G-45	C-191-612G-103
hellblau / light blue	C-184-110H-45	C-184-110H-103	C-191-612H-45	C-191-612H-103
Preis / price	€ 23,90	€ 23,90	€ 31,70	€ 31,70

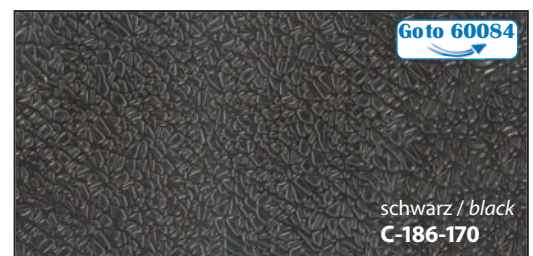
(andere Kontaktierungen auf Anfrage / other connections upon request)

ESD-Tischbeläge / ESD table material

„Standard“

Material / material: Synthetikgummi, einschichtig / *one layer synthetic rubber*
 Stärke / thickness: 2,0 mm
 Verlegung / installation: lose oder verkleben / *loose or paste-on*
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁵ Ω

Rollenabmessungen / roll size	Farbe / colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis pro m ² / price per m ²
1,20 x 10,00 m	schwarz / black	C-186-170	€ 30,15



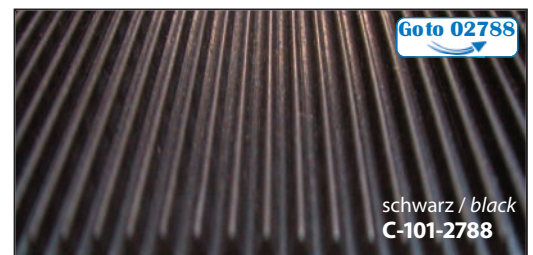
Goto 60084

schwarz / black
C-186-170

„Riffelgummi / ribbed rubber“

Material / material: Synthetikgummi / *synthetic rubber*
 Stärke / thickness: 3,0 mm
 Eigenschaften / specifications: dämmend, schonend / *absorbing, gentle for material*
 Temperaturbereich / temperature range: -20 - +80 °C
 Verlegung / installation: lose oder verkleben / *loose or paste-on*
 Ableitwiderstand / resistance to ground: < 10⁶ Ω

Abmessungen / dimensions	Farbe / colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis pro m ² / price per m ²
1,20 x 10,00 m	schwarz / black	C-101-2788	€ 23,95



Goto 02788

schwarz / black
C-101-2788

Kundenspezifische Zuschnitte aller Tischbeläge auf Anfrage / Customised sizes of all table mat materials upon request

Arbeitsplatz Set / workstation set

Goto 44480



Das **BJZ-Arbeitsplatz Set** bildet die Grundausstattung eines ESD-sicheren Arbeitsplatzes. Gemäß untenstehender Tabelle beinhalten die Sets umfangreiches Zubehör. /

The **BJZ workstation set** is the basic equipment for an ESD safe workplace. According to the table below, each set contains a wide range of accessories.

Alle Sets sind standardmäßig mit 4,5 mm Druckknopfanschlüssen ausgerüstet. Auf Wunsch sind auch andere Kontaktierungen möglich. /

All sets are commonly equipped with 4.5 mm studs. Other connections upon request

Armband / wrist-strap	Erdungs- / Spiralkabel grounding / coil cord	Erdungsbaustein / earth bonding plug	Verbindungsleitung / junction cord	Tischmatte / table mat "Alfaplan S" 600 x 900 mm	Tischmatte / table mat "Alfaplan S" 600 x 1200 mm	Farbe / colour: platingrau / grey	Farbe / colour: beige	Bodenmatte / floor mat "Safe-STAT" 1500 x 1220 mm	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
●	●	●		●					C-184-102B	€ 45,00
●	●	●		●		●			C-184-102P	€ 45,00
●	●	●			●		●		C-191-601B	€ 49,00
●	●	●			●				C-191-601P	€ 49,00
●	●	●	●	●			●		C-184-105P	€ 165,00
●	●	●	●	●	●		●		C-193-602P	€ 175,00



Service Set

Goto 31589



Abmessungen / dimensions:
 Servicematte / service mat: 600 x 600 mm
 Packmaß / pack size: 175 x 200 x 33 mm

**andere Zusammenstellung auf Anfrage /
 other combinations upon request**

Das zusammenlegbare **BJZ-Service-Set** beinhaltet alles, was zum schnellen Einrichten eines ESD-gerechten Arbeitsplatzes benötigt wird. Standardmäßig mit Druckknopfanschlüssen 10,3 mm ausgerüstet.

The small folding **BJZ service set** includes all parts needed for a quick setup of an ESD safe work place. Equipped with 10.3 mm studs.

Lieferumfang / scope of delivery

- 1 Servicematte, antistatisch / 1 antistatic service mat
- 1 Verpackungshülle, antistatisch / 1 antistatic carrying case
- 1 BJZ-Erdungsarmband, einstellbar / 1 adjustable wrist strap
- 1 BJZ-Erdungskabel zur Verbindung Servicematte-Armband
1 ground wire for connection of service mat and wrist strap
- 1 BJZ-Erdungsleitung mit Bananenstecker und Krokodilklemme
zur Verbindung Servicematte-Masse
1 coil cord with banana plug and alligator clip for earth bonding of the mat

Bestellnr. / order-no.: C-190-100N Preis / price € 29,90

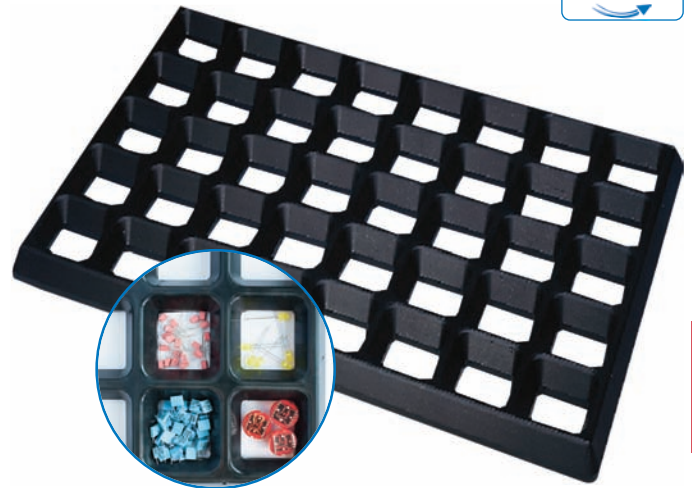
Montagegittermatte / *assembly grid mat*



Robuste Arbeitsunterlage die verhindert, dass herumliegende Teile, wie z. B. Schrauben, das zu montierende Teil beschädigen können oder dass Kleinteile verlorengehen.

Sturdy supporting mat which prevents the damage of components and the loss of small parts.

Abmessungen / *dimensions:* 610 x 370 x 20 mm
 Abmessungen der Zellen / *cell dimensions:* 50 x 45 mm
 Gewicht / *weight:* 3,2 kg
 Ausführung / *design:* Zellen offen / *open cells*
 Ableitwiderstand / *resistance to ground:* $10^3 - 10^4 \Omega$
 Farbe / *colour:* schwarz / *black*

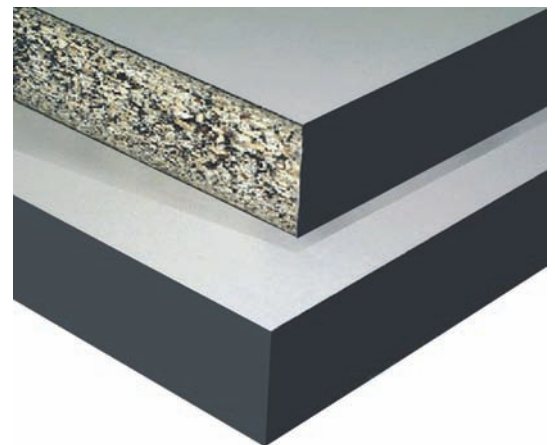


Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	C-187-625
Preis / <i>price</i>	€ 35,28

ESD-Tischplatten / *ESD table tops*

Kanten / *edges*
 Material / *material:* leitfähiger PVC / *black conductive edge band*
 Stärke / *thickness:* 1,5 mm / 1,5 mm
 Farbe / *colour:* schwarz / *black*

Tischplatte / *table top*
 Standardfarbe / *colour:* lichtgrau / *light grey*
 Ableitwiderstand / *resistance to ground:* $10^5 - 10^9 \Omega$
 Plattenstärke / *thickness:* 30 mm 19 mm
 Material (Oberseite) / *material (surface):* HPL-Schichtstoff (Stärke 0,8 mm) / Melaminharzbeschichtung / *high-pressure laminate (thickness 0.8 mm) / melamine resin coating*



Hartlaminat-Tischplatten / *hard laminate*

Standardabmessungen / <i>standard dimensions</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
1000 x 800 x 30 mm	C-101-2985	€ 168,30
1200 x 800 x 30 mm	C-101-2986	€ 202,30
1600 x 800 x 30 mm	C-101-2987	€ 283,90
1800 x 800 x 30 mm	C-101-2989	€ 299,20
2000 x 800 x 30 mm	C-101-2990	€ 314,50

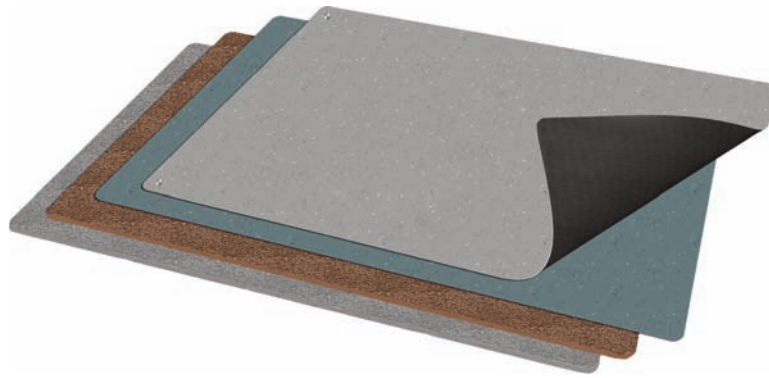
Melaminharz-Tischplatten / *melamine resin*

Standardabmessungen / <i>standard dimensions</i>	Bestellnr. / <i>order-no.:</i>	Preis / <i>price</i>
1000 x 800 x 19 mm	C-101-2941	€ 113,90
1200 x 800 x 19 mm	C-101-2942	€ 117,30
1600 x 800 x 19 mm	C-101-2943	€ 125,80
1800 x 800 x 19 mm	C-101-2944	€ 134,30
2000 x 800 x 19 mm	C-101-2945	€ 144,50

Andere Abmessungen auf Anfrage / *other dimensions upon request*

ESD-Möbel siehe auch Seite 108 - 109 / *please see pages 108 - 109 for ESD furniture*

ESD-Bodenmatten und -beläge / ESD floor materials



Goto 33647



Standardmäßig mit abgerundeten Ecken / standard rounded corners

Safe-STAT®-Bodenmatte mit extrem niederohmigem Unterzug, optimale Ableitung elektrostatischer Ladungen, beste Liegeeigenschaften ohne Stolperfalten, abgerundeten Ecken, stuhlrollenfest und kurzzeitig temperaturfest gegen Temperaturbelastungen wie sie z. B. durch Lötzinspritzer verursacht werden.

Safe-STAT® floor mat with extremely low-impedance bottom layer, optimum dissipation of electrostatic charges, best lying properties without trip creases, rounded corners, chair-stable and short-term temperature-resistant against temperature loads such as caused by solder splashes.

Material / material:	Synthesekautschuk, zweischichtig two layer synthetic rubber	
Ableitwiderstand / resistance to ground:	10 ⁷ - 10 ⁸ Ω	
Abmessungen / dimensions:	1500 x 1200 x 3,5 mm	
Farbe / colour:	platingrau, gesprenkelt / spotted grey	
Druckknopf-Kontaktierung / studs connection:	2 x 4,5 mm	2 x 10,3 mm
Bestellnr. / order-no.:	C-198-150-P-45	C-198-151-P-103
Preis / price	€ 107,40	€ 107,40

(andere Kontaktierungen auf Anfrage / other connections upon request)

Goto 33648



Anti-Fatigue Bodenbeläge sind besonders für Steharbeitsplätze geeignet. Die weichen, elastischen Eigenschaften des Materials entlasten Muskeln und Gelenke und beugen einer vorzeitigen Stehermüdung vor. (Bei der Verwendung der Bodenmatten als Steharbeitsplatz ist zusätzliche Erdung über ein Armband notwendig.)

Anti-fatigue floor mats for standing workplaces prevent tiredness and relieve muscles and joints. (When using the floor mats for standing workplaces it is necessary to ground the person by a wrist strap additionally.)

Material / material:	geschäumtes Vinyl / foamed vinyl	
Ableitwiderstand / resistance to ground:	≤10 ⁹ Ω	
Abmessungen / dimensions:	1500 x 910 x 9,5 mm	
Kontaktierung / connections:	2 Druckknopfanschlüsse / studs 10,3 mm	
Farben / colours:	braun / brown	grau / grey
Bestellnr. / order-no.:	C-380-305-CB	C-380-305-CGT
Preis / price	€ 71,75	€ 71,75

(andere Kontaktierungen auf Anfrage / other connections upon request)

Granit

Wie **Safe-STAT®**-Bodenmatte, nur dünner / like **Safe-STAT®**-floor mats but thinner

Goto 01812

hellgrau / light grey
C-199-1812

Safe-STAT®

platingrau / platinum grey
C-198-152, C-198-166

Goto 32262

hellgrau / light grey
C-204-33216

Anti-Fatigue

Goto 57386

grau / grey
C-380-360CGT

braun / brown
C-380-360CB

Typ / type	Material / material	Rollenabmessungen / roll size	Stärke / thickness	Farbe / colour	Ableitwiderstand / resistance to ground	Verlegung / installation	Bestellnr. / order-no.:	Preis/m ² / price/m ²
Safe-STAT®	Synthesekautschuk, zweischichtig / two layer synthetic rubber	1,22 x 10,00 m	3,5 mm	platingrau / platinum grey	10 ⁷ - 10 ⁸ Ω	lose oder verkleben / loose or paste-on	C-198-152	€ 57,35
		1,50 x 10,00 m	3,5 mm	platingrau / platinum grey		C-198-166	€ 57,35	
		1,90 x 10,00 m	2,5 mm	hellgrau / light grey		C-204-33216	€ 52,71	
Kundenspezifische Zuschnitte bei Safe-STAT®-Bodenbelägen auf Anfrage / customized sizes of Safe-STAT® floorings upon request								
Granit	Synthesekautschuk, einschichtig / one layer synthetic rubber	1,90 x 10,00 m	2,0 mm	hellgrau / light grey	10 ⁷ Ω	verkleben / paste-on	C-199-1812	€ 34,40
Anti-Fatigue	geschäumtes Vinyl / foamed vinyl	0,91 x 18,00 m	9,5 mm	grau / grey	≤10 ⁹ Ω	lose / loose	C-380-360CGT	€ 52,00
				braun / brown	≤10 ⁹ Ω		C-380-360CB	€ 52,00

Kupferband zur Erdung von ESD-Tisch- und Bodenbelägen siehe Seite 105 / Copper tape for earth bonding of ESD flooring see page 105

ESD-Anti-Fatigue Bodenmatte / ESD anti-fatigue floor mat



Material / material: Nitrilkautschuk (NBR) / nitrile rubber (NBR)
 Temperaturbereich / temperature range: ca. -15 - 120 °C, kurzzeitig bis / temporary up to 600 °C
 Abmessungen / dimensions: 600 x 900 x 14 mm
 Farbe / colour: schwarz / black
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. 10⁶ Ω

mit Noppenstruktur / with nap structure

Bestellnr. / order-no.: C-102-1486 **Preis / price** € 90,80



Große, hohe Noppen / big, high nap structure

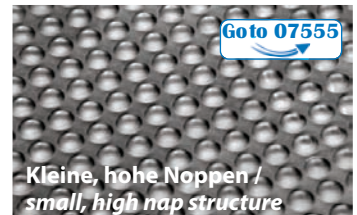
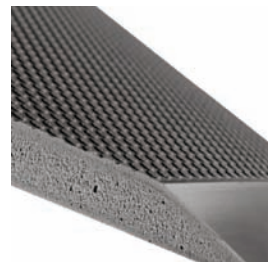
mit glatter Oberfläche / with smooth surface

Bestellnr. / order-no.: C-211-9719 **Preis / price** € 83,00



Glatte Oberfläche / smooth surface

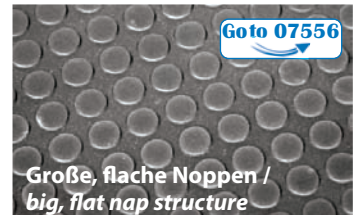
Material / material: PUR
 Temperaturbereich / temperature range: ca. -40 - +80 °C, kurzzeitig bis / temporary up to +120 °C
 Abmessungen / dimensions: 640 x 940 x 12,5 mm
 Farbe / colour: anthrazit / anthracite
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. 10⁶ Ω



Kleine, hohe Noppen / small, high nap structure

mit kleiner, hoher Noppenstruktur / with small, high nap structure

Bestellnr. / order-no.: C-213-7555 **Preis / price** € 94,00



Große, flache Noppen / big, flat nap structure

mit großer, flacher Noppenstruktur / with big, flat nap structure

Bestellnr. / order-no.: C-213-7556 **Preis / price** € 94,00

mit kleiner, flacher Noppenstruktur / with small, flat nap structure

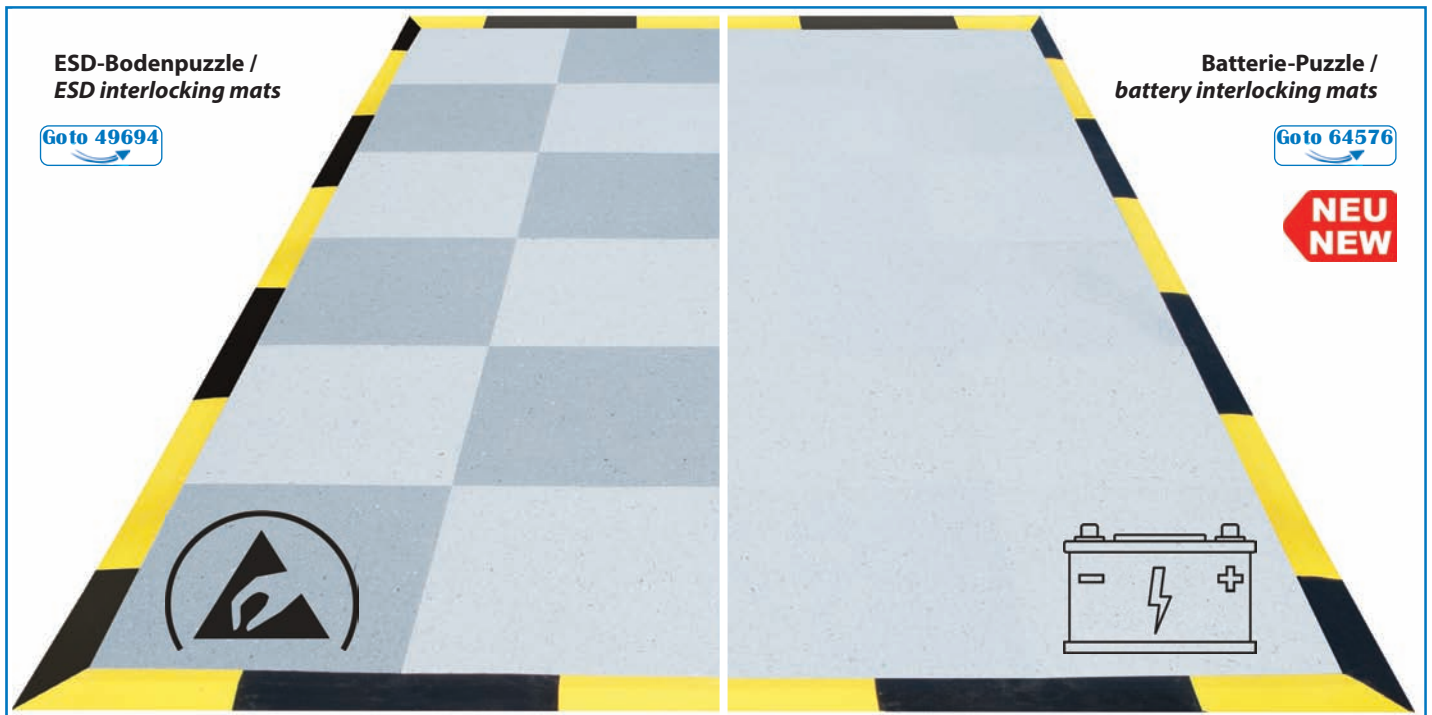
Bestellnr. / order-no.: C-213-7557 **Preis / price** € 94,00



Kleine, flache Noppen / small, flat nap structure

Sondermaße auf Anfrage möglich / Special sizes upon request

ESD-Bodenpuzzlematten / ESD interlocking mats

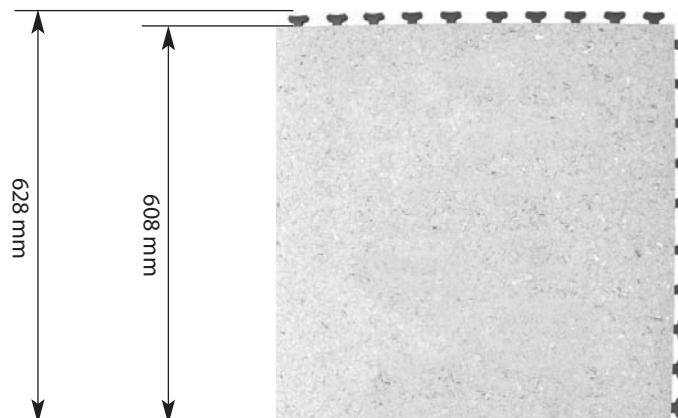


Durch seine besondere Konstruktion ermöglicht das Bodenpuzzle eine schnelle Verlegung auch von größeren Flächen Industrieboden im festen Verbund, ohne den Untergrund vorher aufwändig instand setzen zu müssen. Es kann auf allen harten Flächen (auch auf Teppichboden) mit minimaler oder gar keiner Vorbereitung eingesetzt werden. Solange die Fläche relativ eben ist, können schlechte, abgenutzte und eventuell feuchte Unterboden schnell verbessert werden. Die ESD-Puzzleteile lassen sich lose auf dem Boden verlegen und durch die einzigartig geformte Verzahnung leicht fixieren. Außer einem Gummihammer werden keine speziellen Werkzeuge benötigt. Da sich das ESD-Bodenpuzzle einfach und modular verlegen lässt, ist eine Betriebsunterbrechung während der Installation nicht erforderlich. Im Falle von minimalen Temperaturschwankungen ($\pm 5^\circ\text{C}$ Raumtemperatur) ist es notwendig einen 5 mm Abstand zwischen den Fliesen und jeglichen festen Punkten (z. B. Wand oder Säulen) einzuhalten, um eine Bewegung bei Ausdehnung oder Zusammenziehen der Fliesen zu ermöglichen.

Das Bodenpuzzle ist in zwei Ausführungen erhältlich, einer **ESD Ausführung** und einer **Ausführung für Batterieräume**. Das ESD-Bodenpuzzle erfüllt die ESD-Anforderungen gemäß DIN EN 61340-5-1. Das Batteriepuzzle ist für den Einsatz in Batterieräumen geeignet und erfüllt die Anforderungen an Batterieräume gemäß DIN EN IEC 62485-2:2019.

Due to its special construction, the interlocking mats enables a fast installation of even larger flat industrial floors in a solid bond, without having to repair the sub-floor beforehand. It can be used on all hard surfaces (including carpeting) with minimal or no preparation. As long as the surface is relatively flat, poor, worn and possibly damp sub-floors can be improved quickly. The ESD puzzle pieces can be laid loosely on the floor and easily fixed thanks to the uniquely shaped interlocking. Apart from a rubber mallet, no special tools are required. Since the ESD interlocking mats can be installed in a simple and modular manner, there is no need to interrupt operations during installation. In the case of minimal temperature fluctuations ($\pm 5^\circ\text{C}$ room temperature) it is necessary to maintain a 5 mm distance between the tiles and any fixed points (e.g. wall or pillars) in order to allow movement when the tiles expand or contract.

*The floor puzzle is available in two versions, an **ESD version** and a version for **battery rooms**. The ESD floor puzzle meets the ESD requirements according to DIN EN 61340-5-1. The battery puzzle is suitable for use in battery rooms and meets the requirements for battery rooms according to DIN EN IEC 62485-2:2019.*



**Auf Anfrage auch ohne Verzahnung zum direkten Verkleben erhältlich. /
Upon request also available without interlocking for direct bonding.**

ESD-Bodenpuzzlematten / ESD interlocking mats

Technische Daten / specifications

Starke / thickness:	10,5 mm / 10.5 mm
Abmessungen / dimensions:	608 x 608 mm (ca. 0,37 m ² / 0.37 m ² approx.)
Material / material:	Vinyl
Farben / colours:	hellgrau, dunkelgrau / light grey, dark grey
Flächengewicht / mass per unit area:	12,4 kg / m ² (EN 430)
Plattengewicht / plate weight:	4,6 kg
Brandverhalten / fire resistance:	Bfl-S1 (EN 13501-1)
Verschlei.verhalten / wear behaviour:	Gruppe M (EN 660-1)
Ableitwiderstand / resistance to ground:	1 x 10 ⁶ Ω
Walking Test:	Personenaufladung Usmax <70 V / charging of persons Usmax <70 V



Goto 49694

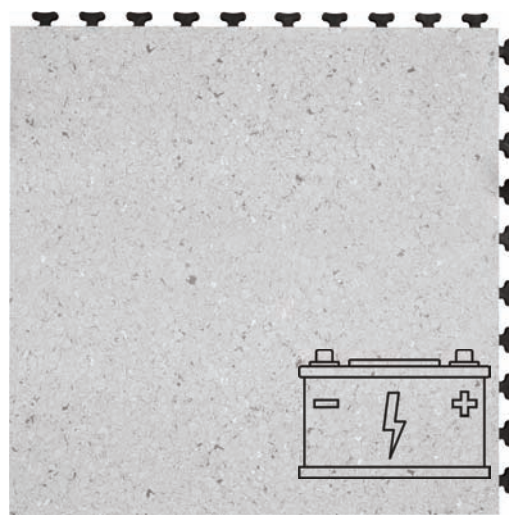
ESD-Bodenpuzzle / ESD interlocking mats

ESD-Tauglich gemäß DIN EN 61340-5-1, erfüllt Personenschutzanforderung gemäß VDE 100 / ESD-compatible according to DIN EN 61340-5-1, fulfills personal protection requirements according to VDE 100

Bestellnr. / order-no.:	hellgrau / light grey C-208-6205	dunkelgrau / dark grey C-208-6207
Preis / price	€ 30,93	€ 30,93

Technische Daten / specifications

Starke / thickness:	10,5 mm / 10.5 mm
Abmessungen / dimensions:	608 x 608 mm (ca. 0,37 m ² / 0.37 m ² approx.)
Material / material:	Vinyl
Farben / colours:	nebo
Flächengewicht / mass per unit area:	12,4 kg / m ² (EN 430)
Plattengewicht / plate weight:	4,6 kg
Brandverhalten / fire resistance:	Bfl-S1 (EN 13501-1)
Verschlei.verhalten / wear behaviour:	Gruppe M (EN 660-1)
Ableitwiderstand / resistance to ground:	10 ⁶ - 10 ⁸ Ω
Walking Test:	Personenaufladung Usmax <70 V / charging of persons Usmax <70



**NEU
NEW**

Goto 64576

Batterie-Puzzle / battery interlocking mats

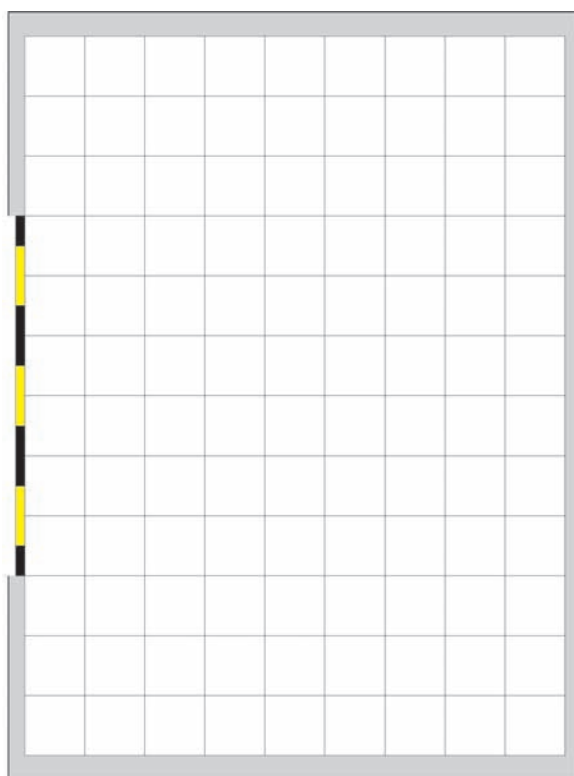
ESD-Tauglich gemäß DIN EN 61340-5-1, erfüllt Personenschutzanforderungen gemäß VDE 100, geeignet für Batterieräume gemäß DIN EN 50272-2. / ESD-compatible according to DIN EN 61340-5-1, meets personal protection requirements according to VDE 100, suitable for battery rooms according to DIN EN 50272-2.

Farbe / colour:	nebo
Bestellnr. / order-no.:	C-221-64576
Preis / price	€ 33,92

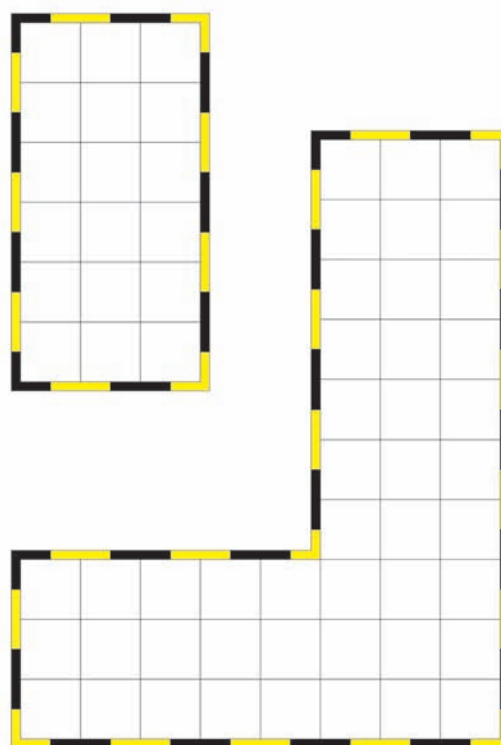
Auf Anfrage auch ohne Verzahnung zum direkten Verkleben erhältlich. / Upon request also available without interlocking for direct bonding.



**Aufbaubeispiel für Räume /
installation example for complete rooms**



**Aufbaubeispiel als Insellösung /
installation example for stand-alone solution**

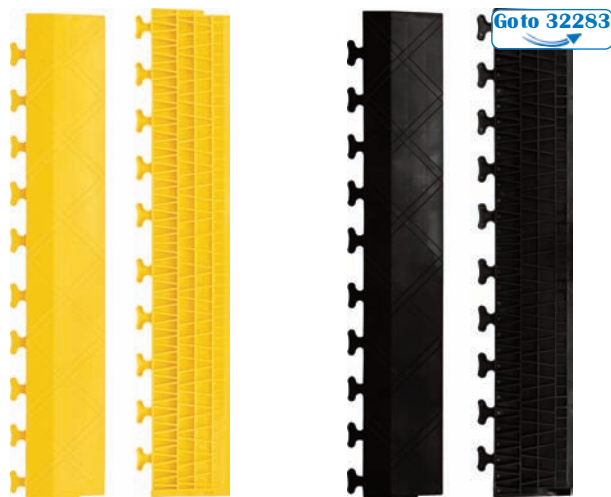


Rampenelement mit positiver Verzahnung /
ramp edge tile with positive interlocking

Bestellnr. / order-no.:

gelb / yellow **C-208-8005-RPG**
schwarz / black **C-208-8005-RPS**

Preis / price € 16,17

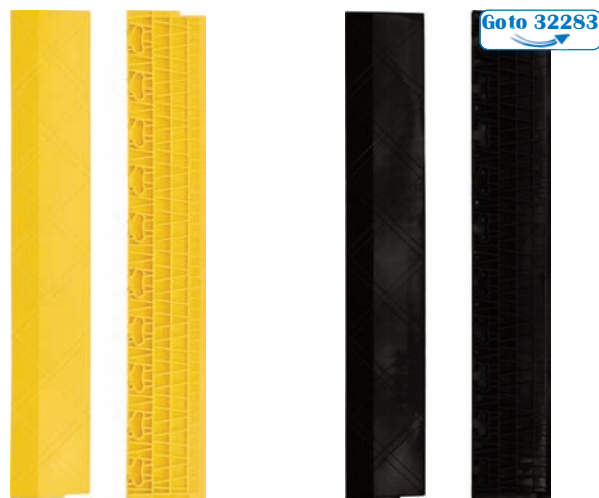


Rampenelement mit negativer Verzahnung /
ramp edge tile with negative interlocking

Bestellnr. / order-no.:

gelb / yellow **C-208-8005-RNG**
schwarz / black **C-208-8005-RNS**

Preis / price € 16,17



Hinweise zur Erdung des ESD-Bodenpuzzles / references for grounding the ESD interlocking mats

Zur Erdung des Bodenbelags wird ein Kupferband (alle 5 m) lose unter den Belag gelegt und mit Masse verbunden. Bei der Erdung mit einem Druckknopf wird das Kupferband mit einem Druckknopf an dem Belag befestigt und über einen Erdungsbaustein geerdet.

*In order to ground the interlocking mats a copper tape (every 5 m) is laid loosely under the material and is connected to the earth.
For grounding by means of a stud the copper tape is connected to the material with a stud and grounded with an earth bonding plug.*

Erdungskit / grounding kit

Bestehend aus / consisting of:

Druckknopf 10,3 mm, Senkkopfschraube M4, Mutter M4, 1 m Kupferband, Unterlegscheibe

Stud 10.3 mm, counter-sunk screw M4, screw nut M4, 1 m copper tape, washer

Bestellnr. / order-no.: C-208-6205-E **Preis / price** € 3,80



Kupferband / copper tape

Kupferband zur Erdung von ESD-Tisch- und Bodenbelägen.

Copper tape for earth bonding of ESD table and floor material.

Ausführung / type	Standard	selbstklebend / self-adhesive
Breite / width	10 mm	11 mm
Rollenlänge / length	beliebig / any	20 m
Bestellnr. / order-no.:	C-184-010	C-197-1596
Preis / price	€ 0,86 lfm / running meter	€ 22,50

[Goto 60004](#)

[Goto 60016](#)



Siehe Seite 49 /
see page 49

Zur Bodenerdung siehe auch Seite 49, Erdungsbaustein C-219-63975 /
For floor earth bonding see page 49, earth bonding plug C-219-63975

Um die ableitfähigen Eigenschaften des ESD-Bodenpuzzles zu erhalten bzw. zu optimieren, empfehlen wir die Verwendung des Reinigers Clean-STAT (siehe Seite 188). / In order to preserve and to optimize the dissipative characteristics of the ESD interlocking mats, we recommend the use of the Clean-STAT cleaner (see page 188).

Antistatik-Spray

Goto 33129



Antistatik-Spray verhindert und beseitigt elektrostatische Aufladungen.
 Eigenschaften: farblos, führt nicht zu Farbtonveränderungen, ist sparsam im Verbrauch und beeinträchtigt nicht die Transparenz von Oberflächen, silikonfrei.
 Anwendungsbereiche: Kunststoffoberflächen, Teppiche, Bekleidung aus Synthetikfasern, etc.

Antistatic spray prevents and eliminates electrostatic charge.
 Specifications: colourless, no changes of colour, economical in consumption and without any effects on the transparency of surfaces, silicone-free
 Applications: plastic surfaces, floor mats, synthetic fabrics, etc.

Ableitwiderstand /
 resistance to ground: ca. $10^8 \Omega$

Inhalt / volume: 400 ml

Bestellnr. / order-no.: C-100-2174-400

Preis / price € 8,50

Transparente Beschichtung / *transparent coating*

Goto 10509



Licron Crystal™ ist ein revolutionäres und innovatives Konzept in der dauerhaften statisch dissipativen Beschichtung. Licron stellt eine ausgezeichnete Verbindung zu Metallen, Kunststoffen, Farben und den meisten anderen Oberflächen her (nicht geeignet für PE und flexible Materialien). Licron kann bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 0 - 100% aufgesprüht werden. Die aufgetragene Schicht ist sehr langlebig und behält eine Leitfähigkeit von $10^7 - 10^9 \Omega$ bei.

Licron Crystal™ is a revolutionary, innovative, truly permanent static dissipative coating. It provides excellent adhesion to metal, plastics, paints and most other surfaces (unsuitable for PE and flexible materials). It can be used at a relative humidity from 0 - 100%. The applied layer is very durable and maintains a conductivity of $10^7 - 10^9 \Omega$.

Inhalt / volume: 278 ml

Bestellnr. / order-no.: TS-1756-8S

Preis / price € 39,50

ESD-Spritzlack und Haftprimer / *ESD spray varnish and primer*

Goto 57387

Goto 44361



Kostengünstige, dauerhafte Methode zur Behandlung isolierender oder niederohmiger Materialien. Bei AstraStat ESD Typ S handelt es sich um ein 2-Komponenten Polyurethan Spray. Die äußerst widerstandsfähige und chemikalienbeständige Beschichtung mit einem Oberflächenwiderstand von $<3,5 \times 10^7 \Omega$ (DIN EN 61340-5-1) eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen wie z. B. das Nachbessern von ESD-Bodenbeschichtungen oder zum Beschichten von Lagerregalen, Tischoberflächen, etc.

Economical, permanent method for the treatment of isolating or low impedance materials. AstraStat ESD type S is a two-component PU spray. The extremely resistant and chemical resistant coating with a surface resistance of $<3,5 \times 10^7 \Omega$ (IEC 61340-5-1) is suitable outstanding for a multiplicity of applications such as reproduce ESD floor coatings or for coating storage racks, table surfaces, etc.

Farben (seidenglänzend): schwarz (S), lichtgrau (LG), taubenblau (B), rot (R)
 colours (satin-finished): black (S), light grey (LG), pigeon blue (B), red (R)
 Inhalt / volume: 400 ml
 Ergiebigkeit / fertility: 1,5 - 2 m²

Bitte Bestellnummer immer mit der jeweiligen Farbe ergänzen /
 please complete order-no. with colour code Bsp. / e.g.: C-211 4SAS-LG

Bestellnr. / order-no.: C-211-4SAS

Preis / price € 76,89

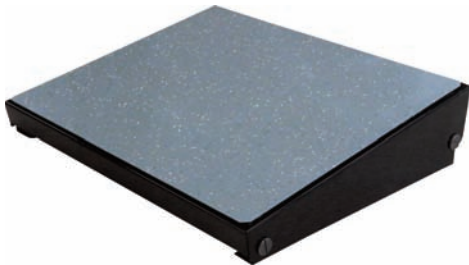
ca. RAL: 9005	ca. RAL: 7035	ca. RAL: 5014	ca. RAL: 3000
---------------	---------------	---------------	---------------

Haftprimer (400 ml für ca. 1,5 - 2 m²) / primer (400 ml for 1.5 - 2 m² approx.)

Bestellnr. / order-no.: C-211-4SHPS

Preis / price € 62,00

Weitere Lacke und Farben auf Anfrage / *other paints and colours upon request*



Treston Möbel und Zubehör auf Anfrage / Treston furniture and accessories upon request



TRESTON
DEDICATED TO HUMAN WORKSPACE



ESD-Tischplatten und Tische / ESD table tops and work benches

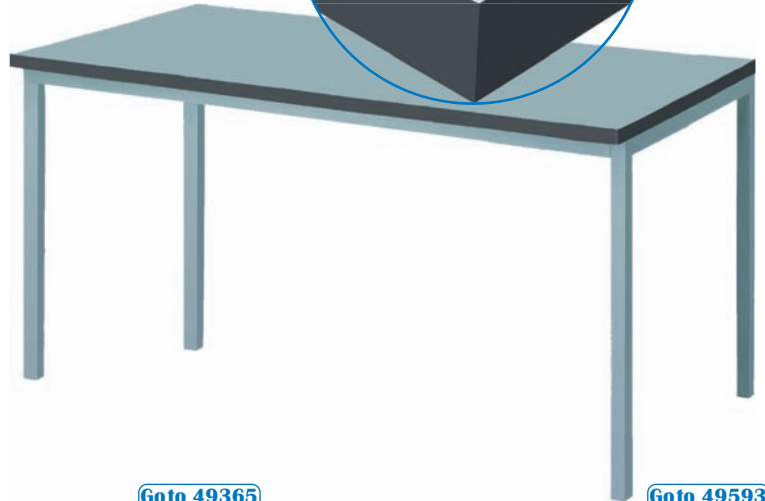
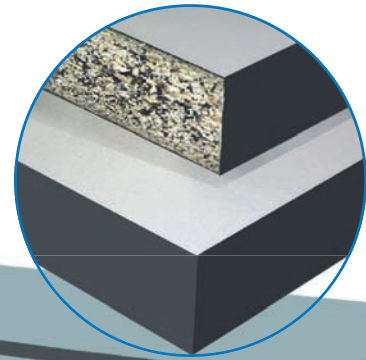
ESD-Tischplatte aus volumenleitfähiger Mehrschichtspanplatte (Melaminharz). Oberseite mit leitfähigem 0,8 mm starkem HPL-Schichtstoff belegt (Hartlaminat). Hitzebeständigkeit, Abriebfestigkeit, Stoßfestigkeit, Kratzfestigkeit, chemische Beständigkeit und Lichtechtheit nach DIN EN 438 erfüllt. Platte allseitig mit schwarzer, leitfähiger 2 mm PVC-Kante umleimt. Oberfläche in Sand-Perlstruktur.

ESD table tops made out of volume conductive particle board (melamine resin). Top covered with 0.8 mm antistatic high pressure laminate (hard laminate). Heat, scuff, shock, scratch and chemical resistant as well as light-fastness according to DIN EN 438. All-sided black conductive 2 mm edge band.

Plattenstärke / thickness: 19 mm, 30 mm
 Ableitwiderstand / resistance to ground: $10^3 - 10^9 \Omega$
 Standardfarbe / standard colour: lichtgrau / light grey

- stabile Tischplattenzarge mit drei Querholmen verschweißt
- Füße mit Zarge verschraubt
- Zarge und Füße aus 40 x 40 x 2 mm Qualitätsstahlrohr
- Stahlteile mit RAL-Pulverbeschichtung
- Höhensteller zum Niveaueingleich
- Tisch inkl. ESD-Erdungsbox

- strong welded frame
- legs screwed with frame made
- legs and frame of 40 x 40 x 2 mm high quality steel tube
- steel parts with RAL powder coated finish
- for levelling
- table with ESD grounding box



Goto 44323

Goto 49365

Goto 49593

Hartlaminat-Tischplatten / hard laminate

Standardabm. / standard dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1000 x 800 x 30 mm	C-101-2985	€ 168,30
1200 x 800 x 30 mm	C-101-2986	€ 202,30
1600 x 800 x 30 mm	C-101-2987	€ 283,90
1800 x 800 x 30 mm	C-101-2989	€ 299,20
2000 x 800 x 30 mm	C-101-2990	€ 314,50

Melaminharz-Tischplatten / melamine resin

Standardabm. / standard dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1000 x 800 x 19 mm	C-101-2941	€ 113,90
1200 x 800 x 19 mm	C-101-2942	€ 117,30
1600 x 800 x 19 mm	C-101-2943	€ 125,80
1800 x 800 x 19 mm	C-101-2944	€ 134,30
2000 x 800 x 19 mm	C-101-2945	€ 144,50

Kompletter Tisch / complete table

Standardabmessungen / standard dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1000 x 800 x 780 x 30 mm	C-108-2287	a.A. / u.r.
1200 x 800 x 780 x 30 mm	C-128-2288	a.A. / u.r.
1600 x 800 x 780 x 30 mm	C-168-2289	a.A. / u.r.
1800 x 800 x 780 x 30 mm	C-188-2290	a.A. / u.r.
2000 x 800 x 780 x 30 mm	C-208-2291	a.A. / u.r.

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions upon request

ESD-Unterschranke / ESD containers

Diese Unterschranke sind mit äußerst stabilen und verwindungssteifen Metallschüben mit verdeckter Führung ausgestattet.
 - Beliebige Unterteilungen realisierbar
 - Schübe mit 500 mm bzw. 700 mm Tiefe erhältlich
 - Standardmäßig mit 80%-Auszug (Optional auch mit Vollauszügen)
 - Oberfläche der Schübe ist mit einer speziellen Pulverbeschichtung überzogen

Containers equipped with metal drawers with high stability and covered slides.
 - Enable the use of various sizes of drawers
 - Available with 500 mm or 700 mm depth
 - Supplied with 80% extendable (100% extension upon request)
 - The surface of the drawer is powder-coated

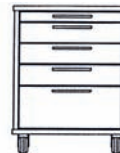
Höhe der Schubladen / drawer height: 48 mm, 96 mm, 192 mm, 288 mm

Rollcontainer / mobile drawer units

Standardabm. / standard dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
420 x 674 x 600 mm	C-101-3635	a.A. / u.r.
420 x 674 x 600 mm	C-101-3636	a.A. / u.r.
420 x 674 x 600 mm	C-101-3637	a.A. / u.r.
420 x 674 x 600 mm	C-101-3638	a.A. / u.r.



C-101-3635



C-101-3636



C-101-3637



C-101-3638

Unterschranke / pedestal drawer units

Standardabm. / standard dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
420 x 710 x 600 mm	C-101-3645	a.A. / u.r.
420 x 710 x 600 mm	C-101-3646	a.A. / u.r.
420 x 710 x 600 mm	C-101-3647	a.A. / u.r.
420 x 710 x 600 mm	C-101-3648	a.A. / u.r.



C-101-3645



C-101-3646



C-101-3647



C-101-3648

Goto 49595

Goto 49594

Kundenspezifische Ausführungen aller Möbel auf Anfrage / special design of all furniture upon request

ESD-Stuhl „Classic“ / ESD chair „Classic“



- preisgünstig
- hochwertig verarbeitet
- Rückenlehne höhenverstellbar
- freie Rückenlehnenneigung oder Permanentkontakt
- elektrisch leitfähige Rückenschale
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell (Aluminium, poliert)
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, anthrazit (Standardfarben)
blau, dunkelrot (Sonderfarben)

- low cost
- high quality
- height of backrest is adjustable
- backrest inclination is adjustable or permanent contact
- conductive backrest
- 5 star safety base in aluminium, polished
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- long-wearing conductive upholstery
- colours: black, anthracite (standard colours)
blue, dark red (special colours)

ESD-Stuhl „Classic“ / ESD chair „Classic“
ausgerüstet mit weichen, lastabhängig gebremsten, leitfähigen Sicherheitsdoppelrollen für harte Böden (Rollen für weiche Böden auf Anfrage)

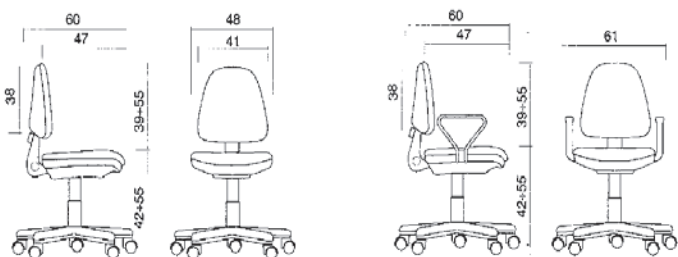
equipped with soft, conductive safety castors with automatic locking system for hard floors (castors for soft floors upon request)

Goto 49596



Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
„Classic“	42 - 55 cm	schwarz / black	C-197-2550-S	€ 227,85
		anthrazit / anthracite	C-197-2550-A	€ 227,85
		blau / blue	C-197-2550-B	€ 227,85
		dunkelrot / dark red	C-197-2550-DR	€ 227,85

Armlehnenpaar / pair of armrests C-215-2560-ESD € 48,85



ESD-Stuhl „Classic“ / ESD chair „Classic“

ESD-Stuhl „Classic“ mit Armlehne / ESD chair „Classic“ with armrests

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften) /

The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm (rules for prevention of accidents).

Ersatzteile: Stuhlrollen und Gleiter siehe Seite 118 / spare parts: conductive castors and sliders see page 118

ESD-Stuhl „Classic-H“ / ESD chair „Classic-H“

- preisgünstig
- hochwertig verarbeitet
- Rückenlehne höhenverstellbar
- freie Rückenlehnenneigung oder Permanentkontakt
- elektrisch leitfähige Rückenschale
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell (Aluminum, poliert)
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, anthrazit (**Standardfarben**)
blau, dunkelrot (**Sonderfarben**)



- low cost
- high quality
- height of backrest is adjustable
- backrest inclination is adjustable or permanent contact
- conductive backrest
- 5 star safety base in aluminium, polished
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- long-wearing conductive upholstery
- colours: black, anthracite (**standard colours**)
blue, dark red (**special colours**)

ESD-Stuhl „Classic-H“ / ESD chair „Classic-H“
ausgerüstet mit höhenverstellbarer Fußstütze und leitfähigen Gleitern
equipped with height adjustable footrest and conductive sliders



Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
„Classic-H“	50 - 70 cm	schwarz / black	C-197-2552-S	€ 258,85
		anthrazit / anthracite	C-197-2552-A	€ 258,85
		blau / blue	C-197-2552-B	€ 258,85
		dunkelrot / dark red	C-197-2552-DR	€ 258,85

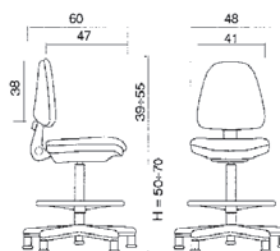


Armlehnenpaar / pair of armrests

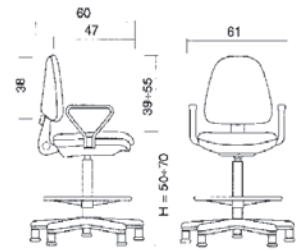
C-215-2560-ESD € 48,85

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften). /

The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm (rules for prevention of accidents).



ESD-Stuhl „Classic-H“ / ESD chair „Classic-H“



ESD-Stuhl „Classic-H“ mit Armlehne / ESD chair „Classic-H“ with armrests

ESD-Stuhl „Ergo“ / ESD chair „Ergo“



- hochwertig verarbeitet
- ergonomisch geformte Rückenlehne
- Winkel der Rückenlehne einstellbar
- Rückenlehne höhenverstellbar mittels Drehknopf
- mit elektrisch leitfähiger Rückenlehenschale
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell (Aluminium, poliert) mit elektrisch leitfähigen Doppelrollen für harte Böden (harte Rollen für weiche Böden auf Anfrage)
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, anthrazit (Standardfarben), blau, dunkelrot (Sonderfarben)

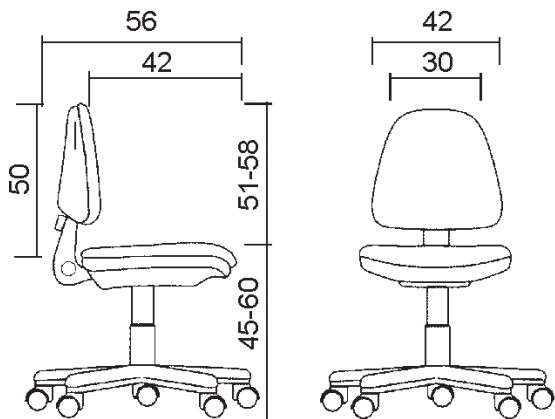
- high quality
- ergonomically shaped backrest
- angle of the backrest is adjustable
- backrest height adjustment via locking device
- with all over conductive backrest
- 5 star safety aluminium base, equipped with automatic locking safety castors for hard floors (castors for soft floors upon request).
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- long-wearing conductive upholstery
- colours: black, anthracite (standard colours) blue, dark red (special colours)

Goto 49600



Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
„Ergo“	45 - 60 cm	schwarz / black	C-211-7770-S	€ 258,00
		anthrazit / anthracite	C-211-7770-A	€ 258,00
		blau / blue	C-211-7770-B	€ 258,00
		dunkelrot / dark red	C-211-7770-DR	€ 258,00

Armlehnenpaar / pair of armrests C-215-2560-ESD € 48,85



Auf Anfrage auch mit hoher Gasfeder (50 - 70 cm) erhältlich / upon request also available with high gas spring (50 - 70 cm)

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften). /

The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm (rules for prevention of accidents).

ESD-Stuhl „Ergonomic“ / ESD chair „Ergonomic“

- hochwertig verarbeitet
- ergonomisch geformte Kontakt Rückenlehne
- Rückenlehne höhenverstellbar mittels neuartigem Rastsystem, schnell und einfach ohne störenden Schraubknopf
- **mit elektrisch leitfähiger Rückenlehnenenschale**
- Synchronverstellung der Rückenlehne und Sitzfläche (arretierbar)
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell (Aluminium, poliert) mit elektrisch leitfähigen Doppelrollen für harte Böden (harte Rollen für weiche Böden auf Anfrage)
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, anthrazit (Standardfarben)
blau, dunkelrot (Sonderfarben)



- high quality
- ergonomically shaped backrest
- backrest can be adjusted by means of an innovative snap-in-system
- **with all over conductive backrest**
- synchro mechanism (lockable)
- 5 star safety aluminium base, equipped with automatic locking safety castors for hard floors (castors for soft floors upon request).
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- long-wearing conductive upholstery
- colours: black, anthracite (standard colours)
blue, dark red (special colours)

(Also available with adjustable seat inclination „Ergonomic PLUS“)



Höhenverstellung durch Rastsystem.
Height adjustment by means of an innovative snap-in-system

Goto 49601 **Goto 57545**

Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
„Ergonomic“	45 - 60 cm	schwarz / black	C-197-2556-S	€ 306,90
		anthrazit / anthracite	C-197-2556-A	€ 306,90
		blau / blue	C-197-2556-B	€ 306,90
		dunkelrot / dark red	C-197-2556-DR	€ 306,90

„Ergonomic PLUS“	45 - 60 cm	schwarz / black	C-214-8600-S	€ 325,15
		anthrazit / anthracite	C-214-8600-A	€ 325,15
		blau / blue	C-214-8600-B	€ 325,15
		dunkelrot / dark red	C-214-8600-DR	€ 325,15



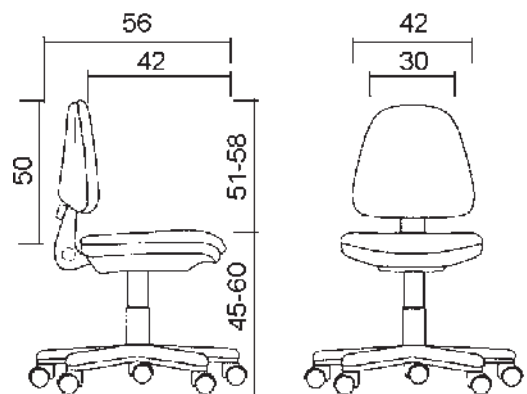
Armlehnenpaar / pair of armrests

C-215-2560-ESD € 48,85

Auf Anfrage auch mit hoher Gasfeder (53 - 73 cm) erhältlich / upon request also available with high gas spring (53 - 73 cm)

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften). /

The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm (rules for prevention of accidents).



ESD-Stuhl „Premium“ / ESD chair „Premium“

NEU
NEW



- hochwertig verarbeitet
- ergonomisch geformte Rückenlehne
- synchrones Kippen von Sitz und Rückenlehne
- Schiebesitz
- negative Neigung des Sitzes
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell (Aluminium, poliert) mit elektrisch leitfähigen Doppelrollen für harte Böden (harte Rollen für weiche Böden auf Anfrage)
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, anthrazit (Standardfarben), blau, dunkelrot (Sonderfarben)

- high quality
- ergonomically shaped backrest
- synchronous tilting of seat and backrest
- sliding seat
- negative inclination of the seat
- 5 star safety aluminium base, equipped with automatic locking safety castors for hard floors (castors for soft floors upon request).
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- long-wearing conductive upholstery
- colours: black, anthracite (standard colours) blue, dark red (special colours)



Ansicht der Rückenlehne.

View of the backrest.

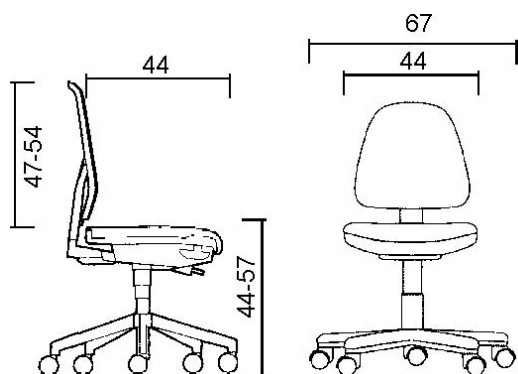
Goto 64584



Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
„Premium“	44 - 57 cm	schwarz / black	C-221-4560-S	€ 408,60
		anthrazit / anthracite	C-221-4560-A	€ 408,60
		blau / blue	C-221-4560-B	€ 408,60
		dunkelrot / dark red	C-221-4560-DR	€ 408,60

Armlehnenpaar / pair of armrests

C-215-2560-ESD € 48,85



Auf Anfrage auch mit hoher Gasfeder (53 - 73 cm) erhältlich / upon request also available with high gas spring (53 - 73 cm)

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften) /

The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm (rules for prevention of accidents).

ESD-Stuhl „Business“ / ESD chair „Business“

Nach neuesten Erkenntnissen aus der Ergonomie und Arbeitsphysiologie wurde der ESD-Komfortstuhl entwickelt. Er unterstützt jede Sitzposition mit seiner individuell einstellbaren Sitzhöhe und -tiefe und dem frei regulierbaren Gegendruck der Rückenlehne. Die ergonomisch geformte Polsterschale der Sitzfläche (Komfortpolsterung) sorgt für eine optimale Druckverteilung und stützt das Becken auf bestmögliche Weise. Im vorderen Teil der Sitzfläche gewährleistet die 7°-Neigung eine Entlastung der Oberschenkel (3,5° verstellbare Sitzneigung). Die innovative Organicmove-3-Synchronmechanik unterstützt beim Zurücklehnen den flüssigen Bewegungsablauf.

- Luftdurchlässige Rückenlehne sechsstufig in der Höhe verstellbar
- Rückenlehne **komplett mit elektrisch leitfähigem Netzstoff bezogen, daher auch auf der Außenseite ableitfähig**
- fünfstrahliges Sicherheitsuntergestell mit elektrisch leitfähigen Doppelrollen
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- Farben: schwarz, blau und grau

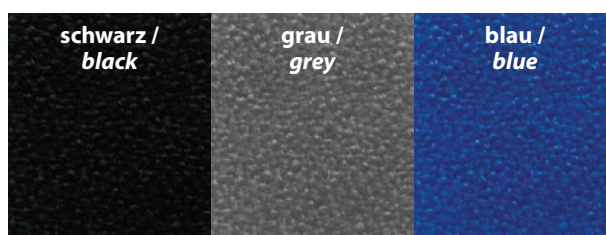
This chair has been developed according to the latest findings in ergonomics and work physiology. Its individually adjustable seat height and depth and freely regulated backrest counter pressure supports any seating position. The ergonomically formed upholstered (comfort) seat shell provides optimum pressure distribution and supports the pelvis in the best possible way. In the front section of the seat, the 7° tilt ensures relief to the thighs (3.5° forward tilt). The innovative Organicmove 3 synchronized mechanism supports fluid sequential movement when leaning back.

- pervious to air backrest, can be adjusted to six different heights
- backrest is **completely covered with electrostatically conductive material, therefore the outer side is also conductive**
- 5 star safety aluminium base, equipped with conductive castors
- resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- sturdy conductive upholstery
- colours: black, blue and grey



Goto 49602

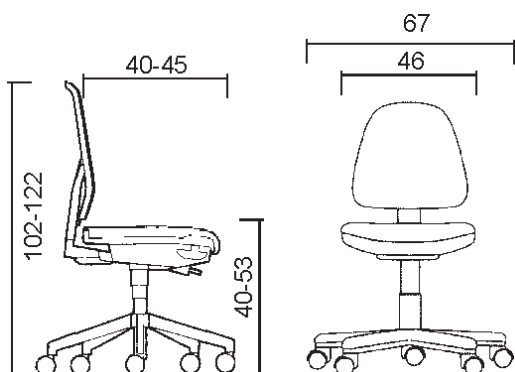
Modell / type	Sitzhöhe / height	Stofffarbe / fabric colour	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
		schwarz / black	C-209-7320-S	a.A. / u.r.
„Business“	40 - 53 cm	grau / grey	C-209-7320-G	a.A. / u.r.
		blau / blue	C-209-7320-B	a.A. / u.r.
Armlehnenpaar / pair of armrests			C-209-7327	a.A. / u.r.



Zusätzlicher Komfort durch die atmungsaktive Rückenlehne mit Netzstruktur.

The breathable backrest with net structure provides additional comfort.

Standardarmlehne / standard armrest



ESD-Drehhocker / ESD stool



Goto 31713

- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- variable Höhenverstellung
- Sitzhöhe: 42 - 55 cm
- Farbe: anthrazit
- Ausführung: Rollen
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- *long-wearing conductive upholstery*
- *variable height adjustment*
- *height: 42 - 55 cm*
- *colour: anthracite*
- *version: castors*
- *resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340*

Bestellnr. / order-no.: C-212-VL141-A

Preis / price € 207,40

Hoher ESD-Drehhocker / High ESD stool



Goto 31949

- strapazierfähiger, elektrisch leitfähiger Bezugsstoff
- variable Höhenverstellung
- höhenverstellbarer Fußstütze
- Sitzhöhe : 60 - 85 cm
- Farbe: anthrazit
- Ausführung: Gleiter
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- *long-wearing conductive upholstery*
- *variable height adjustment*
- *height adjustable footrest*
- *height: 60 - 85 cm*
- *colour: anthracite*
- *version: sliders*
- *resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340*

Bestellnr. / order-no.: C-212-VL144-A

Preis / price € 227,80

ESD-Drehhocker mit Rückenlehne / ESD stool with backrest



Goto 35730

- PU, leitfähig, variable Höhenverstellung
- Rückenlehne höhenverstellbar
- Sitzfläche und Rückenlehne in Neigung verstellbar
- 150 kg Tragkraft
- Sitzhöhe : 50 - 70 cm
- Farbe: anthrazit
- Ausführung: Rollen
- Ableitwiderstand ca. $10^6 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- *PU, conductive, variable height adjustment*
- *backrest height adjustment*
- *seat and backrest tilt adjustment*
- *150 kg load capacity*
- *height: 50 - 70 cm*
- *colour: anthracite,*
- *version: castors*
- *resistance to ground $10^6 \Omega$ approx. according to IEC 61340*

Bestellnr. / order-no.: C-217-WG1863

Preis / price € 292,00

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften). / The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm due to safety related reasons.

ESD-Stuhl / ESD chair

ESD-Stuhl mit ergonomisch geformter Sitzschale

- Sitz und Rückenlehne aus ableitfähigem geschäumtem PU
- Rückenlehne verstellbar
- variable Höhenverstellung
- Sitzhöhe 495 - 685 mm
- Ableitwiderstand ca. $10^5 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Rollen

ESD chair with ergonomically designed seat pans

- seat and backrest made out of moulded PU
- adjustable backrest
- variable height adjustment
- height 495 - 685 mm
- resistance to ground $10^5 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- colour: black
- version: castors



Goto 07020

Bestellnr. / order-no.: C-210-7020

Preis / price € 265,00

ESD-Stehhilfe / ESD standing support

ESD-Stehhilfe

Für alle, die stehen, aber nicht ständig herumlaufen müssen, ist die BJZ-Stehhilfe eine wesentliche Entlastung.

- Sitz aus ableitfähigem PU geschäumt
- Leitfähig pulverbeschichtete Stahlprofile
- Sitzschale freischwiegend aufgehängt
- 8-fach höhenverstellbar (60 cm - 85 cm)
- Ableitwert ca. $10^5 \Omega$ entsprechend DIN EN 61340
- Farbe: schwarz

ESD standing support

The BJZ standing support is a great relief for everybody who has to stand all the time but does not need to walk around.

- Seat made out of moulded PU
- Coated steel
- Seat bowl is freerunning hung up
- 8-point adjustable in height (60 cm - 85 cm)
- Resistance to ground $10^5 \Omega$ approx. according to IEC 61340
- Colour: black



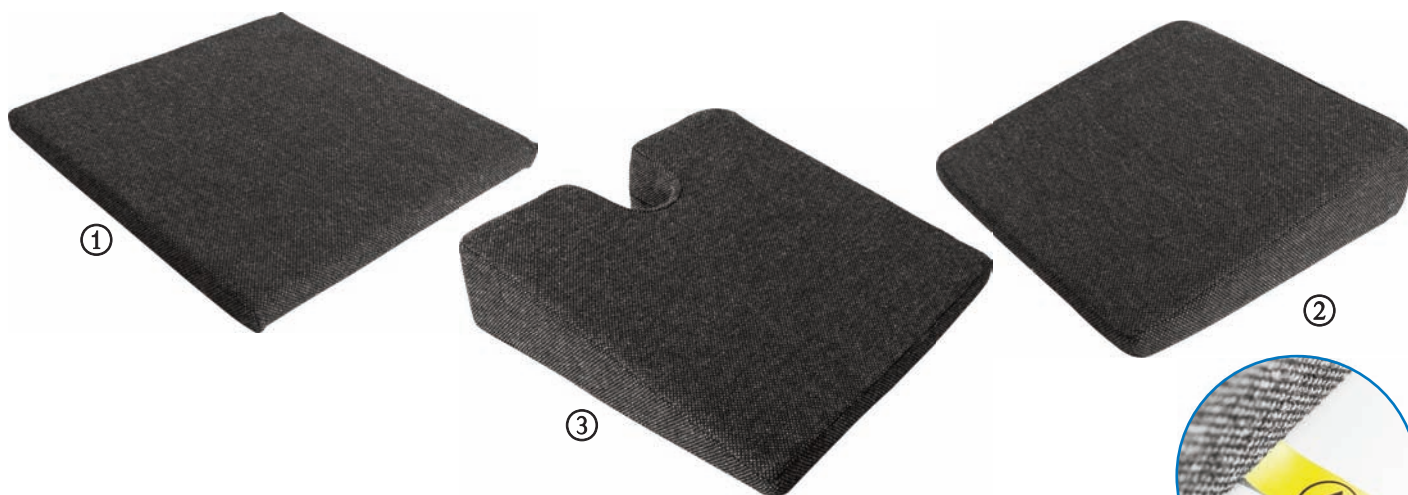
Goto 07021

Bestellnr. / order-no.: C-211-7021

Preis / price € 183,00

Die deutsche Berufsgenossenschaft empfiehlt ab einer Sitzhöhe von mehr als 650 mm aus Sicherheitsgründen die Verwendung von Gleitern (siehe Unfallverhütungsvorschriften). / The Employer's Liability Insurance Association recommends to use gliders for chairs with a seat height of more than 650 mm due to safety related reasons.

ESD- Keil- und Sitzkissen / ESD wedge and seat cushion



Orthopädische Keil- und Sitzkissen

- antistatisch
- Schaumstoffklasse 40 / 72
- Reißverschluss
- formstabil
- ESD-Kennzeichnung
- abnehmbarer Bezug

Orthopedic wedge and seat cushions

- antistatic
- foam class 40 / 72
- zipper
- firm and stable foam
- ESD label
- removable cover

Material / material:

95% Polyacryl, 5% Polyester mit Metallfaden /
95% polyacrylic, 5% polyester with metal thread
anthrazit / anthracite
ca. 10³ Ω

Farbe / colour:

Oberflächenwiderstand / surface resistance:

① Sitzkissen / seat cushion

Abmessungen / dimensions: 370 x 370 x 30 mm



Bestellnr. / order-no.: C-219-3253 Preis / price € 51,04

Abmessungen / dimensions: 400 x 400 x 30 mm

Bestellnr. / order-no.: C-219-3254 Preis / price € 52,64

② Keilkissen / wedge cushion

Abmessungen / dimensions: 370 x 370 x 100 x 20 mm



Bestellnr. / order-no.: C-219-3255 Preis / price € 63,84

Abmessungen / dimensions: 400 x 400 x 100 x 20 mm

Bestellnr. / order-no.: C-219-3256 Preis / price € 66,24

③ Keilkissen mit Aussparung / wedge cushion with notch

Abmessungen / dimensions: 370 x 370 x 100 x 20 mm



Bestellnr. / order-no.: C-219-3257 Preis / price € 72,64

ESD-Stuhlrollen und Gleiter / ESD chair castors and gliders



Ableitfähige, gekennzeichnete und lastabhängig gebremste ESD-Sicherheitsstuhlrollen. Entsprechend der jeweiligen Bodenbeschaffenheit sind zwei verschiedene Ausführungen lieferbar. Lieferung als kompletter Rollensatz zu 5 St.

Conductive ESD castors with automatic locking system. Two types available. Set is consisting of 5 pieces.

① harte ESD-Stuhlrollen für weiche Böden (z. B. Teppich)
hard castors for soft flooring (e.g. carpet):

② weiche ESD-Stuhlrollen für harte Böden (z. B. PVC)
soft castors for hard flooring (e.g. vinyl):

③ ableitfähige, gekennzeichnete Gleiter für den ESD-Bereich.
Zur Ausrüstung hoher ESD-Arbeitsstühle.
conductive ESD gliders. For mounting on high chairs.

Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
C-01-004s	€ 17,25
C-01-005s	€ 16,50
C-01-006s	€ 28,15

BJZ-Rollhocker / BJZ step stool

Der Kunststoff-Rollhocker von BJZ ist im Vergleich zu üblichen Aufstiegshilfen aus Metall besonders leicht und doch stabil.

- Gewicht von nur 2,5 kg
- Tragkraft von 150 kg
- Volumenleitfähiges Kunststoffmaterial
- Verkratzt nicht so leicht wie lackierte Oberflächen, kein Rosten und Verbeulen
- Durch die gefederten Rollen im unbelasteten Zustand leicht verschiebbar
- Ab einem Druck von 5 kg trittfest und rutschsicher fixiert

Compared to common step stools made out of metal, this plastic step stool from BJZ is light, but nonetheless very solid

- Weights only 2.5 kg
- Weight-bearing capacity of 150 kg
- Volume conductive plastic material
- Cannot be scratched as easily as painted surfaces, cannot rust nor dent
- It can be moved smoothly due to its spring-loaded castors when it is unloaded
- It is fixed and does not slip away anymore as soon as loaded as from 5 kg

Material / material:	PP
Farbe / colour:	schwarz / black
Höhe unbelastet / height unloaded:	410 mm
Durchmesser / diameter:	283 mm
Last / load:	max. 150 kg
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁴ Ω

Bestellnr. / order-no.: C-211-33193

Preis / price € 92,00



Goto 33193

ESD-Fußstützen / ESD foot rests

BJZ-Fußstützen wurden unter speziellen ergonomischen Gesichtspunkten entwickelt, fördern somit den richtigen Sitz und entspannen die gesamte Beinmuskulatur. / BJZ foot rests are developed under special ergonomical aspects to provide optimal seating and to relax the legs.

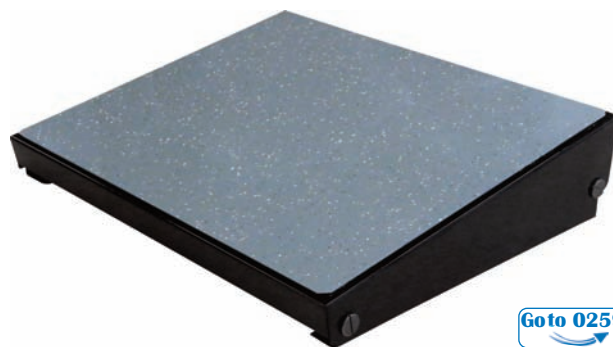
Diese Fußstütze besteht aus einem robusten Metallgehäuse mit leitfähiger Pulverbeschichtung. Ein leitfähiger Belag erhöht die Trittsicherheit. Die Höhe ist dreifach verstellbar.

This foot rest is made out of a stable metal housing with conductive plastic coating. The height is adjustable in 3 steps.

Abmessungen / dimensions:	385 x 310 x 130 mm
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁸ Ω

Bestellnr. / order-no.: C-100-2593

Preis / price € 62,66



Goto 02593

Einfache Fußstütze von BJZ aus volumenleitfähigem Kunststoff verbindet Ergonomie mit Bedienfreundlichkeit.

- Die Neigung lässt sich beliebig variieren
- Die Höhe kann in 3 Stufen von 6 cm über 9 cm auf 12 cm eingestellt werden
- Geriffelte Oberfläche für einen sicheren Halt

This simple foot rest from BJZ made out of volume conductive plastic combines ergonomics with operator convenience.

- The inclination can be modified
- The height can be adjusted from 6 cm to 9 cm and to 12 cm.
- Corrugated surface in order to ensure a safe footing

Abmessungen / dimensions:	540 x 350 x 120 mm
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ³ Ω

Bestellnr. / order-no.: C-212-9709

Preis / price € 52,00



Goto 09709

Ein stabiler Stahlrahmen trägt diese komfortable Fußstütze. Durch eine eingebaute Gasfeder lässt sich diese Fußstütze durch einfache Fußbedienung stufenlos von 200 mm bis 300 mm verstellen.

A stable metal frame is holding this comfortable foot rest. A gas lift enables a simple height adjustment from 200 - 300 mm.

Abmessungen / dimensions:	450 x 395 x 430 mm
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁴ Ω

Bestellnr. / order-no.: C-101-2594

Preis / price € 233,07



Goto 02594

ESD-Klemmbrett / ESD clipboard



Goto 35724

ESD-Klemmbrett

Material: PVC
 Farbe: schwarz
 Größe: 225 x 320 x 3 mm
 Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD clipboard

material: PVC
 colour: black
 size: 225 x 320 x 3 mm
 surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-217-SK-312 **Preis / price** € 6,50

ESD-Klemmmappen / ESD clip folder



Goto 01665

Mit Klemme, Einstecktasche und Stifthalter / with clamp, document pocket and pen holder

Material / material: Vinyl, permanent antistatisch / vinyl permanent antistatic
 für Schriftgut DIN A 4 / fits standard DIN A4 paper
 Größe / size: ca. $10^{11} \Omega$
 Ableitwiderstand / resistance to ground: 1 St. / pc.
 VPE / p.u.:

Bestellnr. / order-no.: C-194-400 **Preis / price** € 14,25

ESD-Ringordner und Stehsammler / ESD ring binder and magazine file



Goto 49605

ESD-Ringordner (blau) / ESD ring binder (blue)

Material: Vinyl, permanent antistatisch, ca. $10^{11} \Omega$, ESD Symbol auf dem Deckel
 material: vinyl, permanent antistatic, $10^{11} \Omega$ approx., ESD sign on the front cover

ESD-Ringordner (schwarz) / ESD ring binder (black)

Material: PE-leitfähig, ca. $10^3 \Omega$, ESD-Symbol auf dem Rücken
 material: PE conductive, $10^3 \Omega$ approx., ESD sign on the back

Format size	Füllhöhe ring size	Ringe rings	Farbe colour	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
DIN A5	20 mm	2	blau / blue	C-194-410	€ 8,25
DIN A4	20 mm	4	blau / blue	C-194-420	€ 11,60
DIN A4	20 mm	2	blau / blue	C-204-420	€ 10,50
DIN A4	30 mm	4	blau / blue	C-194-430	€ 12,65
DIN A4	25 mm	4	schwarz / black	C-201-440	€ 9,50
DIN A4	45 mm	4	schwarz / black	C-201-450	€ 12,40
DIN A4	65 mm	4	schwarz / black	C-201-460	€ 12,30
DIN A4	45 mm	2	schwarz / black	C-201-470	€ 11,50



Goto 01664

ESD-Stehsammler DIN A4 (hellblau)

Material: Vinyl, permanent antistatisch
 Farbe: hellblau
 Abmessungen: 245 x 80 x 320 mm
 Oberflächenwiderstand: ca. $10^{11} \Omega$

ESD magazine files A4 (light blue)

material: vinyl, permanent antistatic
 colour: light blue
 dimensions: 245 x 80 x 320 mm
 surface resistance: $10^{11} \Omega$ approx.

Bestellnr. / order-no.: C-206-1664 **Preis / price** € 15,30



Goto 35709

ESD-Stehsammler DIN A4

Material: PS, schwarz, permanent leitfähig
 Farbe: schwarz
 Abmessungen: 245 x 75 x 315 mm
 Oberflächenwiderstand: ca. $10^4 \Omega$

ESD magazine files A4

material: PS, black, permanent conductive
 colour: black
 dimensions: 245 x 75 x 315 mm
 surface resistance: $10^4 \Omega$ approx.

Bestellnr. / order-no.: C-217-1601 **Preis / price** € 8,10

Leitfähige Laminierfolie / conductive lamination sheets

Leitfähige Laminierfolie eignet sich zum Laminieren von Dokumenten mit herkömmlichen Laminiergeräten. Dokumente werden dadurch geschützt und erhalten eine ESD-sichere Oberfläche.

Conductive lamination sheets for lamination of documents with common lamination machines. The documents are protected and get an ESD safe surface.

Material / material:	PET	
Foliendicke / thickness:	0,10 mm	
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. $10^4 - 10^5 \Omega$	
Abmessungen / dimensions:	304 x 217 mm	304 x 434 mm
passend für / suitable for:	DIN A4	DIN A3
VPE / p.u.:	100 St. / pcs.	100 St. / pcs.

Bestellnr. / order-no.: DIN A4 **C-199-2751-T** **Preis / price** **€ 98,00**

Bestellnr. / order-no.: DIN A3 **C-199-2752-T** **Preis / price** **€ 208,00**



Goto 34178

ESD-Prospekthüllen / ESD document holder

Eine Seite offen, mit Lochrand und ESD-Logo / one side open, ESD sign, punched margin

Material: PE, farblos transparent, antistatisch, ca. $10^{11} \Omega$, aminfrei, 90 μm
material: PE, transparent, antistatic, $10^{11} \Omega$ approx., amine-free, 90 μm

Goto 32284

Größe / size: DIN A4 VPE / p.u.: 100 St. / pcs.
Bestellnr. / order-no.: **C-220-300** **Preis / price** **€ 22,50**

Größe / size: DIN A 3 (quer / transverse): VPE / p.u.: 1 St. / pc.
Bestellnr. / order-no.: **C-450-300** **Preis / price** **€ 0,72**

Material: PP, farblos transparent, permanent antistatisch, ca. $10^{10} \Omega$, 60 μm
material: PP, transparent, permanent antistatic, $10^{10} \Omega$ approx., 60 μm

Goto 49698

Größe / size: DIN A4 VPE / p.u.: 100 St. / pcs.
Bestellnr. / order-no.: **C-217-32784** **Preis / price** **€ 22,28**

Größe / size: DIN A 3 (quer / transverse): VPE / p.u.: 100 St. / pcs.
Bestellnr. / order-no.: **C-217-32783** **Preis / price** **a.A. / u.r.**



ESD-Aktenhülle / ESD sheet protector VPE / p.u.: 1 St. / pc.
 2 Seiten offen, ohne Lochrand für DIN A4 / 2 sides open, without punched margin, DIN A4

Bestellnr. / order-no.: **C-230-315** **Preis / price** **€ 0,37**

Goto 01663

ESD-Dokumententaschen / ESD sheet protector VPE / p.u.: 1 St. / pc.
 1 Seite offen, ohne Lochrand für DIN A4 / 1 side open, without punched margin, DIN A4

Bestellnr. / order-no.: **C-217-SK-201A4** **Preis / price** **€ 2,50**

1 Seite offen, ohne Lochrand für DIN A3 / 1 side open, without punched margin, DIN A3

Bestellnr. / order-no.: **C-217-SK-201A3** **Preis / price** **€ 4,50**

Goto 49699



ESD-Schnellhefter / ESD quick-release file

Ableitfähiger Schnellhefter aus PVC, recyclebar, Metallheftzüge, LOT-NR., ESD-Warnsymbol, Recycle-Symbol

Dissipative quick-release file, recyclable, metal clamps, LOT-No., ESD sign, recyclable sign

Größe / size: DIN A4
 Farbe / colour: blau mit transparenter Frontfolie / blue with clear foil

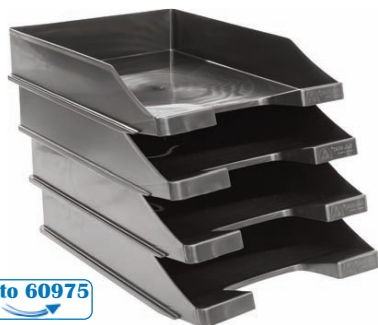
Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$
 VPE / p.u.: 1 St. / pc.

Bestellnr. / order-no.: **C-201-500** **Preis / price** **€ 3,49**



Goto 03555

ESD-Ablageschale / ESD document tray



Goto 60975

Die ESD-Ablageschalen entsprechen der üblichen Büroausstattung und lassen sich zur besseren Stabilität zu einer festen Einheit miteinander verbinden.

Conductive document trays, stackable

Material / material: PS, schwarz, permanent leitfähig, ca. $10^4 \Omega$ /
PS, black, permanent conductive, $10^4 \Omega$ approx.

Innenabmessungen /
internal dimensions: 330 x 240 x 60 mm
VPE / p.u: 1 St. / pc.

Bestellnr. / order-no.: C-199-975 Preis / price € 6,90

ESD-Schreibtischköcher / ESD pen holder



Goto 35713

ESD-Schreibtischköcher mit 5 Fächern

Material: PS, schwarz, permanent leitfähig
Farbe: schwarz
Abmessungen: 109 x 90 x 109 mm
Oberflächenwiderstand: ca. $10^4 \Omega$

ESD pen holder with 5 compartments

material: PS, black, permanent conductive
colour: black
dimensions: 109 x 90 x 109 mm
surface resistance: $10^4 \Omega$ approx.

Bestellnr. / order-no.: C-217-17455 Preis / price € 5,30

ESD-Zettelbox / ESD memo pad box



Goto 35711

ESD-Zettelbox mit 3 Stifthaltern

Material: PS, schwarz, permanent leitfähig
Farbe: schwarz
Abmessungen: 143 x 105 x 145 mm
Oberflächenwiderstand: ca. $10^4 \Omega$

ESD memo pad box with 3 pen holders

material: PS, black, permanent conductive
colour: black
dimensions: 143 x 105 x 145 mm
surface resistance: $10^4 \Omega$ approx.

Bestellnr. / order-no.: C-217-17600 Preis / price € 9,90

ESD-Lineal / ESD ruler



Goto 35721

ESD-Lineal

Material: ABS
Farbe: transparent
Abmessungen: 310 x 30 x 3 mm
Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD ruler

material: ABS
colour: transparent
dimensions: 310 x 30 x 3 mm
surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-217-SK-208 Preis / price € 5,40

ESD-Taschenrechner / ESD calculator



Goto 35705

ESD-Taschenrechner

Material: ABS
Farbe: schwarz
Abmessungen: 150 x 120 x 50 mm
Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD calculator

material: ABS
colour: black
dimensions: 150 x 120 x 50 mm
surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$

Bestellnr. / order-no.: C-217-E24106 Preis / price € 23,85

ESD-Maus / ESD mouse

ESD-Maus

Material: ABS
 Farbe: schwarz
 Abmessungen: 115 x 65 x 37 mm
 Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD mouse

material: ABS
 colour: black
 dimensions: 115 x 65 x 37 mm
 surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$

Für den optimalen Einsatz der Maus empfehlen wir die Verwendung eines ableitfähigen Mauspads, z. B. aus Tischbelag „Alfaplan S“ auf Seite 96.

For optimal use of the mouse we recommend the use of a conductive mouse pad. For example made out of table material „Alfaplan S“ on page 96.



Goto 35720

Bestellnr. / order-no.: C-217-35720 **Preis / price** € 16,40

ESD-Schere / ESD scissors

ESD-Schere

Material: ABS (Griff)
 Farbe: schwarz (Griff)
 Abmessungen: 175 x 67 x 85 mm
 Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD scissors

material: ABS (handle)
 colour: black (handle)
 dimensions: 175 x 67 x 85 mm
 surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$



Goto 35722

Bestellnr. / order-no.: C-217-STE382E **Preis / price** € 8,97

ESD-Messer / ESD cutter

ESD-Messer

Material: ABS
 Farbe: schwarz
 Abmessungen: 153 x 37 x 18 mm
 Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD cutter

material: ABS
 colour: black
 dimensions: 153 x 37 x 18 mm
 surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$



Goto 35723

Bestellnr. / order-no.: C-217-ST382F **Preis / price** € 5,95

ESD-Tacker / ESD stapler

ESD-Tacker

Material: ABS
 Farbe: schwarz
 Abmessungen: 120 x 32 x 53 mm
 Oberflächenwiderstand: $10^5 - 10^9 \Omega$

ESD stapler

material: ABS
 colour: black
 dimensions: 120 x 32 x 53 mm
 surface resistance: $10^5 - 10^9 \Omega$

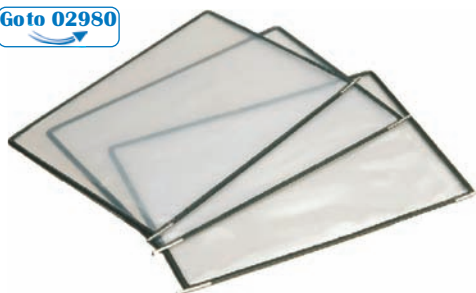


Goto 35718

Bestellnr. / order-no.: C-217-CF217-2 **Preis / price** € 9,80

ESD-Schwenktafeln / ESD swivel boards

Goto 02980



ESD-Schwenktafeln / ESD swivel boards

DIN A4 mit ESD-Warnsymbol aus antistatischem Folienmaterial
 DIN A4 with ESD sign, made out of antistatic film material

Farbe / colour: klar, transparent / clear, transparent
 Rahmenfarbe / frame colour: schwarz / black
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^{10} \Omega$
 VPE / p.u.: 10 Schwenktafeln / 10 swivel boards

Bestellnr. / order-no.: C-199-2980 Preis / price € 73,90

Passender Halter aus Edelstahl für 10 Schwenktafeln / Appropriate support made out of stainless steel for 10 swivel boards.

zur Wandmontage (inklusive 10 Schwenktafeln)
 for wall-mounting (including 10 swivel boards)

Bestellnr. / order-no.: C-199-2981 Preis / price € 100,90

Tischständer (inklusive 10 Schwenktafeln)
 table support (including 10 swivel boards)

Bestellnr. / order-no.: C-199-2982 Preis / price € 124,45

Goto 02981



Goto 02982

ESD-Prospekthalter / ESD brochure holder



①



②

Transparente ESD-Prospekthalter aus antistatischem Polycarbonat für Unterlagen im Format DIN A5 und DIN A4

Transparent ESD brochure holder made out of antistatic polycarbonate for DIN A5 and DIN A4 documents.

Material / material: PC, antistatisch / antistatic
 Materialstärke / material thickness: 3 mm
 Abmessungen / dimensions: ① 226 x 158 x 40 mm
 ② 310 x 220 x 40 mm
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^6 - 10^8 \Omega$

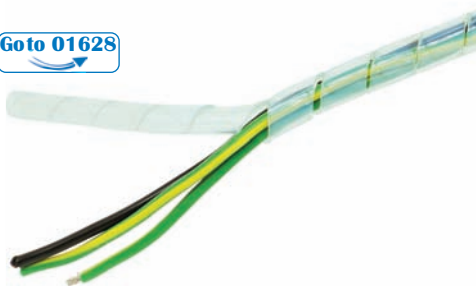
① Bestellnr. / order-no.: C-215-32147 Preis / price € 24,04

② Bestellnr. / order-no.: C-215-32148 Preis / price € 34,09

Goto 32267

ESD-Spiralband / ESD spiral band

Goto 01628



ESD Spiralband, transparent, zur Kabelbündelung und zum Kabelschutz in der Kabelkonfektionierung
 Transparent ESD spiral band for bundling and protecting cables in cable assembly

Material / material: PE
 Materialstärke / material thickness: 1 mm
 Nenndurchmesser / nominal diameter: 2 mm
 Länge / length: 10 m
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^8 - 10^{10} \Omega$
 VPE / p.u.: 1 St. / pc.

Bestellnr. / order-no.: C-208-1628 Preis / price € 175,10

Hitzebeständiges (-65 bis +90 °C), antistatisches Spiralband
 Heat resistant (-65 to +90 °C), antistatic spiral band

Goto 05639



Material / material: HDPE
 Materialstärke / material thickness: 2 mm
 Nenndurchmesser / nominal diameter: 13 mm
 Länge / length: 20 m
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^6 \Omega$
 VPE / p.u.: 1 St. / pc.

Bestellnr. / order-no.: C-213-5639 Preis / price € 118,72

Um Ladung zu vermeiden sind die Bänder zu erden /
 to avoid charge, the bands have to be grounded



ESD Schrumpfschlauch / ESD shrink hose

Goto 32070



Doppelwandiger Wärmeschrumpfschlauch aus vernetzten Polyolefin-Schläuchen, die auf der Innenseite mit einer Kleberbeschichtung versehen sind. Bei der Schrumpfung schmilzt der Innenkleber und verteilt sich.

Dual wall heat shrink tubing made out of a cross-linked polyolefin tube that is extruded with an inner layer of adhesive. While shrinking the inner layer of adhesive melts and disperses.

Material / material:	PE / PA
Durchmesser ungeschr. / diameter unshrunked:	13,5 mm
Durchmesser geschrumpft / diameter shrunked:	4 mm
Materialstärke / material thickness:	1,2 mm
Länge / length:	100 m
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	ca. 10 ⁴ Ω

Bestellnr. / order-no.:	C-214-110135	Preis/m / price/m	€ 10,64
--------------------------------	---------------------	--------------------------	----------------

ESD-Klett-Spannband / ESD velcro ties



Wiederverwendbare leitfähige und antistatische Spannänder mit Klettverschluss zum "Verschnüren" von IC-Stangen und anderen ESD-Verpackungen

Reusable, conductive and antistatic velcro ties for packing of e.g. IC rails. The conductive fibres ensure a compensation of static charges

Farbe / colour:	① schwarz / black	② schwarz / black	③ rot, orange, gelb / red, orange, yellow
Breite / width:	25 mm	25 mm	25 mm
Länge / length:	600 mm	500 mm	700 mm
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁶ Ω	ca. 10 ⁵ Ω	ca. 10 ¹⁰ Ω

Goto 01444

Goto 03844

Goto 57345

Bestellnr. / order-no.:	C-197-1495	C-103-3844	C-204-6451*
Preis / price	€ 1,64	€ 1,50	€ 1,82

***Bitte Best.Nr. mit Farbcode (R = rot, O = orange, G = gelb) ergänzen. / Please complete order-no. with code for colour (R = red, O = orange, G = yellow). Bsp./e.g.: C-204-6451-G**

Leitfähige Schaumstoffe / conductive foams

Volumenleitfähige Schaumstoffe von BJZ sind langzeitbeständig und gewährleisten aufgrund des geringen elektrischen Widerstandes ($10^3 - 10^4 \Omega$), dass alle Anschlüsse eines Bauteiles dasselbe Potential besitzen. /

Conductive foams of BJZ are non-aging and their low resistance ($10^3 - 10^4 \Omega$) ensures that all pins of the component are at the same charging level.

Stärke / thickness	Plattenmaße / dimensions	Bestellnr. / order-no.:			
		ELS-H	ELS-W	ELS-PE	ELS-M
6 mm	330 x 250 mm		C-186-426	C-199-2085	C-197-125
	350 x 250 mm	C-186-430			
	550 x 350 mm	C-186-431	C-186-427	C-199-2086	C-197-126
	1000 x 1000 mm	C-186-409	C-186-402	C-199-2080	
	1000 x 1600 mm				C-189-422-P
7 mm	10 m x 1600 mm			C-199-2081	C-189-422
	1000 x 1000 mm				
	1000 x 1600 mm				C-186-416-P
8 mm	10 m x 1600 mm				C-186-416
	1000 x 1000 mm	C-186-410	C-186-403	C-199-2082	
9 mm	1000 x 1000 mm			C-199-2083	
10 mm	550 x 350 mm		C-186-428		
	1000 x 1000 mm	C-186-411	C-186-404	C-199-2084	
	1000 x 1600 mm				
15 mm	350 x 250 mm	C-186-432			
	550 x 350 mm		C-186-429		
	1000 x 1000 mm	C-186-412	C-186-405		
20 mm	1000 x 1000 mm	C-186-413	C-186-406		

Preise auf Anfrage / prices upon request

**Standardabmessungen siehe Tabelle, kundenspezifische Zuschnitte und Stärken auf Anfrage /
For standard sizes see table, other sizes and thicknesses upon request**



 Goto 62053

ELS-H Harter Steckschaum (PU), der beim Einstecken die Anschlusspins weder beschädigt noch den Anstellwinkel der Pins verändert.
Hard insertion foam (PU) which does not damage the pins or change the pin angle.

ELS-W Weicher, elastischer PU-Schaum, vorwiegend zum mechanischen Schutz von Baugruppen und Geräten, beste Stoßabsorption, auch als Noppenschaum lieferbar.
Soft elastic foam (PU) for mechanical protection of components or devices, highest shock absorption, also available as egg-box type foam.

**Bitte beachten Sie, dass die leitfähige Beschichtung der PU-Schaumstoffe nicht feuchtigkeitsresistent ist. /
Please note, that the conductive coating of the PU foams is not moisture-resistant.**

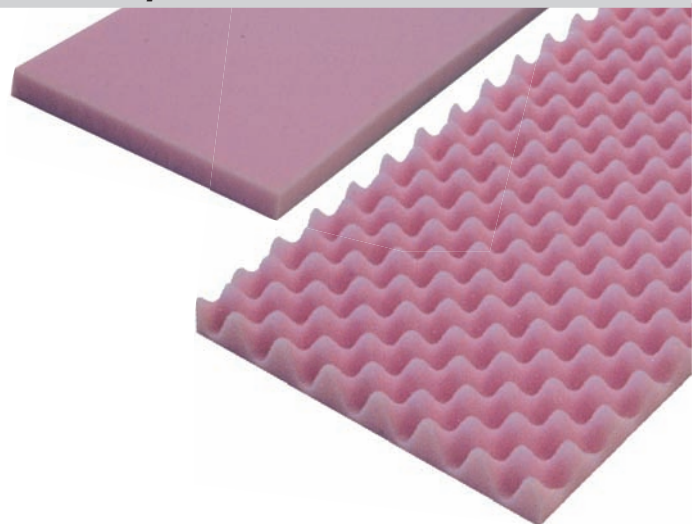
ELS-PE Zähelastischer, abriebfester PE-Schaumstoff, der weder ausbricht, "bröckelt" oder "krümelt", so dass unerwünschte Kontamination durch leitfähige Partikel vermieden wird. Als Steckschaum und als Behältereinlage verwendbar.
Viscoplastic, abrasion resistant PE foam which does not crumble. This avoids contamination by conductive particles. Can be used as insertion foam or as transportation layer for boxes.

ELS-M Feinporiger PE-Schaumstoff mit einseitig geschlossener Haut (6 mm) oder beidseitig geschlossener Haut (7 mm)
Fine pored polyethylene foam with a "closed skin" on one side (6 mm) or on both sides (7 mm)

Antistatische Schaumstoffe / dissipative foams

Alle antistatischen Schaumstoffe (Oberflächenwiderstand ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$) von BJZ sind aminfrei und alterungsbeständig. Sie sind erhältlich als Hartschaum, Weichschaum, PE-Schaum und Noppenschaum. Neben rechteckigen Zuschnitten sind auch kundenspezifische Formate und Stanzteile mit Transportnestern für spezielle Bauteile lieferbar. Gerne beantworten wir Ihre Anfrage.

Dissipative foams (surface resistance $10^{10} - 10^{11} \Omega$ approx.) are amine-free and non-aging. Available as hard foam, soft foam, PE foam and knob foam. Rectangular sizes can be offered as well as customised shapes and punched sheets with e.g. cells for components. We will be pleased to make an offer according to your requirements.



Luftpolsterfolien und Beutel / air cushion films and bags



Goto 57352

Luftpolsterfolie, rosa, antistatisch / pink poly-air cushion film, antistatic
 permanent antistatische PE-Folie, **3-lagig** / aminfrei / verschweißbar / recyclebar /
 polycarbonat-verträglich / Oberflächenwiderstand ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$

*permanent antistatic polyethylene film / 3-layer / amine-free / heat sealable /
 recyclable / polycarbonate compatible / surface resistance $10^{10} - 10^{11} \Omega$ approx.*

Breite / width	Länge / length	Rolle / roll	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
300 mm	75 m	22,5 m ²	C-444-8232-K	€ 10,50
400 mm	75 m	30 m ²	C-444-8231-K	€ 15,15
600 mm	75 m	45 m ²	C-444-8230-K	€ 21,00
1200 mm	75 m	90 m ²	C-444-8229-K	€ 43,00

Goto 34360

Luftpolsterfolienbeutel, rosa, antistatisch / pink poly-air cushion bags, antistatic
 antistatische PE-Folie, **3-lagig** / mit Lasche / aminfrei / verschweißbar / recyclebar /
 polycarbonat-verträglich / Oberflächenwiderstand ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$

*antistatic polyethylene film / 3-layer / with flap / amine-free / heat sealable /
 recyclable / polycarbonate compatible / surface resistance $10^{10} - 10^{11} \Omega$ approx.*

Breite / width	Länge / length	VPE / p.u.	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
100 mm	150 mm	500 St./pcs	C-PLB-0406	€ 41,30
130 mm	200 mm	250 St./pcs	C-PLB-0508	€ 27,95
150 mm	225 mm	250 St./pcs	C-PLB-0609	€ 34,45
200 mm	250 mm	250 St./pcs	C-PLB-0810	€ 48,30
250 mm	300 mm	250 St./pcs	C-PLB-1012	€ 69,30



Goto 57353

Luftpolsterfolie, schwarz, elektrisch leitfähig / conductive air cushion film, black
 elektrostatisch volumenleitfähige Copolymerfolie, **3-lagig** / verschweißbar /
 recyclebar / Außen- und Innenschicht glatt / Oberflächenwiderstand ca. $10^4 - 10^5 \Omega$

*made out of a conductive, volume loaded material / 3-layer / heat sealable / recyclable /
 smooth outer layer and inner layer / surface resistance $10^4 - 10^5 \Omega$ approx.*

Breite / width	Länge / length	Rolle / roll	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
300 mm	100 m	30 m ²	C-444-8242	€ 43,73
400 mm	100 m	40 m ²	C-444-8241	€ 59,40
600 mm	100 m	60 m ²	C-444-8240	€ 89,10
1200 mm	75 m	90 m ²	C-444-8239-K	€ 133,65

**Folienbeutel auf Anfrage /
 cushion bags upon request**

Luftpolsterfolie im Spenderkarton / air cushion film with dispenser



Zur einfachen Bevorratung und Handhabung von Luftpolsterfolie wird diese sofort einsatzfähig in der Spenderbox geliefert (d. h. bereits inklusive Verpackung). Zur einfachen Portionierung ist die Folie alle 50 cm perforiert.

permanent antistatische PE-Folie, **3-lagig** / rosa / aminfrei / verschweißbar / recyclebar / polycarbonat-verträglich / Oberflächenwiderstand ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$

This cushion film comes in an easy storage and handling dispenser. The film is perforated every 50 cm for easy portioning.

permanent antistatic polyethylene film / 3-layer / pink / amine-free / heat sealable / recyclable / polycarbonate compatible / surface resistance $10^{10} - 10^{11} \Omega$ approx.

Goto 34372

Breite / width	Länge / length	Rolle / roll	Karton Abmessungen / box dimensions	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
300 mm	75 m	22,5 m ²	550 x 550 x 320 mm	C-444-8232-PSK	€ 13,80
400 mm	75 m	30 m ²	550 x 550 x 420 mm	C-444-8231-PSK	€ 16,50
600 mm	75 m	45 m ²	550 x 550 x 620 mm	C-444-8230-PSK	€ 24,50

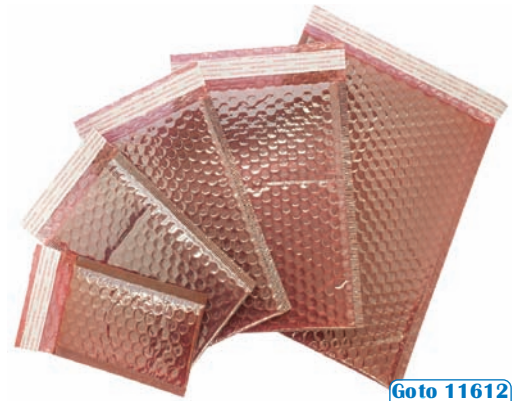
Shielding Luftpolsterfolienbeutel / shielding cushion bags

Luftpolsterfolienbeutel, antistatisch, abschirmend / cushion bags, antistatic, shielding

Dreilagige Luftpolsterfolienbeutel / abschirmend / selbstklebende Lasche / verschweißbar / recyclebar / elektrostatische Abschirmung / Außen- und Innenschicht glatt / Oberflächenwiderstand (Innen- und Außenseite) ca. $10^9 - 10^{10} \Omega$

3-layer cushion material / shielding / self-adhesive flap / heat sealable / recyclable / electrostatic shielding / smooth outer layer and inner layer / surface resistance (inner layer and outer layer) $10^9 - 10^{10} \Omega$ approx.

Innenabmessungen / internal dimensions	VPE / p.u.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ca. 82 x 152 mm	500 St. / pcs.	C-SLB-0406	€ 94,52
ca. 107 x 203 mm	250 St. / pcs.	C-SLB-0508	€ 75,24
ca. 132 x 229 mm	250 St. / pcs.	C-SLB-0609	€ 95,63
ca. 183 x 254 mm	250 St. / pcs.	C-SLB-0810	€ 131,33
ca. 234 x 305 mm	250 St. / pcs.	C-SLB-1012	€ 174,59



Goto 11612

Shielding Luftpolsterfolie / shielding cushion film

Luftpolsterfolie, antistatisch, abschirmend / air cushion film, antistatic, shielding

Dreilagige Luftpolsterfolienbeutel / abschirmend / verschweißbar / recyclebar / elektrostatische Abschirmung / Außen- und Innenschicht glatt / Oberflächenwiderstand (Innen- und Außenseite) ca. $10^9 - 10^{10} \Omega$

3-layer cushion material / shielding / heat sealable / recyclable / electrostatic shielding / smooth outer layer and inner layer / surface resistance (inner layer and outer layer) $10^9 - 10^{10} \Omega$ approx.

Breite / width	Länge / length	Rolle / roll	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
300 mm	100 m	30 m ²	C-444-8252	a.A. / u.r.
400 mm	100 m	40 m ²	C-444-8251	a.A. / u.r.
600 mm	100 m	60 m ²	C-444-8250	a.A. / u.r.
1200 mm	75 m	90 m ²	C-444-8249-K	a.A. / u.r.



Goto 34353

Abdeckfolie / cover sheeting

Häufig gibt es in der Elektronikfertigung das Problem, größere Gegenstände oder Arbeitsplätze an einem Stück ESD-gerecht abzudecken. Daher bieten wir jetzt eine spezielle, antistatische Abdeckfolie an, welche z. B. Maschinen oder Elektronik gegen Staub und Schmutz schützt, ohne das die ESD-Sicherheit vernachlässigt wird.

Within the electronic production it is often problematic to cover bigger devices or workstations in an ESD conform way. Therefore, BJZ now offers a special antistatic sheeting, which protects machines and electronics against dust and dirt, without neglecting the ESD safety.

Stärke / thickness:	60 µm
Rollenbreite / roll width:	4800 mm (4 x gefaltet à 1200 mm / 4 times folded à 1200 mm)
Rollenlänge / roll length:	50 m
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	ca. $10^9 - 10^{11} \Omega$

Bestellnr. / order-no.: **C-206-1646** **Preis / price** **€ 102,00**

Die ESD-Paletten-Abdeckhaube aus metallisierter Shieldingfolie bietet durch ihren Aufbau eine Abschirmung gegen Feldinduktion und eine kontrollierte Ableitung vorhandener Ladung. So werden z. B. Bauteile oder Elektronikkomponenten gegen Staub und Schmutz geschützt, ohne das die ESD-Sicherheit vernachlässigt wird.

The ESD pallet cover made of metalised shielding film offers shielding against electrical field emergence and controlled discharge of existing electrical charge. Components are protected against dust and dirt without neglecting the ESD safety.

Abmessungen / dimensions:	1270 x 855 x 820 mm
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	$10^6 - 10^{11} \Omega$

Bestellnr. / order-no.: **C-217-32748** **Preis / price** **€ 99,80**

Mindestbestellmenge 10 St. / minimum order quantity 10 pcs.



Goto 01646



Goto 32748

ESD-Folienbeutel / ESD bags



Pink-Poly Beutel / pink poly bags

Preisgünstigste Verpackung für nicht ESD-empfindliche Bauteile, die zusammen mit ESDS* verarbeitet oder verpackt werden, aminfrei / Cost-effective packaging for non ESD sensitive components, which are packed or processed together with ESDS*, amine-free

Leitfähige Beutel / conductive bags

Verpackung für ESDS* geringer ESD-Empfindlichkeit. Die hohe Volumenleitfähigkeit verhindert triboelektrische Aufladung, leitet vorhandene Ladungen ab und bietet geringe Abschirmeneigenschaften.

Nicht für Baugruppen mit Akku oder Batterie geeignet. / Packaging for ESDS* with low ESD sensitivity. The volume conductivity avoids electrical charging and discharges existing charges, low shielding properties
Not suitable for boards with rechargeable battery or battery.

Shielding-Beutel / shielding bags

Dreischichtiger Aufbau, dadurch beste Abschirmung gegen Feldinduktion, geringste triboelektrische Aufladung, kontrollierte Ableitung vorhandener Ladungen ohne Schockentladung / 3-layer construction for best shielding properties, lowest triboelectrical charge generation, soft discharge without shock

Dry-bags

Shielding-Beutel mit Sperrschicht um das Eindringen von Feuchtigkeit / aggressiven Gasen zu verhindern. Zur Vakuumverschweißung hochempfindlicher Bauelemente oder z. B. für den Überseetransport zu empfehlen. Erhöhte Durchstoßfestigkeit / Shielding bags with barrier layer to avoid the ingress of moisture and aggressive gases, high mechanical stress resistance, for vacuum sealing of most sensitive devices or e.g. for sea transport

CD 100: Folienstärke / film thickness: 90 µm max. Lagerzeit (vakuumverschweißt) / max. storage time (vacuum sealed): 2 - 3 Jahre / years

CD 1500: verstärkte Ausführung / reinforced Foliendicke / film thickness: 180 µm max. Lagerzeit (vakuumverschweißt) / max. storage time (vacuum sealed): 5 - 10 Jahre / years

*ESDS = Electrostatic Sensitive DeviceS

**EPA = Electrostatic Protected Area

Type	Physikalische Eigenschaften / physical properties						Aufbau / construction				Physikalische Eigenschaften / physical properties							
	antistatisch / antistatic	abschirmend / shielding	volumenleitfähig / conductive	Oberflächenwiderstand (Ω) / surface resistance (Ω)	Widerstand der Abschirmschicht / resistance of the shielding layer (Ω)	wasserdampfundurchlässig / permeable to steam	transparent	einschichtig / one-layer	mehrschichtig / multilayer	Sperrschicht / barrier layer	Folienstärke / film thickness (µm)	innerhalb EPAS** / inside EPAS**	außerhalb EPAS** / outside EPAS**	für Baugruppen mit Batterie oder Akku / for components with battery or rechargeable battery	Versand ohne zusätzliche Abschirmung / shipment without additional shielding	Verpackung von ESDS* / packaging of ESDS*	Verpackung von ESD unempfindlichen Bauteilen / packaging of non ESDS*	feuchtigkeitsempfindliche ESDS* / for moisture sensitive ESDS*
Pink-Poly	●			<10 ¹¹	--		●			80	●					●		
schwarz, leitfähig / black, conductive		●	●	10 ⁴	10 ⁴		●			80	●	●			●		●	
Shielding, transparent		●		10 ⁹ - 10 ¹¹	10 ²		●			80	●	●		●		●		●
Dry-bags		●		10 ⁹ - 10 ¹¹	10 ²	●		●	●	90 / 180	●	●		●		●		●

Safe-STAT®-Folienbeutel sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Alle Typen entsprechen den Forderungen der DIN EN 61340 und sind mit dem ESD-Symbol und Warnhinweis versehen. Pink-Poly Beutel, leitfähige Beutel, Shielding-Beutel und Dry-bags sind in folgenden Abmessungen und Ausführungen üblicherweise ab Lager lieferbar. Weitere Abmessungen und Ausführungen wie z. B. kundenspezifische Aufdrucke auf Anfrage.

Safe-STAT® ESD bags are available in many sizes and different types. They all meet with requirements of IEC 61340 and are printed with ESD sign and safety hints. The following dimensions of pink poly bags, black conductive bags, shielding bags and Dry-bags are usually available ex stock. Further sizes and types (e.g. customised printing) upon request.

Format (a x b)	Goto 57354		Goto 16311		Goto 64586		Goto 16312		Goto 16313		Goto 16314		Goto 16315	
	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / p.u. 100 St. / pcs.	Preis / price	VPE / pu 100 St. / pcs.	Preis / price
75 x 125 mm	C-BP-0305	€ 4,33	C-BPM4-0305	€ 6,37	C-BD-0305	€ 5,53			C-BG-0305	€ 4,11	C-BGZH-0305	€ 5,99		
100 x 150 mm	C-BP-0406	€ 4,29	C-BPM4-0406	€ 6,96	C-BD-0406	€ 5,86	C-PE-0406	€ 6,90	C-BG-0406	€ 5,10	C-BGZH-0406	€ 7,25		
102 x 585 mm											C-BGZH-0423	€ 24,50		
102 x 610 mm										C-BG-0424 aA./ur.				
102 x 660 mm										C-BG-0426	€ 17,10		C-103-3864	€ 28,45
127 x 203 mm	C-BP-0508 a.A. / u.r.		C-BPM4-0508	€ 9,03			C-PE-0508	€ 8,80	C-BG-0508	€ 7,38	C-BGZH-0508	€ 10,23		
150 x 200 mm	C-BP-0608	€ 7,15	C-BPM4-0608	€ 11,75	C-BD-0608	€ 9,08			C-BG-0608	€ 8,95	C-BGZH-0608	€ 11,47		
150 x 225 mm							C-PE-0609	€ 10,30						
152 x 254 mm	C-BP-0610	€ 7,17	C-BPM4-0610	€ 11,90					C-BG-0610	€ 9,85	C-BGZH-0610	€ 14,63		
200 x 250 mm	C-BP-0810	€ 8,85	C-BPM4-0810	€ 12,95			C-PE-0810	€ 14,25	C-BG-0810	€ 12,47			C-103-3863	€ 18,96
200 x 260 mm														
200 x 300 mm	C-BP-0812	€ 10,82	C-BPM4-0812	€ 10,00	C-BD-0812	€ 14,25			C-BG-0812	€ 14,00	C-BGZH-0812	€ 29,31		
250 x 300 mm	C-BP-1012	€ 13,86	C-BPM4-1012	€ 23,70			C-PE-1012	€ 17,98	C-BG-1012	€ 18,40	C-BGZH-1012	€ 24,03		
254 x 508 mm													C-197-440	€ 42,60
254 x 762 mm													C-197-521	€ 57,75
305 x 305 mm											C-BGZH-1212 a.A. / u.r.			
300 x 400 mm	C-BP-1216	€ 18,06	C-BPM4-1216	€ 28,59	C-BD-1216	€ 24,32	C-PE-1216	€ 30,60	C-BG-1216	€ 23,86				
356 x 457 mm									C-BG-1418	€ 30,10				
406 x 457 mm									C-BG-1618	€ 43,52				
400 x 500 mm	C-BP-1620	€ 27,67					C-PE-1620	€ 51,60						
432 x 489 mm													C-103-3862	€ 85,00
457 x 457 mm													C-103-3861 a.A. / u.r.	
500 x 600 mm							C-PE-2024	€ 71,90	C-BG-1818	€ 44,44	C-BGZH-1818	€ 58,80		

Geringfügige Maßabweichungen aufgrund von Fertigungstoleranzen möglich / subject to variation in dimensions caused by production tolerances

Datenblätter der verschiedenen Ausführungen auf Anfrage / technical data sheets of each type upon request

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions upon request

ESD-Schlauchfolie / ESD tubular film

Schwarz, leitfähig / black, conductive

Breite / width	Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
100 mm	500 lfm	C-186-000	€ 133,00
130 mm	500 lfm	C-186-130	€ 185,60
150 mm	500 lfm	C-186-150	€ 152,00
200 mm	500 lfm	C-186-200	€ 274,50
250 mm	500 lfm	C-186-250	€ 331,00
300 mm	500 lfm	C-186-300	€ 364,82
400 mm	250 lfm	C-186-400	€ 203,60
500 mm	250 lfm	C-186-500	€ 267,90

Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. 10⁴ Ω

Folienstärke / thickness: 80 µm

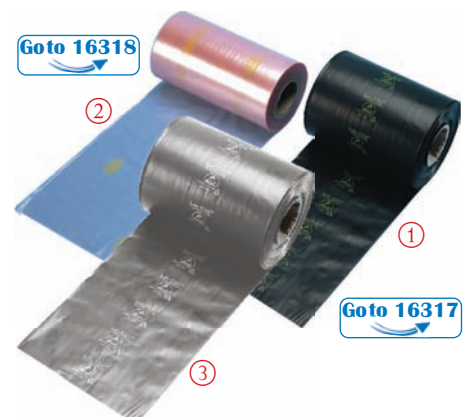
Rosa, antistatisch / pink, antistatic

Breite / width	Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
100 mm	250 lfm	C-197-429	€ 44,00
130 mm	250 lfm	C-197-430	€ 82,00
150 mm	250 lfm	C-197-431	€ 65,35
200 mm	250 lfm	C-197-432	€ 79,47
250 mm	250 lfm	C-197-433	€ 89,25
300 mm	250 lfm	C-197-434	€ 99,95
400 mm	250 lfm	C-197-435	€ 117,00
500 mm	250 lfm	C-197-436	€ 161,90

Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. 10¹¹ Ω

Folienstärke / thickness: 90 µm

Shielding Schlauchfolie auf Anfrage / shielding tubular film upon request



Abweichende Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage / other types and sizes upon request

Folienschweißgeräte / heat sealing machines

Goto 49692



ME-200HC



ME-300HC

Type „ME-200HC“ / „ME-300HC“

Kunststofffolien-Impuls-Schweißgeräte für den professionellen, universellen Einsatz. Die GS-geprüften, wartungsfreundlichen und zuverlässigen Geräte verfügen über eine stufenlos regelbare Schweißzeitautomatik und ein integriertes Schneidmesser.

Plastic film impulse welding units for professional, universal applications. The GS tested, easy-to-service and reliable units are equipped with an automatic, constantly variable welding time selection and integrated blade.

Typ / type	Schweißnahtlänge / weld seam length	Schweißnahtbreite / weld seam width	Leistung / power	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ME-200HC	200 mm	2 mm	260 W	M-199-4696	€ 142,10
ME-300HC	300 mm	2 mm	380 W	M-199-4697	€ 148,80

Goto 49693



Zubehör / accessories

Anbautische / table attachments „ME 200 T“ / „ME 300 T“

für ME-200HC / for ME-200HC

Goto 49693

Bestellnr. / order-no.: M-199-4566 Preis / price € 46,20

für ME-300HC / for ME-300HC

Bestellnr. / order-no.: M-199-4699 Preis / price € 48,70

Folienabroller / film dispenser „ME 300 R“

für ME-200HC und ME-300HC (max. Folienbreite: 300 mm)

for ME-200HC and ME-300HC (max. film width: 300 mm)

Goto 04698

Bestellnr. / order-no.: M-199-4698 Preis / price € 51,30



Goto 04698

Goto 11609

Teflonfolie unten, selbstklebend, 10 mm / lower teflon, self-adhesive, 10 mm

Bestellnr. / order-no.: M-199-4482 Preis/m / price/m € 12,50

Teflonfolie oben 40 mm / upper teflon 40 mm

Bestellnr. / order-no.: M-199-4483 Preis/m / price/m € 20,00

Selbstklebendes Teflonband auf Anfrage / self-adhesive teflon tape upon request

Vakuum-Schweißgerät / vacuum heat sealer

Das Vakuum-Schweißgerät 600 E-D ist im Gegensatz zu Kammergeräten mit einer Saugdüse ausgerüstet.

Vorteile

- Nur der Beutel wird geleert, wodurch der Vorgang im Vergleich mit Kammergeräten erheblich verkürzt wird.
- Beim Begasen wird nur der Beutel begast, wodurch der Gasverbrauch gesenkt wird.
- Durch die offene Bauweise ist keine Begrenzung der Beutellänge gegeben (Stangenware verarbeitbar).

Funktionen

Doppelschweißung (oben / unten), Ejektor-Vakuumpumpe (benötigt Druckluft), Rückbegasungseinrichtung, Vakuumerzeugung sensor- oder zeitgesteuert, Vakuumanzeige über LCD-Display, 8 Programme wählbar, Edelstahlgehäuse

The vacuum heat sealer 600 E-D is equipped with a suction nozzle for vacuuming and gas flushing directly at the inside of the vacuum bag.

Advantages

- only the bag needs to be emptied, which makes the whole vacuum process much shorter compared to a vacuum process by chamber vacuum sealer
- for gas flushing only the bag needs to be filled, which reduces the wastage of gas
- due to its open design, almost all sizes of bags can be used because there is no space limit (even bars are processable)

Functions

double welding system (upper / lower welding), ejector vacuum pump (needs compressed air), re-gassing system, adjustment of vacuum degree by sensor or time, status indication by LCD display, 8 different program types, stainless steel housing



Passende Dry-bag-Beutel finden Sie auf Seite 131. Feuchtigkeitsindikatoren und Trockenmittel finden Sie auf Seite 134. / Suitable Dry-bags see page 131. Humidity Indicators and desiccant bags can be found on page 134

Technische Daten / specifications

Schweißnahtlänge / weld seam length:	600 mm
Schweißnahtbreite / weld seam width:	10 mm
Druckluftanschluss / compressed air connection:	5 - 7 bar
Stromanschluss / power supply:	220 V, 50 / 60Hz
Außenmaße / external dimensions:	660 x 700 x 350 mm
Gewicht / weight:	43 kg

Bestellnr. / order-no.: **M-213-40232**

Preis / price € 2933,00

Ersatzteflonband / replacement teflon tape

Bestellnr. / order-no.: **M-213-40232-TO**

Preis / price € 17,98

unten / lower
M-213-40232-TU

€ 17,98

Vakuumkammer / chamber vacuum sealer

Vakuumkammer DZ-450/A zum Vakuumieren und Verschweißen von empfindlichen Bauteilen unter Verwendung entsprechender Verpackungsmittel (z. B. Dry-bags). Ein Edelstahlgehäuse und eine hochwertige Verarbeitung zeichnen das Gerät aus. Die Vakuumkammer ist mit einem Klarsichtdeckel ausgestattet, um den Verpackungsprozess optimal kontrollieren zu können.

Chamber vacuum sealer DZ-450/A for vacuuming and sealing of sensitive components using suitable packaging material like e.g. Dry-bags. A housing made completely out of stainless steel and a high grade manufacturing characterizes this rugged unit. The chamber vacuum sealer is equipped with a clear-view lid to enable an optimal visual control of the packaging process.

Technische Daten / specifications

Kammergröße / chamber size:	460 x 450 x 220 mm
Schweißnahtlänge / weld seam length:	450 mm
Vakuumpumpe / vacuum pump:	20 m ³ /h
Stromanschluss / power supply:	230 V, 0.37 kW
Außenmaße / external dimensions:	560 x 520 x 460 mm
Gewicht / weight:	68 kg

Bestellnr. / order-no.: **M-212-44369**

Preis / price € 1988,00

Ersatzteflonband / replacement teflon tape

Bestellnr. / order-no.: **M-212-44369-T**

Preis / price € 15,00



Trockenmittel und Feuchtigkeitsindikatoren / *desiccant bags and humidity indicators*

Trockenmittelbeutel / *desiccant bags*

Korrosions- und Feuchtigkeitsschäden können bei einer Vielzahl von Industrieprodukten und Maschinen entstehen, z. B. während des Transports und der Lagerung. Trockenmittelbeutel sind hier ein wirkungsvoller Korrosionsschutz. Unsere Trockenmittelbeutel schützen Ihre wertvolle Ware zuverlässig vor schädlicher Feuchtigkeit.

Zur Berechnung der erforderlichen Trockenmitteleinheiten (TME) orientieren Sie sich an der Norm: DIN 55474

Damage due to corrosion and humidity can occur in a multitude of industrial products during transport and storage. Drying agents can be used to avoid such incidences of corrosion and moisture damage. Our desiccant bags are filled with high active agents; they offer the ideal solution for the protection of moisture-sensitive goods.

The required number of desiccant units may be calculated according to DIN 55474



Goto 32388

Trockenmittelbeutel / *desiccant bags*

TME	Füllgewicht / filling weight	VPE / p.u.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1/6	ca. 6 gr.	1350 St. / pcs.	C-216-32374-1350	a.A. / u.r.
1/3	ca. 12 gr.	800 St. / pcs.	C-216-32376-800	a.A. / u.r.
1/2	ca. 18 gr.	720 St. / pcs.	C-216-32378-720	a.A. / u.r.
1	ca. 35 gr.	400 St. / pcs.	C-216-32380-400	a.A. / u.r.
2	ca. 70 gr.	240 St. / pcs.	C-216-32382-240	a.A. / u.r.
4	ca. 145 gr.	120 St. / pcs.	C-216-32384-120	a.A. / u.r.



Goto 32389

Mini-Packs

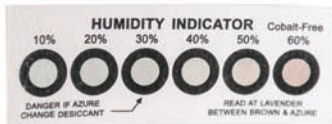
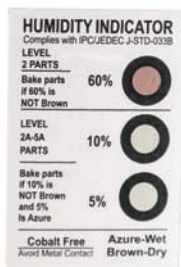
Füllgewicht / filling weight	Abmessungen / dimensions	VPE / p.u.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ca. 0,5 gr.	20 x 30 mm	5000 St. / pcs.	C-216-32360-5000	€ 213,00
ca. 1 gr.	20 x 40 mm	5000 St. / pcs.	C-216-32362-5000	€ 279,00
ca. 2 gr.	23 x 50 mm	2500 St. / pcs.	C-216-32364-2500	€ 172,50
ca. 3 gr.	23 x 58 mm	2000 St. / pcs.	C-216-32366-2000	€ 157,20

Andere VPE's/Einheiten auf Anfrage / *other p.u. upon request*

Feuchtigkeitsindikatoren / *Humidity Indicator Cards (HICs)*

Unsere cobalt chloridfreien Feuchtigkeitsanzeigekarten werden speziell bei Langzeitverpackungen in Verbindung mit Trockenmitteln verwendet. Sie zeigen die relative Luftfeuchtigkeit in dieser Verpackung an. Je nach Feuchtigkeit der Umgebungsluft ändern die Punkte ihre Farbe.

Our cobalt dichloride free Humidity Indication Cards (HICs) are used to determine when products have been exposed to moisture above recommended storage levels. HICs are printed with moisture sensitive spots which respond to various levels of humidity with a visible colour change.



Goto 32390

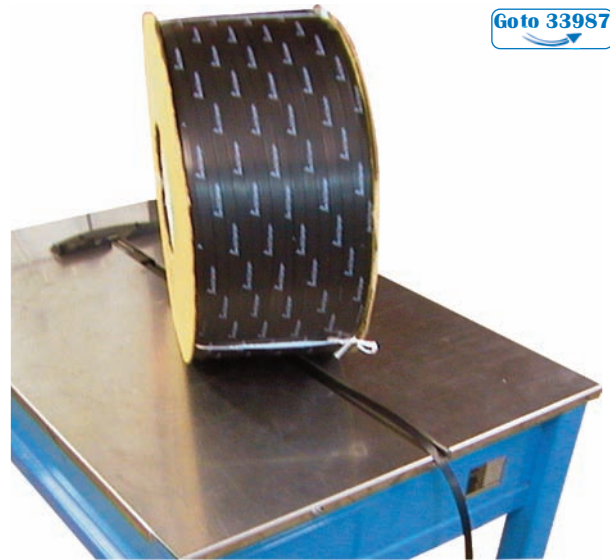
Typ / type	VPE / p.u.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
5 - 10 - 60 %	125 St. / pcs.	C-216-HIC3	a.A. / u.r.
10 - 20 - 30 - 40 %	100 St. / pcs.	C-216-HIC4	a.A. / u.r.
10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 %	200 St. / pcs.	C-216-HIC6	a.A. / u.r.

ESD-Umreifungsband / ESD strapping band

ESD-Umreifungsband aus antistatischem PP ist für das "Verschnüren" aller Verpackungen (ICs, Kartonagen usw.) im ESD-Bereich geeignet. Dieses strapazierfähige Band passt in handelsübliche Umreifungsmaschinen.

Goto 33987

The ESD strapping band made out of antistatic PP is suitable for packing of ICs, paper board containers, etc. in ESD areas. The heavy duty strapping band fits in customary strapping machines.



Farbe / colour: schwarz / black
 Stärke / thickness: 0,60 mm
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁴ Ω
 Länge / length: 3000 m
 Breiten / widths: 12 mm (bedruckt) / 5 mm (unbedruckt)
 (with print) / (without print)

Bestellnr. / order-no.:	C-204-3H-1260-LOGO	C-214-33694
Preis / price	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.

Kundenspezifischer Aufdruck oder andere Breiten auf Anfrage / customized printing or other width upon request

SAFE-STAT® Stretchfolie / SAFE-STAT® stretch film

Elektrostatisch dissipative Stretchfolie zum Sichern und Verpacken. Ausgezeichnete Reißdehnung und hohe mechanische Festigkeit.
Electrostatic dissipative stretch film for protection and packaging. Excellent elongation strength as well as high mechanical strength.

Goto 01178

Farbe / colour: rosa / pink
 Materialstärke / thickness: 0,020 mm
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: 10¹⁰ - 10¹¹ Ω



Rollenbreite / roll width	Rollenlänge / roll length	Materialstärke / thickness	Gewicht / weight	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
500 mm	300 m	0,020 mm	3,0 kg	C-205-1178	€ 19,85

Abroller für Stretchfolie / stretch film dispenser

Abroller für den Dauergebrauch (für Rollenbreite 300, 400, 450 und 500 mm) / dispenser for long-term operation (for roll width 300, 400, 450 and 500 mm)

Goto 01313

Bestellnr. / order-no.:	C-207-1313	Preis / price	a.A. / u.r.
--------------------------------	-------------------	----------------------	--------------------

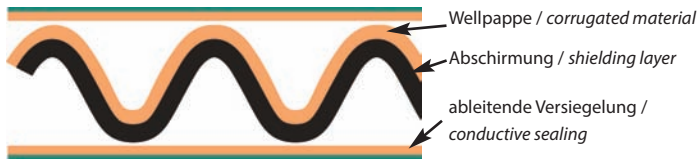


CORSTSAT™ / CORTRONIC®

Mit den ESD-Verpackungen aus CORSTAT™ und CORTRONIC® können elektrostatisch gefährdete Bauteile sicher verpackt, transportiert, gelagert und versendet werden. Ihre Produkte sind vor ESD-Gefahren im Bereich von 10^2 bis $10^{11} \Omega$ durch Ableit- bzw. Abschirmschichten geschützt. Die Verpackungen sind umweltfreundlich und langlebig, d. h. auch bei mehrmaligem Gebrauch behalten sie ihren vollen Leistungsumfang.

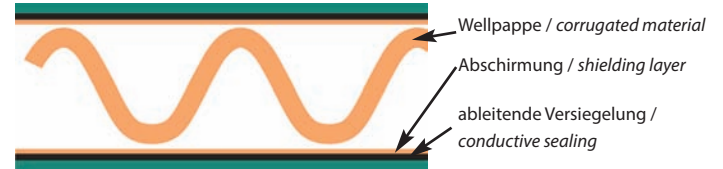
Electrostatic sensitive devices can be packed, transported, stored and delivered safely with ESD packaging made out of CORSTAT™ and CORTRONIC®. The products are protected against ESD dangers in the range of $10^2 - 10^{11} \Omega$ by conductive or shielding layers. The packaging is eco-friendly and long lasting.

CORTRONIC®



Abschirmschicht / shielding layer:	< $10^2 \Omega$
Ableitschicht / conductive layer:	$10^7 - 10^9 \Omega$
Reibungselektrizität / triboelectricity:	keine / no triboelectricity
Entladezeit / static decay:	< 1 s
Korrosion / corrosion potential:	keine / no corrosion
Recyclingfähigkeit / recyclability:	Resy 0062
Durchstoßfestigkeit / dart impact:	5,4 Joule
Bedruckbarkeit / printability:	gut / good

CORSTAT™



Abschirmschicht / shielding layer:	< $10^4 \Omega$
Ableitschicht / conductive layer:	$10^5 - 10^6 \Omega$
Reibungselektrizität / triboelectricity:	keine / no triboelectricity
Entladezeit / static decay:	< 1 s
Korrosion / corrosion potential:	keine / no corrosion
Recyclingfähigkeit / recyclability:	Resy 0062
Durchstoßfestigkeit / dart impact:	5,4 Joule
Bedruckbarkeit / printability:	gut / good

Versandschachtel CORTRONIC® / mailing box CORTRONIC®

Versandschachtel mit Warndruck ohne Schaumstoffeinlage / mailing box with caution printing and without foam insert (Farbe / colour: blau / blue)

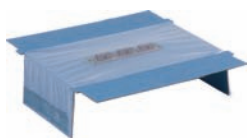


ab / from 4,76 €

ab / from 1,71 €



Noppenschaumeinlage, Stärke 20 mm, dissipativ, rosa / knob foam inlay, thickness 20 mm, dissipative, pink



ab / from 8,26 €

Flatpac, dissipativ mit Stretchfolie auf PE-Basis / flatpac, dissipative with stretch film on PE base

Goto 33681

Goto 33682

Goto 57390

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Versandschachtel / mailing box Bestellnr. / order-no.:	Preis / price	Noppenschaum-einlage / egg-box type foam insert	Preis / price	Flatpac Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
100 x 55 x 25 mm	C-204-9148	a.A. / u.r.	C-204-9160	a.A. / u.r.	---	---
183 x 127 x 38 mm	C-204-9149	a.A. / u.r.	C-204-9161	a.A. / u.r.	C-204-9173	a.A. / u.r.
178 x 127 x 64 mm	C-204-9150	a.A. / u.r.	C-204-9162	a.A. / u.r.	C-204-9174	a.A. / u.r.
190 x 135 x 40 mm	C-204-9151	a.A. / u.r.	C-204-9163	a.A. / u.r.	C-204-9175	a.A. / u.r.
250 x 191 x 38 mm	C-204-9152	a.A. / u.r.	C-204-9164	a.A. / u.r.	C-204-9176	a.A. / u.r.
250 x 191 x 64 mm	C-204-9153	a.A. / u.r.	C-204-9165	a.A. / u.r.	C-204-9177	a.A. / u.r.
250 x 191 x 110 mm	C-204-9154	a.A. / u.r.	C-204-9166	a.A. / u.r.	C-204-9178	a.A. / u.r.
267 x 216 x 64 mm	C-204-9155	a.A. / u.r.	C-204-9167	a.A. / u.r.	C-204-9179	a.A. / u.r.
300 x 300 x 100 mm	C-204-9156	a.A. / u.r.	C-204-9168	a.A. / u.r.	C-204-9180	a.A. / u.r.
380 x 280 x 60 mm	C-204-9157	a.A. / u.r.	C-204-9169	a.A. / u.r.	C-204-9181	a.A. / u.r.
420 x 220 x 40 mm	C-204-9158	a.A. / u.r.	C-204-9170	a.A. / u.r.	---	---
420 x 220 x 65 mm	C-204-9159	a.A. / u.r.	C-204-9171	a.A. / u.r.	---	---

VPE / p.u.: = 10 St. / pcs.

Lieferform: flachliegend / delivery: flat

VPE / p.u.: = 20 St. / pcs.

VPE / p.u.: = 10 St. / pcs.

Versandschachtel mit Warndruck inkl. je einem elektrisch leitfähigem Noppen- und PU-Steckschaum / mailing box with caution printing incl. 1 conductive knob foam insert and 1 hard insertion foam (PU) (Farbe / colour: blau / blue)

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Versandschachtel / mailing box Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
40 x 40 x 15 mm	C-204-9140	a.A. / u.r.
62 x 62 x 25 mm	C-204-9147	a.A. / u.r.

Goto 32286

ab / from 5,18 €

Lieferform: aufgestellt / delivery: put up, VPE / p.u.: = 10 St. / pcs.

Weitere Abmessungen oder kundenspezifische Gefache zu o.g. Faltschachteln auf Anfrage / further sizes or customized partitions for a.m. boxes upon request

Cor-Pack CORTRONIC®

CORTRONIC® Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
150 x 115 x 40 mm	C-204-9187	a.A. / u.r.
200 x 140 x 50 mm	C-204-9188	a.A. / u.r.
280 x 140 x 100 mm	C-204-9189	a.A. / u.r.

Farbe Blau, mit Warndruck, dissipativem Noppenschaum, Stärke 20 mm

blue colour, with caution printing, dissipative knob foam insert, thickness 20 mm

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^2 \Omega</math>
Ableitschicht / conductive layer: $10^7 - 10^9 \Omega$

VPE / p.u.: = 10 St. / pcs.



ab / from 14,84 €

[Goto 44327](#)

Versandschachtel für E-Proms CORTRONIC® / mailing box for E-Proms CORTRONIC®

CORTRONIC® Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price	Preis / price
		PE	Noppensch. / egg-box foam
95 x 30 x 15 mm	C-204-9196	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.
100 x 60 x 15 mm	C-204-9197	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.
120 x 100 x 15 mm	C-204-9198	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.
155 x 70 x 25 mm	C-204-9199	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.

Farbe Blau, mit Warndruck, elektrisch leitfähigem PE Steckschaum, Stärke 5 mm, oder Noppenschaum, Stärke 10 mm

blue colour, with caution printing, conductive hard foam insert (PE), thickness 5 mm or egg-box type insert, thickness 10 mm

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^2 \Omega</math>
Ableitschicht / conductive layer: $10^7 - 10^9 \Omega$

VPE / p.u.: = 10 St. / pcs.



ab / from 5,46 €

[Goto 44328](#)

Bitte bei Bestellung den gewünschten Schaumstoff angeben / please complete order with the requested foam Bsp. / e.g.: C-204-9196-Noppen

IC-Stangen Magazin CORSTAT™ / IC bar magazine CORSTAT™

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
336 x 586 x 35 mm	399 x 599 x 39 mm	C-214-9402	a.A. / u.r.

Beidseitig CORSTAT™ beschichtet, stapelbar, 5 Fächer / coated on both sides with CORSTAT™, stackable, 5 slots

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^4 \Omega</math>
Ableitschicht / conductive layer: $10^5 - 10^6 \Omega$
Farbe / colour: schwarz / black



ab / from 5,37 €

[Goto 09402](#)

Reel Box CORSTAT™

Goto 32287



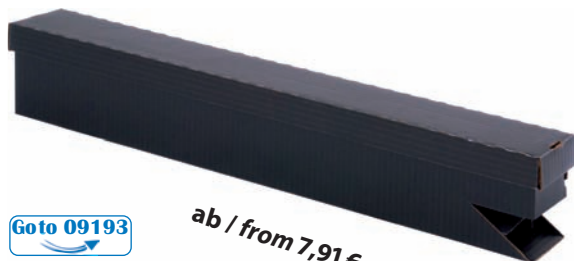
ab / from 6,19 €

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Rollendurchmesser, Anzahl der Spulen / reel diameter, number of reels	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
380 x 180 x 100 mm	Ø 180 mm, 16 Spulen / reels	C-204-9190	a.A. / u.r.
355 x 286 x 220 mm	Ø 380 mm, 5 Spulen / reels	C-204-9191	a.A. / u.r.

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^4 \Omega</math>
 Ableitschicht / conductive layer: $10^5 - 10^6 \Omega$
 Farbe / colour: schwarz / black

Tube Box Fifo CORSTAT™ für IC-Stangen / for IC tubes

Goto 09193



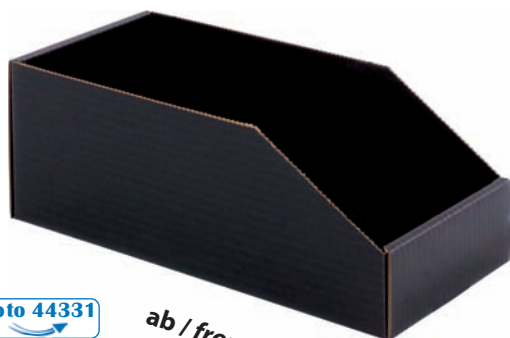
ab / from 7,91 €

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. mit Deckel / external dim. with cover	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
600 x 50 x 100 mm	623 x 75 x 106 mm	C-204-9193	a.A. / u.r.

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^4 \Omega</math>
 Ableitschicht / conductive layer: $10^5 - 10^6 \Omega$
 Farbe / colour: schwarz / black

Lagerbox offen CORSTAT™ / storage box open CORSTAT™

Goto 44331



ab / from 0,95 €

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
180 x 62 x 65 mm	202 x 70 x 70 mm	C-204-8080	a.A. / u.r.
285 x 150 x 110 mm	305 x 159 x 115 mm	C-204-8081	a.A. / u.r.
292 x 109 x 122 mm	313 x 116 x 127 mm	C-204-8082	a.A. / u.r.
580 x 65 x 65 mm	600 x 73 x 66 mm	C-204-8083	a.A. / u.r.
592 x 109 x 122 mm	611 x 117 x 127 mm	C-204-8084	a.A. / u.r.
592 x 153 x 70 mm	611 x 161 x 75 mm	C-204-8085	a.A. / u.r.
590 x 200 x 180 mm	609 x 209 x 185 mm	C-204-8086	a.A. / u.r.
615 x 100 x 130 mm	634 x 108 x 135 mm	C-204-8087	a.A. / u.r.

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^4 \Omega</math>
 Ableitschicht / conductive layer: $10^5 - 10^6 \Omega$
 Farbe / colour: schwarz / black

Stegcontainer CORTRONIC® / partition container CORTRONIC®




Farbe: schwarz, mit Warndruck /
colour: black, with caution printing

Durch die Entnahme von Stegen (Material = dissipativ) ist es möglich die Fachbreite zu verdoppeln. Aus der Grundvariante (G) lassen sich damit verschiedene Varianten herstellen (Varianten: 1, 2 oder 3). Deckel im Lieferumfang enthalten

It is possible to double the width by removing partitions (material = dissipative). Thus, it is possible to create different versions (1, 2 or 3) out of the basic version (G). Delivery with lid

Abschirmschicht / shielding layer: $< 10^2 \Omega$
Ableitschicht / conductive layer: $10^7 - 10^9 \Omega$

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Fachabm. (L x B x H) / cell dim. (L x W x H)	Anzahl Fächer / number of cells	Anzahl Kurz- stege / number of short dividers	Anzahl Längs- stege / number of long dividers	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
270 x 169 x 195 mm	130 x 24 x 195 mm	12	1	5	C-204-8090-G	a.A. / u.r.
	265 x 24 x 195 mm	6	--	5	C-204-8090-1	a.A. / u.r.
372 x 388 x 84 mm	109 x 18 x 84 mm	60	19	4	C-204-8096-G	a.A. / u.r.
	165 x 18 x 84 mm	40	19	3	C-204-8096-1	a.A. / u.r.
386 x 386 x 176 mm	110 x 30 x 175 mm	30	4	9	C-204-8102-G	a.A. / u.r.
	168 x 30 x 175 mm	20	3	9	C-204-8102-1	a.A. / u.r.
	340 x 30 x 175 mm	10	2	9	C-204-8102-2	a.A. / u.r.
	353 x 30 x 175 mm	10	2	9	C-204-8102-3	a.A. / u.r.
386 x 386 x 358 mm	168 x 35 x 350 mm	18	8	3	C-204-8110-G	a.A. / u.r.
	340 x 35 x 350 mm	9	8	2	C-204-8110-1	a.A. / u.r.
424 x 272 x 281 mm	178 x 18 x 280 mm	22	3	10	C-204-8116-G	a.A. / u.r.
	365 x 18 x 280 mm	11	2	10	C-204-8116-1	a.A. / u.r.
	117 x 22 x 280 mm	30	16	3	C-204-8116-2	a.A. / u.r.
	238 x 22 x 280 mm	15	16	2	C-204-8116-3	a.A. / u.r.
493 x 390 x 166 mm	178 x 45 x 166 mm	20	9	3	C-204-8124-G	a.A. / u.r.
	360 x 45 x 166 mm	10	9	2	C-204-8124-1	a.A. / u.r.
562 x 355 x 150 mm	123 x 24 x 150 mm	44	5	10	C-204-8130-G	a.A. / u.r.
	165 x 24 x 150 mm	33	4	10	C-204-8130-1	a.A. / u.r.
	250 x 24 x 150 mm	22	3	10	C-204-8130-2	a.A. / u.r.
	515 x 24 x 150 mm	11	2	10	C-204-8130-3	a.A. / u.r.
562 x 355 x 329 mm	123 x 24 x 325 mm	44	5	10	C-204-8138-G	a.A. / u.r.
	165 x 24 x 325 mm	33	4	10	C-204-8138-1	a.A. / u.r.
	250 x 24 x 325 mm	22	3	10	C-204-8138-2	a.A. / u.r.
	515 x 24 x 325 mm	11	2	10	C-204-8138-3	a.A. / u.r.

Klebeband, dissipativ, schwarz / tape, dissipative, black wird benötigt für Stegcontainer mit den Abmessungen / is necessary for partition containers with the dimensions: 386 x 386 x 176 mm, 424 x 272 x 281 mm, 493 x 390 x 166 mm, 562 x 355 x 329 mm

Breite / width: 50 mm
Länge / length: 66 mm

Bestellnr. / order-no.: **C-204-8194**

Preis / price a.A. / u.r.

ab / from 3,93 €

Zwischeneinlagen dissipativ mit 2 Ecken diagonal gestanzt für Stegcontainer mit den Abmessungen / dissipative inserts with 2 diagonally punched edges for partition containers with the dimensions: 562 x 355 x 150 mm, 562 x 355 x 329 mm

Abmessungen / dimensions: 357 x 246 mm

Bestellnr. / order-no.: **C-204-8088**

Preis / price a.A. / u.r.

ab / from 1,02 €

Abmessungen / dimensions: 552 x 352 mm

Bestellnr. / order-no.: **C-204-8089**

Preis / price a.A. / u.r.

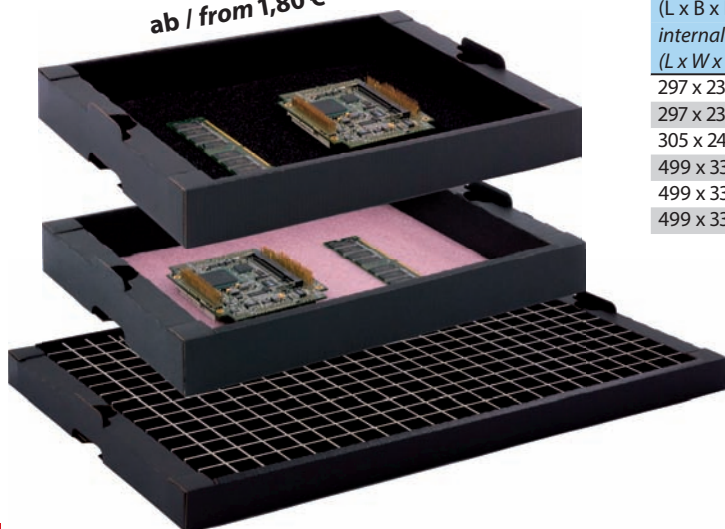
ab / from 1,02 €

Einzelkomponenten des Stegcontainers auf Anfrage / single components of the partition container upon request

Tray stapelbar CORSTAT™ / tray stackable CORSTAT™

Goto 57355

ab / from 1,80 €



Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
297 x 230 x 28 mm	351 x 246 x 31 mm	C-204-8146	a.A. / u.r.
297 x 230 x 55 mm	351 x 246 x 60 mm	C-204-8147	a.A. / u.r.
305 x 243 x 40 mm	358 x 259 x 43 mm	C-204-8148	a.A. / u.r.
499 x 330 x 28 mm	550 x 346 x 31 mm	C-204-8149	a.A. / u.r.
499 x 330 x 40 mm	550 x 346 x 43 mm	C-204-8150	a.A. / u.r.
499 x 330 x 70 mm	550 x 346 x 73 mm	C-204-8151	a.A. / u.r.

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^4 \Omega</math>
 Ableitschicht / conductive layer: $10^5 - 10^6 \Omega$
 Farbe / colour: schwarz / black

Schaumstoffeinlagen auf Anfrage / foam inserts upon request

Auf Anfrage optional mit Kunststoffverstärkung für Stapelnase
 passend für Multibox, Stegcontainer und Customer-Store-Container /
 optional amplification made out of plastic for stack nose upon request

Multibox CORTRONIC®

Goto 57357



Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
565 x 365 x 109 mm	591 x 391 x 114 mm	C-204-8165	a.A. / u.r.
565 x 365 x 209 mm	591 x 391 x 214 mm	C-204-8167	a.A. / u.r.

ab / from 5,37 €

Farbe: schwarz, mit Warndruck /
 colour: black, with caution printing

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^2 \Omega</math>
 Ableitschicht / conductive layer: $10^7 - 10^9 \Omega$

Gefache / cell partitions Fachhöhe / cell height	Variante Fachgröße (L x B) / version cell dimensions (L x W)	Anzahl der Fächer / number of cells	Anzahl der Kurzstege / number of short dividers	Anzahl der Längsstege / number of long dividers	Bestellnr. / order-no.:
100 mm	(1) 20 x 50 mm	138	22	7	C-204-8176
	(2) 20 x 103 mm	69	22	4	
200 mm	(3) 20 x 158 mm	46	22	3	C-204-8180
	(4) 20 x 320 mm	23	22	2	

ab / from 6,16 €

Preise auf Anfrage / prices upon request

Bitte Best.-Nr. mit gewünschter Variante (1; 2; 3; 4) ergänzen / please complete order-no. with version (1; 2; 3; 4).

Bsp. / e.g.: C-204-8180-2

Zwischeneinlagen, dissipativ mit 2 Ecken diagonal gestanzt / dissipative inserts with 2 diagonally punched edges	Preis / price
Abmessungen / dimensions	Bestellnr. / order-no.:
357 x 246 mm	C-204-8088
552 x 352 mm	C-204-8089

ab / from 1,02 €

kompatibel zu allen Eurobehältern / compatible to all tote boxes
 außen mit wasserabweisender und kratzfester Beschichtung / with
 water-repellent and scratch-resistant coating outside

Farbe / colour: schwarz / black

Customer-Store-Container CORTRONIC®



Goto 57359

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
362 x 251 x 60 mm	389 x 278 x 67 mm	C-204-8198	a.A. / u.r.
362 x 251 x 100 mm	389 x 278 x 167 mm	C-204-8199	a.A. / u.r.
362 x 251 x 139 mm	389 x 278 x 146 mm	C-204-8152	a.A. / u.r.
362 x 251 x 220 mm	389 x 278 x 227 mm	C-204-8153	a.A. / u.r.
551 x 362 x 139 mm	578 x 389 x 146 mm	C-204-8154	a.A. / u.r.
551 x 362 x 172 mm	578 x 389 x 179 mm	C-204-8155	a.A. / u.r.
551 x 362 x 220 mm	578 x 389 x 227 mm	C-204-8156	a.A. / u.r.
550 x 365 x 400 mm	578 x 389 x 410 mm	C-204-8157*	a.A. / u.r.

ab / from 4,27 €

Stegeinsätze / partition inserts	Abmessungen / dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Kurzstege / short dividers	60 x 360 mm	C-204-8192V	a.A. / u.r.
Längssteg / length dividers	60 x 549 mm	C-204-8193V	a.A. / u.r.

Stege passend für alle Customer-Store-Container außer für Abmessungen /
partitions are suitable for all customer-store-container except for the dimensions:

362 x 251 x 139 mm und / and 362 x 251 x 220 mm **ab / from 0,43 €**

Stülpedeckel für Customer-Store-Container / Lid for customer-store-container

Innenabm. (L x B x H) / internal dim. (L x W x H)	Außenabm. (L x B x H) / external dim. (L x W x H)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
392 x 281 x 30 mm	399 x 299 x 35 mm	C-204-8159*	a.A. / u.r.
581 x 392 x 40 mm	599 x 399 x 45 mm	C-204-8158*	a.A. / u.r.

ab / from 0,95 €

*** Nur in schwarz erhältlich! / Only available in black!**



Goto 57440

Abschirmschicht / shielding layer: <math>< 10^2 \Omega</math>
Ableitschicht / conductive layer: $10^7 - 10^9 \Omega$

Bei Bestellung farbiger Customer-Store-Container bitte unbedingt die gewünschte Farbe rot (R), blau (B), grün (G) angeben!
Please specify the colour when ordering coloured customer-store-containers as follows:
red (R), blue (B), green (G)!

*** Nur in schwarz erhältlich! / Only available in black!**

kleinste Fachgröße (L x B x H) 20 x 50 x 60 mm
min. cell dimensions (L x W x H) 20 x 50 x 60 mm

Gefache / dividers



Zum Lagern und Transportieren ist es oft erforderlich Behälter zum Schutz des jeweiligen Transportgutes in einzelne Fächer zu unterteilen. Oft ist es sogar erforderlich auch die Behälter individuell zu gestalten. Kundenspezifische Gefache und Behälter lassen sich in unterschiedlichen Ausführungen fertigen. Mit entsprechenden Maschinen können wir hier auch kleine Stückzahlen wirtschaftlich realisieren.

For storing and transporting it is often necessary to use containers which are divided into individual compartments to protect the transported goods. It is often required to customise the containers. Customised compartments and containers can be produced in different versions. Appropriate equipment allows the production of small quantities at fair prices.



Entsprechend der jeweiligen Anforderungen bietet BJZ Gefache aus verschiedenen Materialien an: /

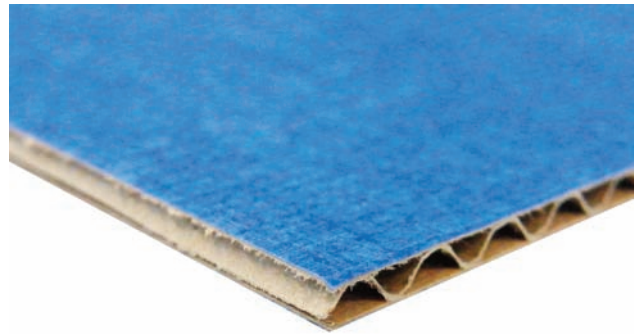
BJZ offers compartment dividers of various materials for different requirements:

CORSTAT™ oder / or **CORTRONIC®**

Elektrisch leitfähige Wellpappe mit eingearbeiteter Abschirmschicht /
Electrically conductive corrugated cardboard with integrated shielding layer

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^5 - 10^6 \Omega$ (**CORSTAT™**)
ca. $10^7 - 10^9 \Omega$ (**CORTRONIC®**)

Abschirmschicht / *shielding layer:* $< 10^4 \Omega$ (**CORSTAT™**)
 $< 10^2 \Omega$ (**CORTRONIC®**)



Polystat

Extra dichtes Hohlkammerprofil aus PP mit hoher Abriebfestigkeit und Längssteifigkeit

Extremely dense hollow chamber profile made out of PP with high abrasion resistance and longitudinal stiffness

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^5 \Omega$

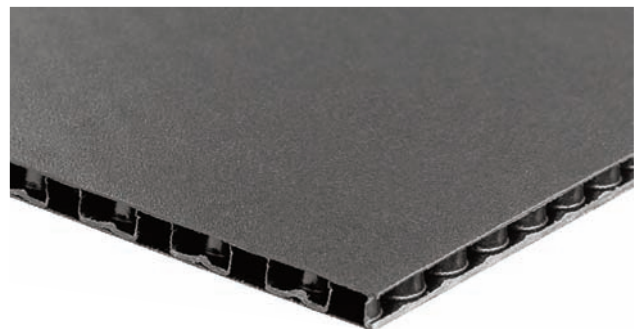


Tristat

Dreischichtiges Hohlprofil mit sehr hoher Längs- und Quersteifigkeit

Three-layer hollow profile with high longitudinal and transverse rigidity

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^5 \Omega$



Kundenspezifische Gefache und Behälter aus unterschiedlichen Materialien auf Anfrage / Customized dividers and containers of different materials upon request .

Polystatbehälter / polystat boxes



Polystat-Stapelbehälter - eine kostengünstige Lösung für zahlreiche Anwendungen

Der Hohlkammeraufbau gibt dem Polystat-Stapelbehälter bei minimalem Eigengewicht eine maximale Steifigkeit. Durch die flache Anlieferung benötigen die Behälter ein Minimum an Platz vor der eigentlichen Verwendung. Die Behälter sind leitfähig (schwarz). Die Griffe sind aus leitfähigem Material (schwarz). Polystat-Stapelbehälter sind die ideale Lösung für die Kommissionierung von Waren aller Art im Elektronikbereich, für internen und externen Transport und für die Lagerhaltung usw.

Polystat boxes a low-priced solution for a large range of applications

With minimum weight the polystat boxes offer a maximum of stiffness due to their extruded profil. The flat delivery form ensures that the boxes need a minimum amount of space before use. The boxes are made of conductive, black material. The handles are made of black conductive plastic. These boxes are a perfect solution for consignment of miscellaneous goods in electronic industry, also for storage and internal and external transport.

Abmessungen (L x B x H) / dimensions (L x W x H)	Materialstärke / thickness	Farbe / colour	Ableitwiderstand / resistance to ground	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
250 x 350 x 85 mm	4 mm	schwarz / black	ca. $10^5 \Omega$	C-209-5081	€ 4,82
550 x 350 x 85 mm	4 mm	schwarz / black	ca. $10^5 \Omega$	C-209-5075	€ 5,92
550 x 350 x 250 mm	4 mm	schwarz / black	ca. $10^5 \Omega$	C-209-5080	€ 8,89

Polystat-Bogenware / Polystat sheets

2020 x 2020 mm	2 mm	schwarz / black	ca. $10^5 \Omega$	C-209-569	a.A. / u.r.
2000 x 2000 mm	3,5 mm	schwarz / black	ca. $10^5 \Omega$	C-212-33488	a.A. / u.r.



Polystat

Polystat besteht aus extrudiertem, volumenleitfähigem Polypropylen, das sich aufgrund seines besonderen Hohlkammerprofils ähnlich wie Wellpappe verarbeiten lässt. Seine hervorragenden mechanischen Eigenschaften (extrem reißfest, schlagzäh und formbeständig) und die platzsparende Lagerung leerer Behälter machen Polystat zum idealen Werkstoff für Mehrwegbehälter im ESD-Bereich.
Made out of extruded conductive PP which can be processed like corrugated paperboard. The good mechanical properties (extremely resistant to tearing, impact resistant and stable) and the space-saving storage of empty boxes, makes Polystat best suited for reusable packaging for ESD areas.

Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. $10^5 \Omega$
 Temperaturfestigkeit / heat resistance: 20°C - +70 °C
 Materialstärke / thickness: 2,0 - 3,5 mm



① **Faltbehälter mit Gefache und Deckel / folding box with partition and lid**
 mit Gefacheinsatz und Deckel zum Transport von Euro- und Doppeleurokarten

with partition and lid for transportation of Euro-size and double-Euro-size boards
 Abm. / dim.: 485 x 320 x 205 mm

Bestellnr. / order-no.:	C-460-000
Preis / price	€ 42,45

Behälter, Deckel und Gefache auch einzeln lieferbar /
 box, lid and partition also available separately:

Typ / type	Fächer / partitions	Innenabm. / internal dim.	Stärke / thickness	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Behälter / box	---	470 x 315 x 202 mm	3,5 mm	C-460-002	€ 16,72
Gefache / partition	10	265 x 200 x 43 mm	3,5 mm	C-460-003	€ 16,00
Deckel / lid	---	490 x 325 x 53 mm	3,5 mm	C-460-004	€ 6,80

② **IC-Stangenbehälter / IC tube boxes:**

Innenabm. / internal dim.	Stärke / thickness	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
625 x 55 x 83 mm	3,5 mm	C-625-5583	€ 4,55
625 x 75 x 83 mm	3,5 mm	C-625-7583	€ 4,81

③ **Faltschachteln / folding boxes:**

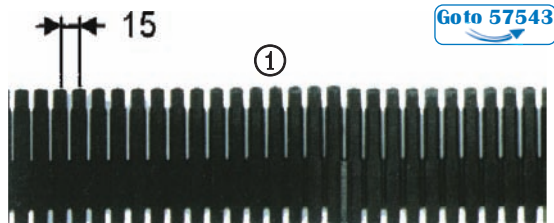
Innenabm. / internal dim.	Stärke / thickness	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
200 x 145 x 30 mm	2 mm	C-202-14430	€ 2,55
200 x 140 x 70 mm	2 mm	C-202-14470	€ 3,71
282 x 214 x 30 mm	2 mm	C-282-21430	€ 3,83

Zubehör für Faltschachteln (Gefache, Noppenschaumeinlagen) und weitere Abmessungen auf Anfrage /

Accessories for a.m. boxes (partitions, foam inlets etc.) and other sizes upon request

Trenneinsätze / partitions

① „Diviprint“-Trenneinsätze zur variablen Unterteilung von Transportbehältern. Speziell für Eurobehälter konzipiert. Durch Kürzen der einzelnen Trenneinsätze können diese auch auf die Abmessungen kleinerer Behälter abgestimmt werden.



Goto 57543

„Diviprint“ vertical dividers for subdividing width and length of tote boxes to prevent part migration. By cutting the frames to the required length, they can also be used for smaller boxes.

Material / material:	PS, leitfähig, schwarz / PS, conductive, black		
Widerstand / resistance:	ca. $< 10^5 \Omega$		
Teilung / pitch:	15 mm		
Höhe / height:	100 mm		
Länge / length:	255 mm	351 mm	551 mm
Bestellnr. / order-no.:	H-7806-412	H-7806-410	H-7806-400
Preis / price	€ 1,95	€ 2,40	€ 3,10

② Polyethylen Stegeinsätze / polyethylene dividers

Stegeinsätze zur variablen Unterteilung von Transportbehältern. Speziell für Eurobehälter konzipiert.

Vertical dividers for subdividing width and length of tote boxes to prevent part migration.

Material / material:	PE, leitfähig, schwarz / PE, conductive, black	
Widerstand / resistance:	ca. $10^5 \Omega$	
Teilung / pitch:	ca. 26 mm	
Stärke / thickness:	2 mm	
Höhe / height:	150 mm	
Länge / length:	550 mm Längssteg / transverse divider	350 mm Kurzsteg / longitudinal divider

Bestellnr. / order-no.:	C-221-6457-L	C-221-6457-K
Preis / price	a.A. / u.r.	a.A. / u.r.

③ ESD-Längs- und Querstege aus sehr stabilem Material (5 mm) für Behälter- und Paletten-Gefache / ESD longitudinal and transverse dividers made out of very strong material (5 mm) for partitioning boxes and pallets

Individuelles Zuschneiden möglich / individual cutting possible

Material / material:	PP, leitfähig, schwarz / PP, conductive, black
Widerstand / resistance:	ca. $10^5 \Omega$
Teilung / pitch:	20 mm
Standardlänge / length:	1150 mm
Höhe / height:	180 mm
Bestellnr. / order-no.:	C-211-33272-180

Preis / price	€ 15,73
---------------	----------------

Weitere Abmessungen oder kundenspezifische Gefache auf Anfrage / further sizes or customised partitions upon request



ESD-Multikoffer / ESD multi-case

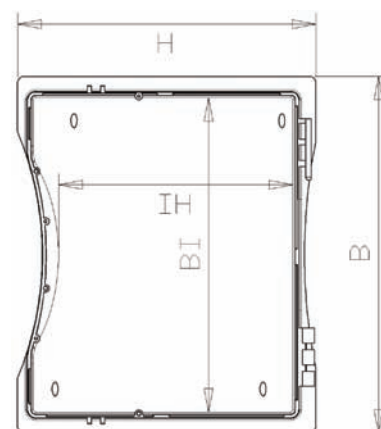
Goto 57367



Die ESD-Koffer von BJZ eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, sei es als Transportbox für sensible Werkzeuge oder Messgeräte, für elektrostatisch gefährdete Bauteile und Baugruppen, als Archivbox für Dokumente oder als Verkaufsverpackung. Die aus leitfähigem Polypropylen gefertigten Boxen sind sehr stabil, formbeständig, umweltfreundlich und lassen sich individuell bedrucken.

ESD cases of BJZ are suitable for a variety of applications, for example as a transport case for sensitive tools or instruments, for electrostatic sensitive components and assemblies, for archival documents or salespacking. The boxes made out of conductive PP are very sturdy, stable, environmentally friendly and can be printed individually.

Außenabmessungen / external dimensions (B x H x T)	Innenabmessungen / internal dimensions (B x H x T)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
189 x 158 x 30 (15/15) mm	168 x 130 x 26 (13/13) mm	H-211-9635	€ 5,27
189 x 158 x 40 (25/15) mm	168 x 130 x 36 (23/13) mm	H-211-9636	€ 5,70
189 x 158 x 50 (35/15) mm	168 x 130 x 46 (33/13) mm	H-211-9637	€ 6,14
255 x 198 x 30 (15/15) mm	234 x 168 x 26 (13/13) mm	H-211-9638	€ 7,20
255 x 198 x 50 (35/15) mm	234 x 168 x 46 (33/13) mm	H-211-9639	€ 7,82
255 x 198 x 70 (35/35) mm	234 x 168 x 66 (33/33) mm	H-211-9640	€ 8,44
335 x 268 x 30 (15/15) mm	310 x 230 x 26 (13/13) mm	H-211-9641	€ 10,62



Servicekoffer / service case



① **Profi-Servicekoffer** zum Transport von ESD-empfindlichen Bauelementen. Durch Facheinsätze in zwei verschiedenen Größen ist der Koffer beliebig unterteilbar. Lieferung erfolgt ohne Facheinsätze.

① **Profi service case** for the transport of ESDs. Divider bins are available in two different sizes and allow versatile division possibilities. Delivery without divider bins.

Facheinsätze ② und ③ zum Unterteilen des Servicekoffers H-197 5060.

Divider bins ② and ③ for subdividing the service case H-197 5060.

	Bezeichnung / model	Außenabmessungen / external dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
①	Servicekoffer / service case	338 x 261 x 57 mm	H-197-5060	€ 28,16
②	Facheinsatz / divider bin	47 x 39 x 55 mm	H-197-5068	€ 0,63
③	Facheinsatz / divider bin	47 x 79 x 55 mm	H-197-5069	€ 0,98

Kugelscharnierbehälter / ball hinge boxes

Kugelscharnierbehälter aus Grundelementen, die als Deckel sowie als Unterteil verwendet werden können.

Single parts of these boxes can be used as bottom part and as top part.

Innenabm. / internal dim.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
51 x 29 x 6 mm	ohne Steckschaumeinlage / without foam insert C-186-06AA	€ 0,66

Material / material: Polypropylen, leitfähig (ca. $10^4 \Omega$) / polypropylene, conductive ($10^4 \Omega$ approx.)



Goto 02116

Scharnierdeckelbehälter / hinged lid boxes

Leitfähige Scharnierdeckelbehälter mit leitfähiger Steckschaumeinlage von 6 mm

Conductive hinged lid boxes with conductive foam insert of 6 mm

Innenabm. / internal dim.	Tiefe Unterteil / bottom height	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
74 x 51 x 21 mm	14 mm	C-186-203	€ 1,62
80 x 54 x 17 mm	12 mm	C-186-074	€ 1,43
90 x 64 x 19 mm	13 mm	C-199-2231	€ 1,58
108 x 83 x 13 mm	10 mm	C-186-228	€ 1,89
180 x 103 x 30 mm	28 mm	C-186-258	€ 3,52
228 x 125 x 20 mm	10 mm	C-186-256	€ 4,19
228 x 125 x 30 mm	20 mm	C-186-257	€ 4,72
253 x 152 x 38 mm	38 mm	C-199-2237	€ 12,75

Material / material: Polypropylen, leitfähig (ca. $10^4 \Omega$) / polypropylene, conductive ($10^4 \Omega$ approx.)



Goto 57364

Stülpedeckelbehälter / slip on lid boxes

Der festschließende Deckel kann komplett abgenommen werden. Dadurch ist ein ungehinderter Zugriff auf den Inhalt möglich.

The firmly fitting lid can be completely detached. This enables a free access to the content.

Innenabm. / internal dim.	Tiefe Unterteil / bottom height	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
38 x 38 x 12 mm	9 mm	C-186-110	€ 1,26
25 x 54 x 13 mm	10 mm	C-186-001	€ 0,90
44 x 56 x 13 mm	9 mm	C-186-002	€ 1,05
67 x 116 x 14 mm	10 mm	C-186-003	€ 1,70
32 x 118 x 13 mm	10 mm	C-186-004	€ 1,51
44 x 118 x 13 mm	10 mm	C-186-005	€ 1,59
55 x 120 x 15 mm	11 mm	C-186-009	€ 1,79

Material / material: Polypropylen, leitfähig (ca. $10^4 \Omega$) / polypropylene, conductive ($10^4 \Omega$ approx.)

Lieferung inkl. leitfähiger Steckschaumeinlage, 6 mm / delivery including conductive foam insert of 6 mm



Goto 57365

Express-Box

Für den sicheren Versand von ESD-Bauteilen. Mit abgerundeten Außenkanten und stabilem Stützrahmen. Deckel und Unterteil über ein Filmscharnier fest verbunden. Arretierungsstifte halten den Behälter fest verschlossen.

For a safe mailing of ESDS. With rounded edges and support frame. Bottom and lid are connected by a film hinge. Safe closure by means of arresting pins.

Innenabm. / internal dim.	Tiefe Unterteil / bottom height	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
62 x 30 x 10 mm	10 mm	C-186-113	€ 1,01
98 x 60 x 13 mm	13 mm	C-186-111	€ 1,92

Material / material: Polypropylen, leitfähig (ca. $10^4 \Omega$) / polypropylene, conductive ($10^4 \Omega$ approx.)

Lieferung inkl. leitfähiger Steckschaumeinlage, 6 mm / delivery including conductive foam insert of 6 mm



Goto 57366

SMD-Kleinbehälter Typ „A“ / SMD boxes type „A“



Goto 49678

Zur sicheren Lagerung von SMD-Bauteilen mit selbstschließendem Deckel. Drei Größen werden in beliebiger Kombination ohne Werkzeug fest miteinander verbunden. Leitfähige SMD-Kleinbehälter nur in schwarz lieferbar. Bei nicht leitfähiger Ausführung bitte gewünschte Farbe angeben. (Auf Anfrage auch mit transparentem Deckel erhältlich.)

For a safe storage of SMD components with self-closing lid. Three sizes can be firmly and easily connected in free combination without any tools. Conductive SMD boxes are only available in black. For non-conductive boxes please specify colour when ordering. (Also available with transparent lid, upon request.)

Ausführung / version	VPE / p.u.	Farben / colours	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
SMD-Kleinbehälter Größe 1 / SMD boxes size 1 Außenabmessungen / external dimensions: 16 x 28 x 19 mm	100 St. / pcs.	■	C-189-1628	€ 0,77
SMD-Kleinbehälter Größe 2 / SMD-boxes size 2 Außenabmessungen / external dimensions: 32 x 29 x 19 mm	100 St. / pcs.	■	C-189-3229	€ 1,02
SMD-Kleinbehälter Größe 3 / SMD boxes size 3 Außenabmessungen / external dimensions: 32 x 58 x 19 mm	100 St. / pcs.	■	C-189-3258	€ 1,11

Zubehör / accessories:

Pro 4 Behälter der Größe 1 werden 2 Haltewinkel zum Anschrauben mitgeliefert. / 4 boxes of size 1 come with 2 attaching brackets for screwing.

Safe-STAT® SMD Sortiment Box

Goto 34354



Antistatische SMD Sortiment Box mit 144 integrierten SMD Kleinbehältern mit Verschlussdeckel. Ideal für die Aufbewahrung von Dioden, ICs, Transistoren und SMD-Bauteilen der Größen 1206 / 0805 / 0603 / 0402 / 0201.

Mit weniger als 500 g ist der Koffer sehr leicht. Die Kleinbehälter können mit Etiketten gekennzeichnet werden, wodurch ein einfacher und schneller Zugang zu den Bauteilen gewährt ist. Mit ESD-Zeichen.

Außengröße: 22,4 x 14,5 x 3,8 cm; jedes Fach misst 18,3 (H) x 16,7 (B) x 10,2 mm (T)

Antistatic SMD Sortiment Box with 144 integrated SMD containers with lid. Ideal for storage of diodes, ICs, transistors and SMD components with the sizes 1206 / 0805 / 0603 / 0402 / 0201.

With less than 500 g, the box is very light. The SMD containers may be marked with labels, whereby a faster and easier access to the components is guaranteed. With ESD sign.

External dimensions: 22.4 x 14.5 x 3.8 cm; container measures 18.3 (H) x 16.7 (W) x 10.2 mm (D)

Bestellnr. / order-no.:	C-216-34354
Preis / price	€ 45,00

SMD-Schubladenschrank / SMD drawer cabinet

Goto 60771



3-fach Schubladenschrank aus leitfähigem Polystyrol (Oberflächenwiderstand ca. 10⁵ Ω) zur Aufbewahrung der SMD-Kleinbehälter. Bestehend aus einer Fußplatte, Aufbau-rahmen im Stecksystem und drei Schubladen (stapelbar). Der Schrank ist durch einfaches Aufstecken weiterer Aufbau-rahmen beliebig erweiterbar.

Drawer cabinet with 3 drawers made out of conductive polystyrene (10⁵ Ω approx.) for SMD boxes. Comes with base plate, three assembling frames as stacking system and three stackable drawers. Can be upgraded easily by adding more assembly frames.

1 Schublade ist passend für / 1 drawer is suitable for

180 SMD-Kleinbehälter Größe 1 / 180 SMD boxes size 1 oder / or 77 SMD-Kleinbehälter Größe 2 / 77 SMD boxes size 2 oder / or 35 SMD-Kleinbehälter Größe 3 / 35 SMD boxes size 3 oder / or gemischt / mixed

Goto 60888



9-fach Schubladenschrank komplett / complete drawer cabinet with 9 drawers

Bestellnr. / order-no.:	C-197-888
Preis / price	a.A. / u.r.

Ausführung / version	Außenabmessungen / external dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Schrank komplett 3-fach / drawer cabinet with 3 drawers	355 x 267 x 107 mm	C-197-823	a.A. / u.r.
Einzelkomponenten / single parts	Abmessungen / dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Schubladen / drawers	340 x 250 x 22 mm (innen / internal)	C-197-896	a.A. / u.r.
Aufbau-rahmen / assembling frame	355 x 267 x 33 mm (außen / external)	C-197-894	a.A. / u.r.
Bodenplatte / base plate	355 x 267 x 8 mm (außen / external)	C-197-897	a.A. / u.r.
Abschlussstopfen (6 St.) / plugs (6 per pack)		C-197-898	a.A. / u.r.

ESD-Kleinteilemagazine / ESD component cabinet

Das BJZ-Kleinteilemagazin ist in Modulbauweise aufgebaut. Vier verschiedene Elemente können in beliebiger Kombination ohne Werkzeug fest zusammengefügt werden. Alle Elemente (95(B) x 48(H) x 140(T) mm) sind untereinander kombinierbar. Schubladen mit Etikettenhalter, aus elektrisch leitfähigem PP (Oberflächenwiderstand <math>< 10^4 \Omega</math>).

The BJZ component cabinet is made out of electrically conductive PP (surface resistance: <math>< 10^4 \Omega</math>) which prevents electrostatic charge and utmost protection. All four different elements (95(W) x 48(H) x 140(D) mm) can be combined by a slot-in system. With description panel for labeling.



Element / unit	Schubladen pro Element / drawers per unit	Innenabmessungen der Schublade / drawer's internal dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
----------------	---	---	-------------------------	---------------

(a) 4 40 x 20 x 120 mm **C-188-054** € 4,69

Element / unit	Schubladen pro Element / drawers per unit	Innenabmessungen der Schublade / drawer's internal dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
----------------	---	---	-------------------------	---------------

(b) 2 40 x 43 x 120 mm **C-188-052** € 4,20

Element / unit	Schubladen pro Element / drawers per unit	Innenabmessungen der Schublade / drawer's internal dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
----------------	---	---	-------------------------	---------------

(c) 2 87 x 20 x 120 mm **C-188-102** € 4,13

Element / unit	Schubladen pro Element / drawers per unit	Innenabmessungen der Schublade / drawer's internal dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
----------------	---	---	-------------------------	---------------

(d) 1 87 x 40 x 120 mm **C-188-101** € 3,52

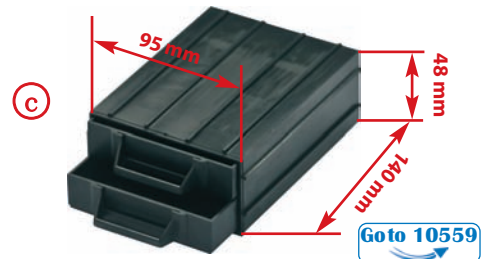
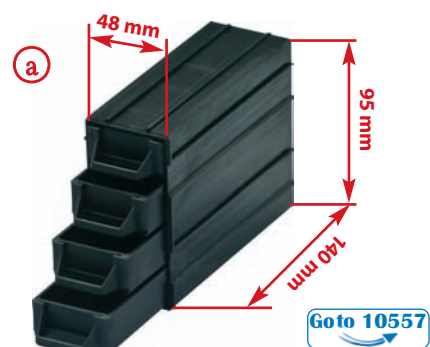
Tiefzieheinsätze zum Unterteilen der Schubladen des Magazins **(a)**
(e) VPE 6 St. / **(f)** VPE 12 St.:

Thermoformed inserts for dividing the drawer of the unit type **(a)**
(e) 6 units per pack / **(f)** 12 units per pack:

Element / unit	Einsätze pro Schublade / trays per drawer	Innenabmessungen der Einsätze / tray's internal dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis pro Pack / price per pack
----------------	---	--	-------------------------	---------------------------------

(e) 2 40 x 20 x 60 mm **C-196-255** € 3,86

(f) 3 40 x 20 x 40 mm **C-196-934** € 5,46



ESD-Schubladenmagazine / ESD storage cabinets



ESD-Schubladenmagazine zur übersichtlichen und sicheren Lagerung von elektronischen Bauteilen. Das bewährte Schubladensystem mit der Möglichkeit zur Kennzeichnung erlaubt einen schnellen Zugriff auf den Inhalt. Durch Zubehör wie Trennwände oder Drehtürme ist eine individuelle Unterteilung der Schubladen bzw. eine individuelle Zusammenstellung von Magazinen möglich. Alle Schubladenmagazine, Drehtürme und das Bodenstativ werden inklusive Erdungsleitung mit Schrauböse zur Massekontaktierung geliefert.

Material Schubladenmagazine: galvanisch verzinktes Stahlblech
 Material Schubladen: Polystyrol, elektrisch leitfähig, Durchgangswiderstand ca. $< 10^6 \Omega$

ESD storage cabinets for a clearly arranged and safe storage of electronic components. The proven drawer system ensures a quick access to the contents. The accessories like dividers, rotary towers and stands enable a free partition of the drawers and a free combination of the cabinets. All cabinets, rotary towers and stands will be delivered completely with grounding cord with ring terminal for earth bonding.

Material of cabinets: galvanised steel
 Material of drawers: polystyrene, conductive, volume resistance $< 10^6 \Omega$ approx.

Serie 900

Außenabmessungen / external dimensions:
 420 x 307 x 150 mm



Goto 33653

Schubladentyp / drawer type	150-00	150-01	150-02
Schubladenzahl / number of drawers	45	36	18
Bestellnr. / order-no.:	H-197-6080	H-197-6081	H-197-6082
Preis / price	€ 95,90	€ 95,90	€ 95,90

Zubehör / accessories:



Goto 06090

Drehturm / rotary tower Serie 900

Drehturm leer, zur Montage von 12 EGB Schubladenmagazinen der Serie 900 (frei kombinierbar)

Empty rotary tower for assembly of 12 ESD storage cabinets Serie 900 (free combination)

Material / material: Stahlblech, verzinkt / galvanised steel
 Abm. / dim.: 1600 x Ø 680 mm

Bestellnr. / order-no.: H-197-6090

Preis / price: € 314,52

ESD-Schubladenmagazine / ESD storage cabinets

Serie 1200

Außenabmessungen /
external dimensions:

555 x 307 x 150 mm



Goto 33654

Schubladentyp / drawer type	150-00	150-01	150-02
Schubladenzahl / number of drawers	60	48	24
Bestellnr. / order-no.:	H-197-6085	H-197-6086	H-197-6087
Preis / price	€ 129,87	€ 129,87	€ 129,87

Zubehör /
accessories:



Drehturm / rotary tower Serie 1200

Drehturm leer, zur Montage von 12 EGB Schubladenmagazinen der Serie 1200 (frei kombinierbar)

Empty rotary tower for assembly of 12 ESD storage cabinets Serie 1200 (free combination)

Material / material: Stahlblech, verzinkt / galvanised steel
Abm. / dim.: 1760 x Ø 680 mm

Bestellnr. / order-no.: H-197-6092

Preis / price: € 261,72

Goto 06092

Schubladen / drawers



Goto 33655

TYP	150-00	150-01	150-02
Innenabmessungen / internal dimensions	35 x 52 x 135 mm	35 x 64 x 135 mm	57 x 87 x 135 mm
Bestellnr. / order-no.:	H-197-6070	H-197-6071	H-197-6072
Preis / price	€ 1,83	€ 2,13	€ 3,87

(Trennwände nicht im Lieferumfang enthalten / without dividers!)

Goto 33656

Trennwände zum Unterteilen der o. g. Schubladen / dividers for drawers

für Schubladen / for drawer type	150-00	150-01	150-02
Abmessungen / dimensions	35 x 52 mm	35 x 64 mm	57 x 87 mm
Unterteilung pro Schublade / partitions per drawer	2;3	2;3	2;3
St. pro VPE / quantity per pack	60	48	24
Bestellnr. / order-no.:	H-197-6074	H-197-6075	H-197-6076
Preis / price	€ 10,26	€ 10,26	€ 10,26

Griffschalenkarussell / component bin carousel

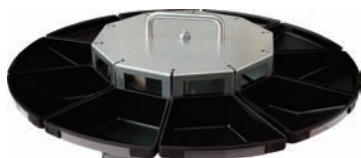


- Beliebig erweiterbar
- Elektrisch leitfähig
- Etagen à 10 Griffschalen
- Griffschalen austauschbar
- Etagen einzeln drehbar bzw. arretierbar
- Expandable at will
- Electrically conductive
- Floors with 10 bins each
- Handles exchangeable
- Floors individually rotatable or lockable

Technische Daten / specifications

Abmessungen Bodenplatte (Grundelement) / dimensions of the base plate (basic element):	245 x 245 x 10 mm
Höhe Grundelement / height basic element:	98,5 mm
Höhe Aufbauelement / height assembly element:	88,5 mm
Durchmesser mit Griffschalen / diameter with bins:	470 mm
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁴ Ω

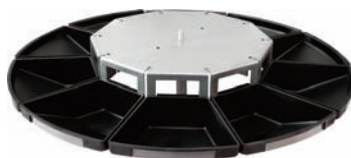
Goto 60860



Grundelement mit Bodenplatte, Mittelachse, Mittelstück, Handgriff und 10 Griffschalen / basic element with base plate, centerline, centre, handle and 10 bins

Bestellnr. / order-no.: C-205-860
Preis / price: € 62,58

Goto 60861



Aufbauelement mit Mittelachse, Arretierelement und 10 Griffschalen / assembly element with centre, fixing element and 10 bins

Bestellnr. / order-no.: C-205-861
Preis / price: € 59,02

Goto 02300



Griffschale mit Kennzeichnungsfeld, z. T. auch mit anderen Systemen kompatibel / bin with label field, partly compatible with other systems

Fassungsvermögen / volume: ca. 200 ml
Bestellnr. / order-no.: C-195-8666
Preis / price: € 2,90

Griffschalenkarussell / component bin carousel



- Komplette Einheit mit 40 Griffschalen
- Komplett drehbar
- Elektrisch leitfähig
- Complete unit with 40 bins
- Fully rotatable
- Electrically conductive

Technische Daten / specifications

Abmessungen (Grundelement) / dimensions (basic element):	300 x 300 x 330 mm
Durchmesser mit Griffschalen / diameter with bins:	450 mm
Gewicht / weight:	4,5 kg
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁴ - 10 ⁶ Ω
Bestellnr. / order-no.:	C-205-948
Preis / price:	€ 145,00

ESD-Griffschalen / ESD bin

Goto 02300

Bestellnr. / order-no.: C-195-8666
Preis / price: € 2,90

Goto 60948

Schubladeneinsätze / drawer inserts

Einsätze aus schwarzem, leitfähigem Polypropylen (ca. $10^4 \Omega$) zum einfachen Unterteilen von Schubladen. Durch unterschiedliche Abmessungen ist eine individuelle Anpassung möglich. Nicht leitfähige Ausführung auf Anfrage.

Inserts made out of black conductive polypropylene ($10^4 \Omega$ approx.) for an easy partition of drawers. Different sizes for individual partition available. Non conductive inserts upon request.



Außenabmessungen / external dimensions	Bestellnr. / order-no.	Preis / price
52 x 52 x 35 mm	C-18-3544G	€ 1,26
52 x 78 x 35 mm	C-18-3596G	€ 1,36
52 x 104 x 35 mm	C-18-3572G	€ 1,58
52 x 156 x 35 mm	C-18-3548G	€ 2,58
78 x 78 x 35 mm	C-18-3564G	€ 2,44
78 x 78 x 55 mm	C-18-5564G	€ 3,28
104 x 104 x 35 mm	C-18-3536G	€ 3,32
104 x 104 x 55 mm	C-18-5536G	€ 3,47
104 x 156 x 55 mm	C-18-5524G	€ 4,58
104 x 156 x 75 mm	C-18-7524G	€ 5,16











Lagersichtkästen / stackable plastic bins

Leitfähige Lagersichtkästen eignen sich zur Lagerung und zum Transport ESD-empfindlicher Bauteile und Baugruppen. Durch die bewährte Konstruktion ist eine Entnahme oder Einsicht auch bei gestapelten Behältern möglich.

Conductive stackable bins are suitable for transportation and storage of ESDS. Due to the proven design the content can be removed or viewed even in stacked bins.



Material / material: PP, elektrisch leitfähig / PP, conductive
 Durchgangswiderstand / volume resistance: ca. $10^4 \Omega$

Außenabmessungen / external dimensions	Innenabm. (Boden) / internal dim. (base)	Inhalt / volume	Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.	Preis / price
92/70 x 95 x 50 mm	63 x 91 x 43 mm	0,26 l		H-197-6050	€ 1,67
167/140 x 95 x 75 mm	133 x 88 x 66 mm	0,80 l		H-197-6051	€ 3,06
230/200 x 140 x 122 mm	191 x 125 x 109 mm	2,60 l		H-197-6052	€ 6,20
350/300 x 200 x 145 mm	291 x 182 x 132 mm	7,20 l		H-197-6053	€ 11,34
350/300 x 200 x 200 mm	291 x 181 x 185 mm	10,0 l		H-197-6054	€ 13,70
510/450 x 300 x 145 mm	445 x 280 x 129 mm	16,0 l		H-197-6055	€ 17,66
510/450 x 300 x 200 mm	442 x 280 x 183 mm	23,0 l		H-197-6056	€ 21,83
510/450 x 300 x 300 mm	442 x 280 x 285 mm	37,0 l		H-197-6057	€ 24,85



Tragstab auf Anfrage / carrying bar upon request

 = ohne Einhängemöglichkeit / without restoring possibility

Safe-STAT® Lagersichtkästen / Safe-STAT® stackable plastic bins

Nahezu jedes Aufbewahrungs- und Ordnungsproblem lässt sich mit den ESD **Safe-STAT®** Lagersichtkästen lösen. Bauteile, Schrauben, Nägel, Schüttgut, Kleinteile usw. können in den Lagersichtkästen übersichtlich und griffbereit gelagert und transportiert werden. Die Lagersichtkästen werden aus schlag- und stoßfestem Polyethylen hergestellt.

*Nearly every storage and organisation problem can be solved with the ESD **Safe-STAT®** stackable plastic bins. Components, screws, nails, loose bulk material, small parts, etc. can be stored and transported in the stackable plastic bins. The storage bins are made out of shock and impact-resistant polyethylene.*

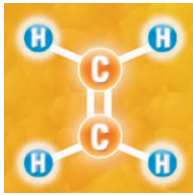


Details / details

- 6 verschiedene Kastengrößen in 2 Farben
- Aus Polyethylen
- Ableitwiderstand ca $10^8 \Omega$
- Temperaturbeständig von -40 bis $+80$ °C
- Beständig gegen Säuren, Öle und Laugen
- 2 größte Größen mit hinterer Griffmulde, auch mit Griffstab lieferbar bzw. nachrüstbar
- 4 kleine Größen mit Aufhängeleiste für Schlitzplatten
- Umlaufender Stapelrand
- Etikettenhalterung mit speziellen Klemmnasen
- Rippenverstärkung an den Bodenrändern
- Leichte problemlose Reinigung dank glatter Innenwände
- Für den Einsatz auf Förder- und Röllchenbahnen konzipiert
- Umweltfreundlich, voll recyclebar

- 6 different sizes in 2 colours
- Made of polyethylene
- Resistance to ground $10^8 \Omega$ approx.
- Temperature resistant from -40 to $+80$ °C
- Resistant to acids, oils and alkalis
- 2 largest sizes with rear recessed grip, also available or retrofitted with handle bar
- 4 small sizes with mounting rail for slotted panels
- Circumferential stacking edge
- Label holder with special clamping lugs
- Reinforced ridges at the bottom edges
- Easy to clean due to smooth inside walls
- Designed for use on conveying and roller conveyor
- Eco-friendly, fully recyclable

Safe-STAT® Lagersichtkästen / Safe-STAT® stackable plastic bins



Polyethylen / polyethylene



Aufhängeleiste / hanging rack



Etikettenhalter / label holder



Glatte Innenwände / smooth inner walls



Griffmulde, vorn / front recessed grip



Griffmulde, hinten / rear recessed grip



Rippenverstärkung / reinforced ridges



Stapelrand / stacking edge

Gelbe Lagersichtkästen / yellow stackable plastic bins		mit hinterer Griffmulde / with rear recessed grip		mit Aufhängeleiste für Schlitzplatten / with mounting rail for slotted panels			
Abmessungen / dim. (mm):	500 x 300 x 250	350 x 200 x 200		290 x 140 x 130	230 x 140 x 130	160 x 105 x 75	85 x 105 x 45
Bestellnr. / order-no.:	H-216-32330-1G	H-216-32330-3G		H-216-32330-5G	H-216-32330-6G	H-216-32330-7G	H-216-32330-8G
Preis / price	€ 29,78	€ 14,14		€ 6,48	€ 5,92	€ 2,72	€ 1,73

Rote Lagersichtkästen / red stackable plastic bins		mit hinterer Griffmulde / with rear recessed grip		mit Aufhängeleiste für Schlitzplatten / with mounting rail for slotted panels			
Abmessungen / dim. (mm):	500 x 300 x 250	350 x 200 x 200		290 x 140 x 130	230 x 140 x 130	160 x 105 x 75	85 x 105 x 45
Bestellnr. / order-no.:	H-216-32330-1R	H-216-32330-3R		H-216-32330-5R	H-216-32330-6R	H-216-32330-7R	H-216-32330-8R
Preis / price	€ 29,56	€ 14,06		€ 6,46	€ 5,90	€ 2,72	€ 1,73

Eurobehälter / tote boxes

Material: dauerhaft volumenableitfähiges Polypropylen (PP)
 Farben: gelb, rot
 Ableitwiderstand: ca 10⁹ Ω
 Abmessungen: Paletten-Modulmaße (400 x 300 mm + 600 x 400 mm)
 Eigenschaften: stapelbar, geschlossene Griffmulde, ESD-Symbol

material: permanently volume dissipative polypropylene
 colours: yellow, red
 resistance to ground: 10⁹ Ω approx.
 dimensions: pallets module dim. (400 x 300 mm + 600 x 400 mm)
 specifications: stackable, closed recessed grips, ESD symbol



Außenabm. / external dim.	Höhe / height	Innenabmessungen / internal dimensions (L x B x Nutzhöhe / L x W x effective height)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
400 x 300 mm	120 mm	355 x 255 x 115 mm	H-16W-43120	a.A. / u.r.
	170 mm	355 x 255 x 165 mm	H-16W-43170	a.A. / u.r.
	220 mm	355 x 255 x 217 mm	H-16W-43220	a.A. / u.r.
600 x 400 mm	120 mm	555 x 355 x 115 mm	H-16W-64120	a.A. / u.r.
	170 mm	555 x 355 x 165 mm	H-16W-64170	a.A. / u.r.
	220 mm	555 x 355 x 215 mm	H-16W-64220	a.A. / u.r.

Deckel / top cover		Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Außenabm. / external dim.			
400 x 300 mm		H-16W-4030	a.A. / u.r.
600 x 400 mm		H-16W-6040	a.A. / u.r.

Bitte Best.-Nr. am Ende mit "G" für gelb oder "R" für rot ergänzen. / Please complete order-no. with "G" yellow or "R" for red.
 Bsp. / e.g.: H-18S-64420-G

Eurobehälter / tote boxes



Material: leitfähiges Polypropylen (PP)
 Farbe: schwarz
 Abmessungen: Paletten-Modulmaße
 Eigenschaften: stapelbar
 Ableitwiderstand: **Schäfer** Behälter ca. 10³ – 10⁵ Ω
Standard Behälter ca. 10⁴ – 10¹⁰ Ω

material: conductive polypropylene
 colour: black
 dimensions: pallets module dimensions
 specifications: stackable
 resistance to ground: **Schäfer** boxes 10³ – 10⁵ Ω approx.
Standard boxes 10⁴ – 10¹⁰ Ω approx.

Heißprägedruck auf Anfrage / customised printing upon request



Griffeinsätze für Eurobehälter / Handle inserts for tote boxes

Bestellnr. / order-no.: H-20A-64170-KG

Preis pro St. / price per pc.: a.A. / u.r.

Außenabm. / Grundfläche / external dim. / base size		SCHÄFER Behälter / boxes		STANDARD Behälter / boxes		
Höhe / height	Innenabmessungen / internal dimensions (L x B x Nutzhöhe / L x W x effective height)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price	Innenabmessungen. / internal dimensions (L x B x Nutzhöhe / L x W x effective height)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
300 x 200 mm	117 mm	252 x 152 x 102 mm	H-18S-32120 Goto 49671	€ 8,94	-----	-----
400 x 300 mm	75 mm	357 x 257 x 60 mm	H-18S-43075	€ 11,99	370 x 270 x 70 mm	H-20A-43075 a.A. / u.r.
	120 mm	354 x 254 x 105 mm	H-18S-43120	€ 12,95	370 x 270 x 105 mm	H-20A-43120 a.A. / u.r.
	140 mm	353 x 253 x 116 mm	H-18S-43140-O	€ 13,70	-----	-----
	170 mm	353 x 253 x 146 mm	H-18S-43170-O	€ 16,59	370 x 270 x 155 mm	H-20A-43170 a.A. / u.r.
	220 mm	353 x 253 x 196 mm	H-18S-43220-O	€ 18,72	370 x 270 x 205 mm	H-20A-43220 a.A. / u.r.
600 x 400 mm	270 mm	-----	-----	-----	370 x 270 x 255 mm	H-20A-43270 a.A. / u.r.
	320 mm	-----	-----	-----	370 x 270 x 305 mm	H-20A-43320 a.A. / u.r.
	75 mm	555 x 355 x 59 mm	H-18S-64075	€ 16,91	570 x 370 x 70 mm	H-20A-64075 a.A. / u.r.
	120 mm	552 x 352 x 96 mm	H-18S-64120	€ 21,83	570 x 370 x 115 mm	H-20A-64120 a.A. / u.r.
	140 mm	552 x 352 x 116 mm	H-18S-64140-O	€ 24,50	-----	-----
	150 mm	552 x 352 x 127 mm	H-18S-64150-O	€ 25,37	-----	-----
	170 mm	559 x 359 x 154 mm	H-18S-64170-O	€ 25,46	570 x 370 x 165 mm	H-20A-64170 a.A. / u.r.
	180 mm	552 x 352 x 156 mm	H-18S-64180-O	€ 25,46	-----	-----
	220 mm	551 x 351 x 196 mm	H-18S-64220-O	€ 33,05	570 x 370 x 215 mm	H-20A-64220 a.A. / u.r.
	240 mm	552 x 352 x 216 mm	H-18S-64240-O	€ 34,67	-----	-----
285 mm	551 x 351 x 260 mm	H-18S-64285-O	€ 37,98	-----	-----	
320 mm	552 x 352 x 295 mm	H-18S-64320-O	€ 42,69	570 x 370 x 315 mm	H-20A-64320 a.A. / u.r.	
420 mm	551 x 351 x 395 mm	H-18S-64420-O	€ 57,03	570 x 370 x 415 mm	H-20A-64420 a.A. / u.r.	
800 x 600 mm	120 mm	-----	-----	-----	760 x 560 x 105 mm	H-20A-86120 a.A. / u.r.
	220 mm	-----	-----	-----	760 x 560 x 205 mm	H-20A-86220 a.A. / u.r.
	320 mm	755 x 555 x 307 mm	H-18S-86320-O	€ 62,40	760 x 560 x 305 mm	H-20A-86320 a.A. / u.r.
	420 mm	-----	-----	-----	760 x 560 x 405 mm	H-20A-86420 a.A. / u.r.

Die Abmessungen orientieren sich am Boden der Behälter. / The dimensions are measured at the bottom of the boxes.

Behälter mit dem Zusatz „-O“ in der Bestellnummer gibt es nur mit offener Griffmulde / boxes with the suffix "-O" in the order number are only available with an open grip

Trenneinsätze siehe Seite 146 / partitions see on page 146

Deckel / covers

Material / material: PP, leitfähig / polypropylene, conductive (ca. $10^3 \Omega$)
(Nur für SCHÄFER Behälter / only for SCHÄFER boxes)

Behältergrundfläche / box base size	Auflagedeckel mit Schlitz an den Deckellängsseiten zur Verpolung und zum Verschluss	Preis / price	Deckel mit Scharnier und Schnappverschluss	Preis / price
	Lay-on cover with side slots for closure or leading		Lockable cover with hinge and snap	
300 x 200 mm	H-18S-30200	€ 7,22	H-18S-3020S	€ 7,82
400 x 300 mm	H-18S-40300	€ 10,01	H-18S-4030S	€ 10,70
600 x 400 mm	H-18S-60400	€ 15,30	H-18S-6040S	€ 17,66



[Goto 49608](#)

Schnappverschluss / snap

Bestehend aus je 2 Sicherungsringen und 2 Deckelfixierklammern / consisting of 2 hinges and 2 snaps

Bestellnr. / order-no.: **H-18S-304**

Preis / price **€ 2,75**

(Nur für SCHÄFER Behälter / only for SCHÄFER boxes)

Auf Anfrage auch für STANDARD Behälter erhältlich / upon request also available for STANDARD boxes



[Goto 60304](#)

Etikettenhalter und Lieferscheintaschen / label holders and note pockets

Etikettenhalter für Eurobehälter / label holder for tote boxes

Durch den Etikettenhalter aus Metall können Notizen oder Hinweise leicht und schnell angebracht werden. Die Metallklammer passt auf die Rippen aller Eurobehälter. /

Notes and signs can be easily and quickly mounted with the metal label holder. The metal bracket fits on the ribs of all tote boxes.

Material / material: Metall / metal

Abmessungen / dimensions: 81 x 18 mm

Bestellnr. / order-no.: **H-18S-EFE**

Preis / price **a.A. / u.r.**



[Goto 03201](#)

Lieferscheintaschen und Etikettentasche / note pockets and sticker pocket

dissipativ, selbstklebend, transparent, mattiert
dissipative, self-adhesive, transparent, clear frosted

Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^{10} - 10^{11} \Omega$

VPE / p.u.: 1 St. / pc.

Abmessungen / dimensions: 140 x 100 mm

Bestellnr. / order-no.: **H-216-32600**

Preis / price **€ 1,26**

210 x 100 mm

Bestellnr. / order-no.: **H-213-3054**

Preis / price **€ 1,30**



[Goto 32599](#)

Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. $10^9 - 10^{10} \Omega$

VPE / p.u.: 10 St. / pcs.

Abmessungen / dimensions: 118 x 74 mm

Bestellnr. / order-no.: **H-216-32599**

Preis / price **€ 5,90**

Weitere Größen auf Anfrage / further dimensions upon request

[Goto 32289](#)

Transportwagen / trolley

Goto 06067



Transportwagen für den leichten Transport von Eurobehältern, mit vier ableitfähigen Lenkrollen ausgerüstet.

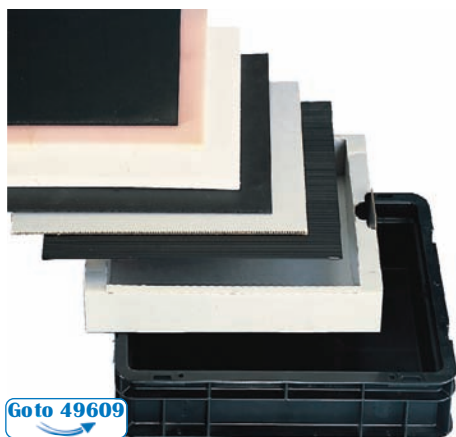
Conductive trolley for moving tote boxes quickly, easily and safely. Equipped with 4 conductive guide rolls.

Material / material: PP, leitfähig (ca. $10^3 \Omega$) / PP, conductive ($10^3 \Omega$ approx.)
 Tragkraft / load capacity: 200 kg
 Abm. / dimensions: 594 x 396 x 145 mm

Bestellnr. / order-no.: H-197-6067

Preis / price € 52,60

Einlagen für Transportbehälter / inlets for tote boxes



Goto 49609

Für einen sicheren, geordneten und lagenweisen Transport von ESD-Bauteilen in Eurobehältern

For a safe and layer-sorted transportation of ESDs in tote boxes.

Material / material	el. Widerst. / resistance	Stärke / thickness	VPE / p.u.	Größe / size	Preis / price	VPE / p.u.	Größe / size	Preis / price
PU-Schaumstoff, weich (ELS-W) PU foam, soft (ELS-W)	ca. $10^4 \Omega$	6 mm	1	C-186-426	a.A. / u.r.	1	C-186-427	a.A. / u.r.
PU-Schaumstoff, weich (ELS-W) PU foam, soft (ELS-W)	ca. $10^4 \Omega$	10 mm	10	C-250-10W	a.A. / u.r.	1	C-186-428	a.A. / u.r.
PE-Schaumstoff (ELS-M) PE foam (ELS-M)	ca. $10^4 \Omega$	6 mm	1	C-197-125	a.A. / u.r.	1	C-197-126	a.A. / u.r.
PU-Schaumstoff, weich rosa PU foam, soft pink	ca. $10^{10} \Omega$	6 mm	10	C-197-127	a.A. / u.r.	10	C-197-128	a.A. / u.r.
gummierte Hartpappe rubber coated fibre board	ca. $10^4 \Omega$	3 mm	10	C-197-141	€ 23,20	10	C-197-143	€ 56,20
Polystat	ca. $10^4 \Omega$	ca. 4 mm	10	C-197-146	€ 13,20	10	C-197-147	a.A. / u.r.

Andere Abmessungen und Materialien auf Anfrage / other sizes and materials upon request

ESD-Transportwagen für Eurobehälter / ESD trolley for tote boxes

Goto 32398



Der leitfähige Transportwagen ist ideal zum Transportieren von Eurobehältern, Leiterplattenstapelsystemen und anderen Behältern. Die Grundausstattung besteht aus einer stabilen Bodenplatte mit vier Lenkrollen (**grau, spurlos, Ø 75 mm**). Durch zwei Seitenteile kann der Wagen auf 2 oder 3 Etagen erweitert werden. Die zwei oberen Etagen sind jeweils 45° neigbar. Eine Etage kann einen 600 x 400 oder zwei 300 x 400 Eurobehälter aufnehmen.

The conductive trolleys are ideal for efficient handling of tote boxes, circuit board carriers, cabinets and other parts handling containers. The basic unit consists of a stable, wide based assembly with 4 castors (**grey, trackless, Ø 75 mm**). Two side parts allow the trolley to be extended to 2 or 3 shelves. The two upper shelves are 45° tiltable. A shelf can accommodate one 600 x 400 or two 300 x 400 Euro containers.



③



②



①

Nummer / number	Beschreibung / description	Höhe / height	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
①	Bodenplatte aus rostfreiem, verzinktem Stahl mit Lenkrollen / baseplate made of galvanised steel with castors Innenabmessungen / internal dimensions: 605 x 405 mm	135 mm	H-216-32395	€ 59,80
②	Transportwagen mit 2 Etagen / trolley with 2 shelves	545 mm	H-216-32395-2	€ 124,01
③	Transportwagen mit 3 Etagen / trolley with 3 shelves	955 mm	H-216-32395-3	€ 153,00

Faltbehälter / folding boxes



Goto 33973

Die leitfähige Klappbox ist sehr leicht zu handhaben und in unbenutztem, zusammengefaltetem Zustand sehr platzsparend. Die aktive Verriegelung ist funktionsoptimiert und lässt die Box sicher, leicht und schnell auf- und zusammenklappen. Die passive Verriegelung bietet ebenfalls ein unkompliziertes und praktisches Handling der Box.

The conductive folding box is very easy to handle and very space saving when it is unused and folded. The active locking system is optimised in its function and helps to fold and unfold the box in a safe, simple and fast way. The passive locking system also ensures an uncomplicated and practical handling of the box.

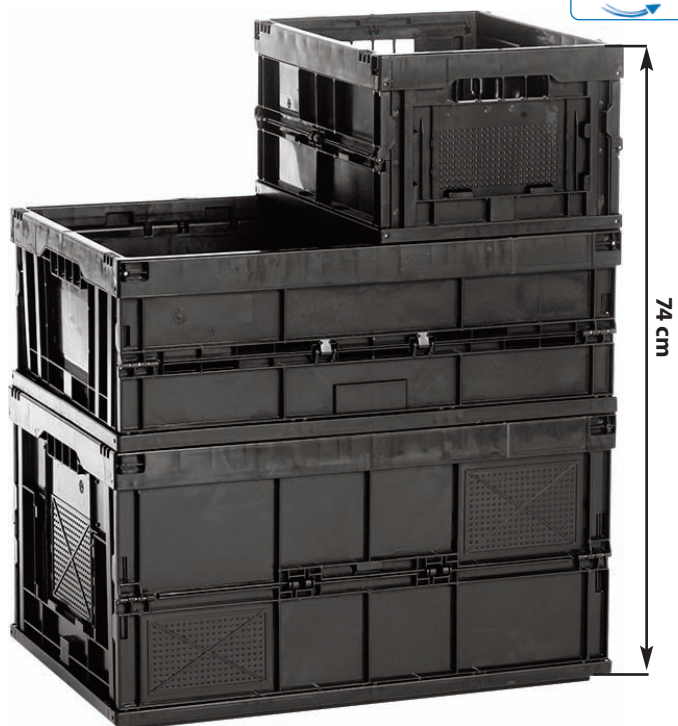
Material / material: PP leitfähig / PP conductive
 Farbe / colour: schwarz / black
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁶ Ω



Außenabmessungen (L x B x H) / external dimensions (L x W x H)	Volumen / volume	Gewicht / weight	Tragkraft / capacity	Stapellast / stack load	Höhe geklappt / height folded	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
265 x 171 x 105 mm	4 l	180 g	2,5 kg	250 kg max.	27 mm	H-22P-261710	€ 6,80
400 x 300 x 145 mm	14,5 l	450 g	8 kg	300 kg	27 mm	H-22P-403014	€ 8,70
600 x 400 x 220 mm	44,29 l	1820 g	22 kg	500 kg	36 mm	H-22P-604022	€ 19,90

Faltbehälter / *folding boxes*

Goto 49611 



Die Faltbehälter aus leitfähigem Kunststoff mit einem Durchgangswiderstand von $< 10^5 \Omega$ stellen sicher, dass ihre Produkte ohne Schäden durch elektrostatische Entladung ihr Ziel erreichen. Deutliche Volumenreduzierung von mehr als 70% bei Leergut.

The folding boxes made out of conductive plastic with a volume resistance of $< 10^5 \Omega$ guarantee that sensitive components arrive at their destination without being damaged by electrostatic discharges. Empty, folded boxes save more than 70% of volume.

Material / material: PP leitfähig / *PP conductive*
 Farbe / colour: schwarz / *black*

Faltbehälter aus leitfähigem PP / <i>folding boxes made out of conductive PP</i>			
<i>Außenabmessungen / external dimensions</i>	<i>Volumen / capacity</i>	<i>Bestellnr. / order-no.:</i>	<i>Preis / price</i>
400 x 300 x 220 mm	22 l	H-211-9230	€ 17,00
600 x 400 x 220 mm	44 l	H-211-9231	€ 27,00
600 x 400 x 320 mm	66 l	H-211-9232	€ 33,00

Auf Anfrage auch mit Deckel erhältlich / *upon request also available with lid*

ESD-Systemwagen für Eurobehälter / ESD system trolley for tote boxes

Der ESD-Systemwagen für Eurobehälter ist die ideale Lösung, wenn der ESD-sensitive Inhalt immer wieder an unterschiedlichen Arbeitsplätzen benötigt wird. Sämtliche Teile inkl. der Rollen sind aus ESD-sicherem Material gefertigt und somit sicher vor elektrostatischer Aufladung geschützt.

- Stabile Aluminium-Profil-Konstruktion, hohe Tragkraft, arretierbare Leichtlaufrollen, auch befüllt leicht zu rollen
- Ableitwiderstand: **Standard** Behälter ca. $10^4 - 10^{10} \Omega$

The ESD system trolley for Euro containers is the ideal solution if the ESD sensitive contents are frequently required at different work stations. All its parts, including the rollers, are manufactured using electrically conductive plastic and are consequently securely protected from electrostatic charges.

- Stable aluminium profile construction, high load-bearing capacity, lockable easy running rollers, easy to move, even when loaded
- resistance to ground: **Standard** boxes $10^4 - 10^{10} \Omega$ approx.



①



②



③



④



⑤



⑥



Außenabmessungen / external dimensions	Ausstattung / configuration	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① 590 x 760 x 1350 mm	ohne / without	H-20A-134-0000	a.A. / u.r.
② 590 x 760 x 1350 mm	6 x H-20A-64075	H-20A-134-6475	a.A. / u.r.
③ 590 x 760 x 1350 mm	4 x H-20A-64170	H-20A-134-6417	a.A. / u.r.
④ 590 x 760 x 1350 mm	3 x H-20A-64120, 1 x H-20A-64320	H-20A-134-6432	a.A. / u.r.
⑤ 590 x 760 x 1350 mm	3 x H-20A-64220	H-20A-134-6422	a.A. / u.r.
⑥ 590 x 760 x 1350 mm	2 x H-20A-64420	H-20A-134-6442	a.A. / u.r.

Standard Behälter siehe Seite 158 / **Standard** boxes see on page 158

ACHTUNG / ATTENTION: Lichtes Maß zwischen den Pfosten ca. 400 mm / clear opening between the posts about 400 mm
Kundenspezifische Anfertigung auf Anfrage / custom-made production upon request

ESD-Systemwagen für Eurobehälter / ESD system trolley for tote boxes



⑦



⑧



⑨



⑩



⑪



⑫



Außenabmessungen / external dimensions	Ausstattung / configuration	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
⑦ 590 x 760 x 2000 mm	ohne / without	H-20A-200-0000	a.A. / u.r.
⑧ 590 x 760 x 2000 mm	12 x H-20A-64075	H-20A-200-6475	a.A. / u.r.
⑨ 590 x 760 x 2000 mm	9 x H-20A-64120	H-20A-200-6412	a.A. / u.r.
⑩ 590 x 760 x 2000 mm	5 x H-20A-64120, 2 x H-20A-64320	H-20A-200-643212	a.A. / u.r.
⑪ 590 x 760 x 2000 mm	6 x H-20A-64220	H-20A-200-6422	a.A. / u.r.
⑫ 590 x 760 x 2000 mm	2 x H-20A-64420 , 2 x H-20A-64320	H-20A-200-644232	a.A. / u.r.

Standard Behälter siehe Seite 158 / **Standard** boxes see on page 158

ACHTUNG / ATTENTION : Lichtes Maß zwischen den Pfosten ca. 400 mm / clear opening between the posts about 400 mm

Kundenspezifische Anfertigung auf Anfrage / custom-made production upon request

Elektrisch leitfähige Europalette / *conductive europallet*

Goto 40274



Die elektrisch leitfähigen Europaletten aus Kunststoff wurden speziell für den Einsatz in der Automobil- und Elektronikindustrie konzipiert. Durch ihre leitfähigen Eigenschaften schützen sie empfindliche Bauelemente vor Ladung und sind eine sehr gute Ergänzung für ESD-Kästen und ESD-Eurobehälter.

Electrically conductive europallets made out of plastics were especially designed for the use in the automobile and electronics industry. Due to the conductive characteristics, they protect sensitive components against charges and are an excellent supplement for ESD cabinets and tote boxes.

Technische Daten / specifications

Material / material: PP leitfähig / PP conductive
 Gewicht / weight: 17,5 kg
 Farbe / colour: schwarz / black
 Temperaturbeständigkeit / temperature consistency: -10 bis +70 °C

Tragfähigkeit / load capacity

Statisch / static: ① 5000 kg / ② 3500 kg
 Dynamisch / dynamic: ① 1000 kg / ② 1500 kg

① Bestellnr. / order-no.: H-205-3570 ca. 10³ Ω
 Preis / price auf Anfrage / upon request

② Bestellnr. / order-no.: H-205-3570-A ca. 10⁶ Ω - 10¹⁰ Ω
 Preis / price auf Anfrage / upon request

ESD-Leichtpalette / *ESD lightweight pallet*

Goto 32290



Die ESD-Paletten aus elektrisch leitfähigem Kunststoff wurden speziell für die sichere Lagerung und den Transport von empfindlichen Elektronikkomponenten entwickelt. Sie verhindern zuverlässig elektrostatische Aufladungen und leiten bereits vorhandene Aufladungen ab. Die Leichtpaletten lassen sich platzsparend ineinander stapeln und haben trotz ihres geringen Eigengewichts eine hohe Belastbarkeit.

The ESD pallets made out of electrically conductive plastic were especially designed for transporting sensitive electronic devices. They reliably prevent electrostatic charge and divert already existing charges. The lightweight plastic pallets can be stacked one into the other to save space. They have a high load-bearing capacity, despite their low empty weight.

Technische Daten / specifications

Material / material: PP leitfähig / PP conductive
 Farbe / colour: schwarz / black

Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁶ - 10¹⁰ Ω (statisch ableitfähig / static conductive)

Abmessungen / dimensions	Gewicht / weight	Tragfähigkeit dynamisch / load capacity dynamic	statisch / static	Umrandung / border	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
800 x 600 x 130 mm	3,5 kg	500 kg	950 kg	nein / no	H-213-8060-OS	a.A. / u.r.
800 x 600 x 130 mm	3,3 kg	500 kg	950 kg	ja / yes	H-213-8060	a.A. / u.r.
1200 x 800 x 150 mm	5,5 kg	850 kg	1000 kg	ja / yes	H-213-12080	a.A. / u.r.

Auf Anfrage auch in anderen Abmessungen und Ausführungen erhältlich / upon request also available with different dimensions and types

ESD-Paletten-Abdeckhaube / *ESD pallet cover*



Goto 32748

Die ESD-Paletten-Abdeckhaube aus metallisierter Shieldingfolie bietet durch ihren Aufbau eine Abschirmung gegen Feldinduktion und eine kontrollierte Ableitung vorhandener Ladung. So werden z. B. Bauteile oder Elektronikkomponenten gegen Staub und Schmutz geschützt, ohne das die ESD-Sicherheit vernachlässigt wird.

The ESD pallet cover made of metalised shielding film offers shielding against electrical field emergence and controlled discharge of existing electrical charge. Components are protected against dust and dirt without neglecting the ESD safety.

Abmessungen / dimensions: 1270 x 855 x 820 mm
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: 10⁶ - 10¹¹ Ω

Bestellnr. / order-no.: C-217-32748
 Preis / price € 99,80

Mindestbestellmenge 10 St. / minimum order quantity 10 pcs.

ESD-Big Box



Goto 70029

Ergonomie und komfortables Handling bietet die klappbare Big Box mit 4 Eingriffsklappen. Vier in den Seitenwänden integrierte Klappen ermöglichen einen schnellen und bequemen Zugriff auf den Inhalt. Bei Nichtgebrauch oder Rücktransport lassen sich die Außenwände platzsparend nach innen klappen.

- Elektrisch leitfähiges Material, komfortables Be- und Entladen, auch mit Deckel stapelbar, optional mit Etikettenhalter

Ease and convenience of handling. Collapsible big box with 4 opening flaps. Four flaps in the side walls provide quick and convenient access to the contents. When not in use or being returned empty, the side walls can be folded inwards to save space.

- Electrically conductive material, comfortable loading and unloading, also stackable with lid, with optional label holder



4 Füße / 4 legs



3 Kufen / 3 skids



4 Räder / 4 wheels

Abmessungen / dimensions	Ausführung / design	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
1200 x 800 x 1000 mm	4 Füße / 4 legs	H-20A-1281000-4F	a.A. / u.r.
1200 x 800 x 1000 mm	3 Kufen / 3 skids	H-20A-1281000-3K	a.A. / u.r.
1200 x 800 x 1100 mm	4 Räder / 4 wheels	H-20A-1281110-4R	a.A. / u.r.
1200 x 1000 x 1000 mm	4 Füße / 4 legs	H-20A-1211000-4F	a.A. / u.r.
1200 x 1000 x 1000 mm	3 Kufen / 3 skids	H-20A-1211000-3K	a.A. / u.r.
1200 x 1000 x 1100 mm	4 Räder / 4 wheels	H-20A-1211100-4R	a.A. / u.r.

ESD-Auflagedeckel für Big Boxen / ESD place-on lids for big boxes

Abmessungen / dimensions	Bestellnr. order-no.:	Preis / price
1200 x 800 mm	H-20A-120800	a.A. / u.r.
1200 x 1000 mm	H-20A-120100	a.A. / u.r.



Goto 64666

Etikettenhalter / label holder

Abmessungen / dimensions 250 x 150 mm

Preis / price auf Anfrage / upon request



BJZ-Vario

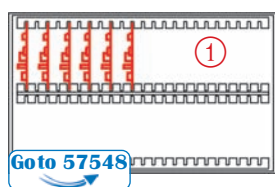


Vielseitig verwendbare, elektrisch leitfähige Behältereinsätze für Behälter verschiedenster Abmessungen. Auch bei kleineren Stückzahlen sind Behältereinsätze oder selbstständige Leiterplattenmagazine beliebiger Abmessungen bis hin zum Automatenmagazin realisierbar. BJZ-Vario-Behältereinsätze gewährleisten sichere Lagerung und Transport elektronischer Baugruppen in Eurobehältern. Die besondere Konstruktion des BJZ-Vario-Systems ermöglicht es, Behältereinsätze beliebiger Abmessungen oder eigenständige Magazine in stufenloser Breite sowie in Höhen im 10 mm-Raster und Einschubtiefen in Schritten von 105 mm zu liefern. (Material: PS-volumenleitfähig, ca. $10^3 \Omega$, Hitzebeständigkeit bis ca. 70 °C).

The BJZ Vario system is characterized by its versatility. The standard inserts are designed as container inserts for Euro size tote boxes. The special construction makes it possible to produce container inserts or independent magazines, infinitely variable in height and length. Depth variable in steps of 105 mm. By means of additional (unobtrusive) reinforcement even larger magazines e.g. magazines for automatic assembly are produced with optimum stability (material: PS-volume conductive, $10^3 \Omega$ approx., heat resistance up to 70 °C approx.).

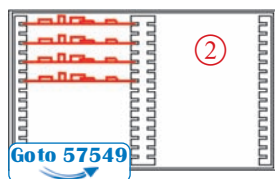
Standardbehältereinsätze / standard tote box inserts

(114 mm hoch für Eurobehälter / height: 114 mm for tote boxes)



Einsatz bestehend aus / insert consisting of

2 Seitenteile / 2 side walls
1 Mittelteil / 1 interm. wall



2 Alu-Profil / 2 junction extrusions

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

① Leiterplatten quer im Behälter / board arrangement crossways

Eurobehältergrundfläche / tote box size

400 x 300 mm 600 x 400 mm

353 mm 353 mm 553 mm 553 mm

----- 353 mm ----- 553 mm

253 mm 253 mm 353 mm 353 mm

H-189-920 H-189-901 H-189-926 H-189-903

€ 16,57 € 26,44 € 26,65 € 43,10

② Leiterplatten längs im Behälter / board arrangement lengthways

Eurobehältergrundfläche / tote box size

400 x 300 mm 600 x 400 mm

253 mm 253 mm 353 mm 353 mm

----- 253 mm ----- 353 mm

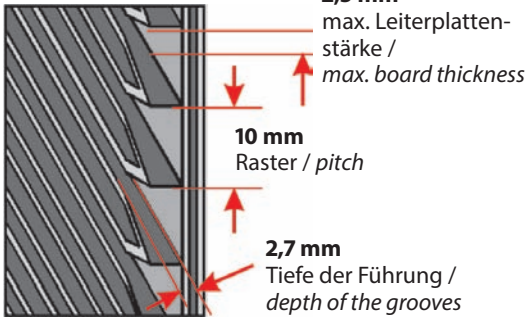
353 mm 353 mm 553 mm 553 mm

H-189-919 H-189-900 H-189-925 H-189-902

€ 17,47 € 28,06 € 20,00 € 29,86

Temperaturfestes BJZ-Vario auf Anfrage / heat-resistant BJZ Vario upon request

BJZ-Vario

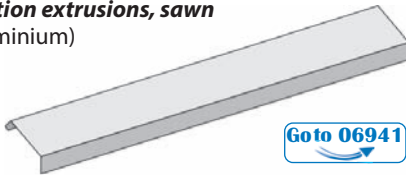


Einzelteile und Verbindungsprofile / single parts and junction extrusions

Die Abmessungen der Einzelteile und Verbindungsprofile sind auf die Innenmaße von Eurobehältern mit den Abmessungen 600 x 400 mm und 400 x 300 mm abgestimmt. Auf Wunsch können aber auch Elemente nach Kundenanforderung hergestellt werden.

The dimensions of the single parts and the junction extrusions are conformed to the inner dimensions of tote boxes of 600 x 400 mm and 400 x 300 mm. Customised parts upon request.

Verbindungsprofile, gesägt / junction extrusions, sawn (Aluminium)



[Goto 06941](#)

Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
253 mm	H-189-910	€ 1,50
353 mm	H-189-911	€ 2,08
553 mm	H-189-912	€ 3,21

entgraten gegen Aufpreis möglich / deburring possible for a surcharge

Abm. / dim. (mm)	Rillen / slots	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
252 x 114 x 6,5	21	H-189-904	€ 6,66
353 x 114 x 6,5	31	H-189-905	€ 6,79
553 x 114 x 6,5	51	H-189-906	€ 11,14

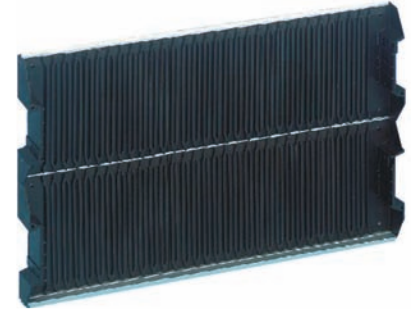
Abm. / dim. (mm)	Rillen / slots	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
253 x 221 x 6,5	21	H-189-913	€ 13,00
353 x 221 x 6,5	31	H-189-914	€ 13,10
553 x 221 x 6,5	51	H-189-915	€ 20,62

Abm. / dim. (mm)	Rillen / slots	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
252 x 114 x 12	21	H-189-907	€ 10,43
353 x 114 x 12	31	H-189-908	€ 9,87
553 x 114 x 12	51	H-189-909	€ 16,45

Abm. / dim. (mm)	Rillen / slots	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
253 x 221 x 12	21	H-189-916	€ 19,77
353 x 221 x 12	31	H-189-917	€ 19,09
553 x 221 x 12	51	H-189-918	€ 31,32

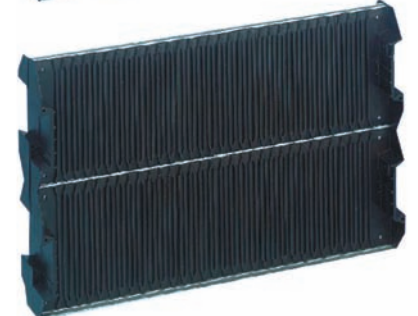
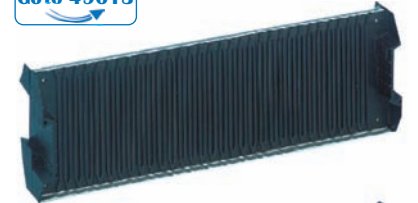
Seitenteile / side walls

[Goto 49612](#)



Mittelteile / intern. walls

[Goto 49613](#)



Herausziehbarer Transportgriff / extricable transportation handle

Zum schnellen und leichten Transport von BJJ-Vario-Magazinen können die Seitenteile mit einem herausziehbaren Griff ausgestattet werden.

The side walls can be equipped with an extricable handle for a quick and easy transport of BJJ Vario boxes.

Material / material:	PS
Farbe / colour:	schwarz / black
Bestellnr. / order-no.:	H-215-34285
Preis / price	€ 3,90



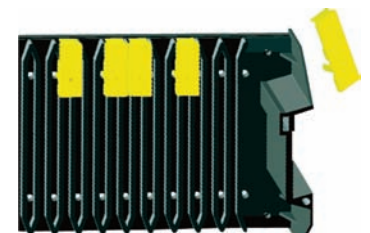
[Goto 34285](#)

Einschubsperrern / slot covers

Zur Gewährleistung gleichmäßiger Abstände (VPE 100 St.)

Guarantee a constant distance by covering not used slots. (p.u. 100 pcs.).

Material / material:	PS, dissipativ, ca. 10 ⁸ Ω
Farbe / colour:	gelb / yellow
Bestellnr. / order-no.:	H-189-932
Preis / price	€ 17,50



[Goto 60985](#)

cab Automatenmagazin / cab PCB magazine for automated assembly lines



Leiterplattenmagazine für automatische Bestückungsanlagen müssen präzise, stabil und flexibel sein. Diese Automatenmagazine sind mit einer stabilen und verwindungsteifen Rahmenkonstruktion ausgestattet und aus elektrisch leitfähigem Kunststoff gefertigt.

Eigenschaften

- Noppen zum sicheren Stapeln der Magazine
- Transportsicherung zum Schutz der Leiterplatten
- fortlaufende Numerierung an den Leiterplattenführungen
- maßkompatibel zu Systemen von anderen Herstellern

PCB magazines for automated assembly lines have to be precise, robust and flexible. They are equipped with a stable and robust frame construction and made out of conductive material.

Features

- knobs for stacking purposes
- transport locking feature to secure PCBs
- consecutive numbering on the side panels
- size compatible to other systems



Das Automatenmagazin ist in 2 verschiedenen Varianten erhältlich / the PCB magazine is available in 2 different types:

- Serie 600 / Series 600 :
- Serie 700 / Series 700 :

Breitenverstellung mit Schraubklemmung / width adjustment by screw clamp
Breitenverstellung mit Zahnriemen / width adjustment by gear belt

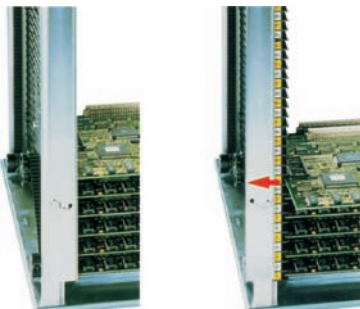


Wendebetrieb

Durch die vertikale Symmetrie können die Magazine für das Handling von beidseitig bestückten Leiterplatten auf den Kopf gestellt werden. Stapelnoppen werden hierfür entfernt.

Reversible operation

Due to the vertical symmetry all magazines can be placed upside-down to work on double-sided PCBs. Therefore, stacking knobs have to be removed.

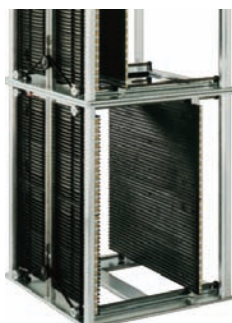


Transportsicherung

Zur Sicherheit der Leiterplatten beim Transport ist an der Vorder- und Rückseite der feststehenden Seitenwand standardmäßig ein Riegel angebracht

Transport locking feature

In order to secure the PCBs while transporting the magazine, a safety bar is mounted on the front and back of the side panel.

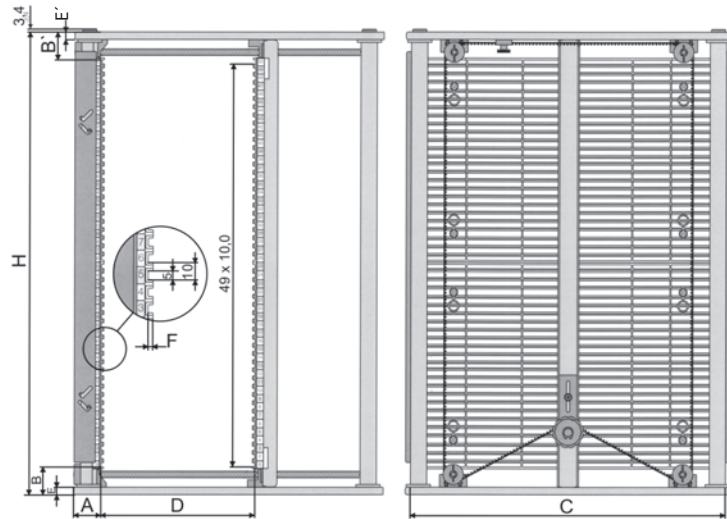
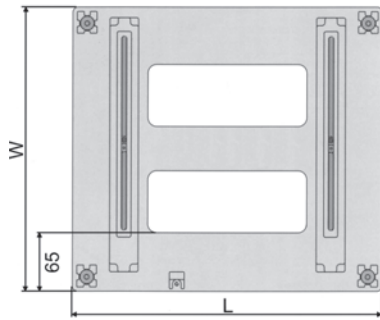


Sicher stapeln

Alle Magazine können mit den vier Noppen auf der oberen Platte sicher und platzsparend gestapelt werden.

Stackable

The magazines can be stacked in a safe and space-saving way with four knobs at the upper plate.



Typ / type	Temperatur / temperature			Außenmaße / external dim.			Leiterplatte / PCB			Deckel, Boden / top, bottom		Teilung / pitch	Einschübe / slide-in	Schraubklemmung / screw clamp	Zahnriemen / gear belt	stapelbar / stackable	Wendebetrieb / reversible	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price					
	Einschübe / slide-in °C	Umgebung / environment °C	Gewicht / weight kg	L mm	W mm	H mm	Breite / width D mm	Länge / length C mm	max. mm	Aluminium / aluminium	Stahlblech / steel plate									A mm	B mm	B' mm	E mm	E' mm
601.1	60	50	5,6	355	320	563	40	250	342	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
601.2	130	80	5,9	355	320	563	40	250	342	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
602.1	60	50	5,8	400	320	563	40	250	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
602.2	130	80	6,1	400	320	563	40	250	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
603.1	60	50	6,2	400	380	563	40	310	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
603.2	130	80	6,5	400	380	563	40	310	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	■	---	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
701.1	60	50	5,6	355	320	563	40	250	342	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
701.2	130	80	5,9	355	320	563	40	250	342	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
702.1	60	50	5,8	400	320	563	40	250	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
702.2	130	80	6,1	400	320	563	40	250	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
703.1	60	50	6,2	400	380	563	40	310	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
703.2	130	80	6,5	400	380	563	40	310	387	■	---	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
704.1	60	50	7,8	460	400	563	10	330	447	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
704.2	130	80	8,0	460	400	563	10	330	447	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
705.2	130	80	8,7	535	380	570	10	310	522	---	■	34	41	34	16	9	10	50	---	■	■	---	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
715.2	130	80	8,7	535	380	563	10	310	522	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
706.2	130	80	9,5	535	460	570	10	390	522	---	■	34	41	34	16	9	10	50	---	■	■	---	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
716.2	130	80	9,5	535	460	563	10	390	522	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
707.2	130	80	9,7	535	530	570	10	460	522	---	■	34	34	41	9	16	10	50	---	■	■	---	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
717.2	130	80	9,7	535	530	563	10	460	522	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
708.2	130	80	9,6	535	470	570	10	400	522	---	■	34	41	34	16	9	10	50	---	■	■	---	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.
718.2	130	80	9,6	535	470	563	10	400	522	---	■	34	34	34	9	9	10	50	---	■	■	■	H-204 + Typ / type	a.A./u.r.

xxx.1 = Stegwand Polystyrol / partition wall polystyrene

Rote Maßangaben = empfohlene Typen mit Wendemöglichkeit / red dimensions = recommended types with reversible possibility

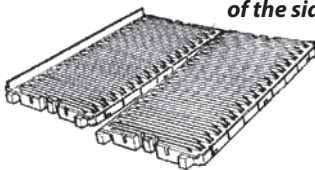
xxx.2 = Stegwand Polycarbonat / partition wall polycarbonate

Lieferung = teilmontiert; komplett montiert auf Anfrage / delivery = partially assembled; completely assembled upon request

Leiterplattenständer H 83 / PCB rack type H 83



**Snap-in Erweiterung
von Seitenwänden /
snap-in extension
of the side walls**



Goto 01101

Goto 01103

Das Grundelement des H 83 ist in der Einschubtiefe auf Europa-Leiterplatten-Format abgestimmt. Mit zusätzlichen Seitenwänden kann die Einschubtiefe durch einfaches Einschnappen vervielfacht werden. Breite Aluminiumprofile verbinden die Seitenwände zu einer festen und stabilen Einheit und ermöglichen die stufenlose Einstellung der Einschubbreite. Versteifungsprofile verhindern ein Durchbiegen. In jeder Lage stapelbar.

The depth of the base element is specially suited for Euro sized PCBs. By snap-in extensions the depth can be varied easily. Wide aluminium extrusions and reinforced profiles provide a stable all side stackable rack.

Material / material:

Seitenwand / side wall:	PP, antistatisch / dissipative (ca. $10^7 - 10^{10} \Omega$)
Verbindungsprofil / junction extrusion:	Aluminium
Anzahl der Führungen / no. of slots:	44
Raster / pitch:	6,0 mm
Max. LP-Stärke / max. board thickness:	3,8 mm
Tiefe der Führungen / slot depth:	3,0 mm

Ausführung / version	Abmessungen / dimensions	Gewicht / weight	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Seitenwand / side wall	300 x 170 x 21 mm	0,32 kg	H-7804-052	€ 11,45
Verbindungsprofil / junction extrusion	37 x 9 x max. 3.000 mm	0,32 kg/m	H-7804-060	€ 7,30

Bitte beachten: zwei einzelne Seitenwände können als Zwischenwand eingesetzt werden / please note: two single side walls can be used as one intermediate wall

Verbindungsprofile werden in der gewünschten Länge geliefert (2 St. pro Ständer erforderlich). Die Länge der Verbindungsprofile ergibt sich aus dem Nutzmaß (Summe der Breiten der benachbarten Leiterplatten) zuzüglich 18 mm je Seitenwand. Die Seitenwände werden komplett mit den zur Befestigung benötigten Muttern und Schrauben geliefert.

Please specify the needed length (sum of the board widths plus 18 mm per sidewall) of the junction extrusions (2 pcs. per rack). The rack walls are delivered completely with the needed mounting hardware.

Zusätzliche Verschraubungen (1 Pack = 40 St.) / additional mounting screws (40 pcs. per pack): **Bestellnr. / order-no.:** **H-7804-075**
Preis / price **a.A. / u.r.**

Leiterplattenständer 7804 / PCB rack type 7804

Goto 01115



Die Seiten- und Zwischenwände sind auf Aluminiumprofilen einfach und stufenlos auf verschiedene Einschubbreiten einstellbar. Seiten- und Zwischenwände sind mit Versteifungsprofilen ausgerüstet, um ein Durchbiegen zu verhindern. Stapelbar in jeder Lage, auch vertikal einsetzbar.

The side and intermediate walls can be adjusted easily and continuously to the required width. The walls are reinforced to ensure more stability. They are all side stackable and vertically applicable.

Material / material:

Seiten- und Zwischenwand side wall and intermediate wall:	PP, antistatisch / dissipative (ca. $10^7 - 10^{10} \Omega$)
Verbindungsprofil / junction extrusion:	Aluminium
Anzahl der Führungen / no. of slots:	79
Raster / pitch:	5,0 mm
max. LP-Stärke / max. board thickness:	2,3 mm
Tiefe der Führungen / slot depth:	4,0 mm

Ausführung / version	Abmessungen / dimensions	Gewicht / weight	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Seitenwand / side wall	480 x 290 x 35 mm	1,0 kg	H-7804-7	€ 24,55
Zwischenwand / intermediate wall	470 x 280 x 40 mm	1,3 kg	H-7804-17	€ 29,95
Verbindungsprofil / junction extrusion	30 x 15 x max. 3.000 mm	0,35 kg/m	H-7804-2	€ 8,30

Verbindungsprofile (4 St. pro Ständer) werden in der gewünschten Länge (Summe der LP-Breiten zuzüglich 20 mm je Seitenwand und 6 mm je Zwischenwand) geliefert. Seiten- und Zwischenwände werden mit den benötigten Befestigungsschraubungen geliefert.

Please specify the needed length (sum of the board widths plus 20 mm per side wall plus 6 mm per intermediate wall) of the junction extrusions (4 pcs. per rack). The rack walls are delivered completely with the needed mounting hardware.

Zusätzliche Verschraubungen (1 Pack = 40 St.) / additional mounting screws (40 pcs. per pack): **Bestellnr. / order-no.:** **H-7804-8**
Preis / price **€ 2,60**

Leiterplattentablett / conductive board rack

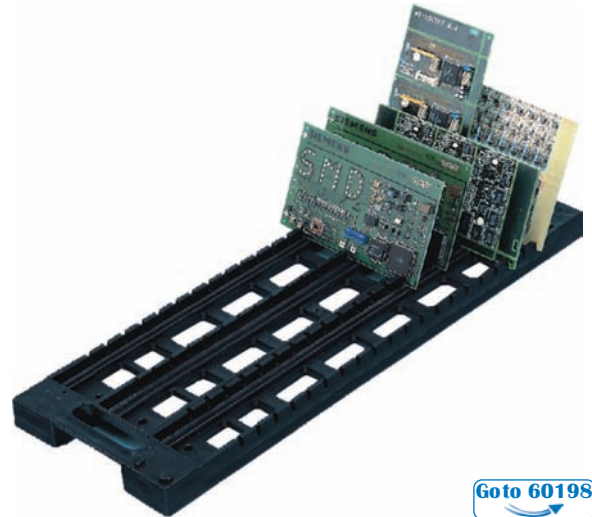
Als Lager- oder Transportmittel eignet sich das Leiterplattentablett zur Aufnahme unterschiedlich großer Leiterplatten, ohne dass an diesem Lagermittel irgendwelche Voreinstellungen vorgenommen werden müssen. Ungefüllt kann das Tablett raumsparend gestapelt werden.

This heavy-duty PCB rack has two convenient carrying handles. Empty racks can be stacked in a space saving way.

Material / material: PP, leitfähig (ca. $10^3 \Omega$) /
PP, conductive ($10^3 \Omega$ approx.)
Farbe / colour: schwarz / black
Abmessungen / dimensions: 508 x 176 x 32 mm
Raster / pitch: 19 mm
max. Anzahl Leiterplatten / no. of slots: 21
max. Leiterplattenstärke / max. board thickness: 3,0 mm

Bestellnr. / order-no.: H-RA-20-CP

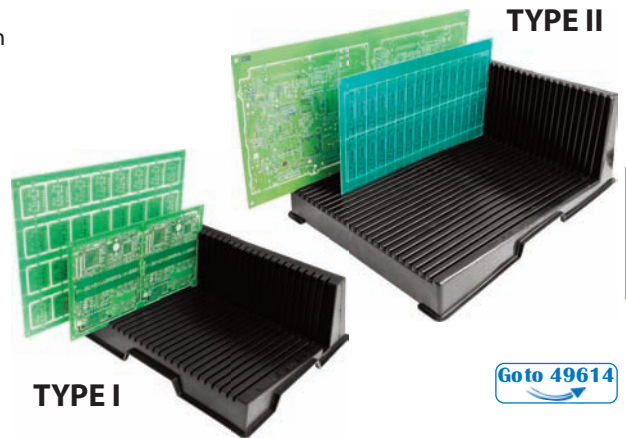
Preis / price € 36,65



L-Ständer / angle-rack

Sichere und einfache Lagerung für Leiterplatten. Die Leiterplatten werden zweiachsig gehalten. Durch die leichte Schrägstellung der Leiterplatten wird ein Herausrutschen erschwert und bei nassen Leiterplatten ein einwandfreier Ablauf von Flüssigkeitsrückständen über Ablauflöcher gewährleistet. Die leitfähige Ausführung hat einen Oberflächenwiderstand von ca. $10^3 \Omega$.

This slotted PCB handling rack holds boards on 2 sides. The inclination of the base of the rack avoids a slipping out of the boards and ensures the drain down of liquid residues. Surface resistance is $10^3 \Omega$ approx..



TYPE I



Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) /
dimensions (width x depth x height):
max. Anzahl Leiterplatten / max. no. of slots:
max. Leiterplattenstärke / max. board thickness:
Material / material:
Farbe / colour:
Bestellnr. / order-no.:
Preis / price

TYPE I
272 x 208 x 93 mm
25
3,2 mm
PP leitfähig / conductive
schwarz / black
H-LS-210
€ 14,50

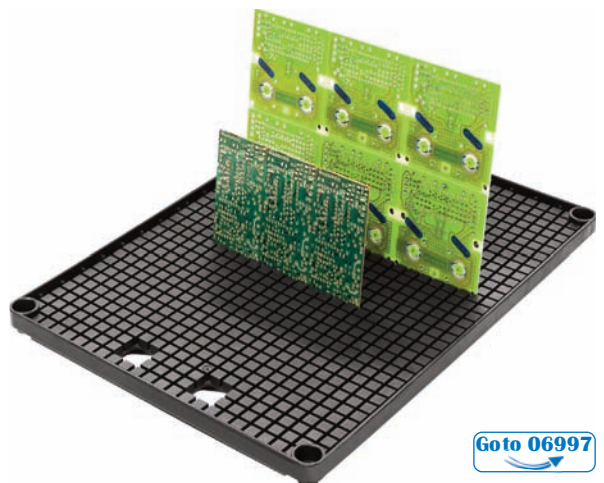
TYPE II
268 x 355 x 128 mm
25
2,4 mm
PP leitfähig / conductive
schwarz / black
H-LS-356
€ 19,85

ESD-Noppenplatte / cross-slotted board holder

Die ESD-Noppenplatte dient zum Transport und zur Bereitstellung von bestückten Print- und Halbleiterplatten. Die Leiterplatten können variabel platziert werden. Das Tablar ist auf die Innenabmessungen von Eurobehältern mit der Grundfläche 600 x 400 mm (jeweils 2 Platten) abgestimmt. Durch die Distanzhülse können mehrere Tablare übereinander gestapelt transportiert werden.

This cross-slotted board holder is suitable for transportation of PCBs. It is possible to place the PCB variably on the tray. Fits into standard Euro size tote boxes with internal dimensions of 600 x 400 mm (2 board holder). Due to the distance sleeves, several trays can be transported stacked on top of each other.

Abmessungen / dimensions: 352 x 252 x 15 mm
Bestellnr. / order-no.: C-102-6997
Preis / price a.A. / u.r.



Distanzhülse / distance sleeve:
Bestellnr. / order-no.: H-206-448
Preis / price € 1,52



SMD-Spulenständer / SMD reel holder



SMD-Spulenständer aus Metall

Bei diesen Spulenständern werden, durch eine besondere Anordnung der Führungsbügel, die Rollen beim Einlagern zentriert und dadurch das Einlegen erheblich vereinfacht. Entsprechend dem jeweiligen Bedarf können alle 12,5 mm Führungsbügel angeordnet werden.

SMD reel holder made out of metal

Due to the special design of the dividers, reels are centered automatically during insertion. According to the respective requirements, the dividers can be placed every 12.5 mm.

Abmessungen (L x B x H) /
dimensions (L x W x H):
Anzahl Bügel / no. of dividers:
Lochreihe / hole range:
Lochabstand / distance between the holes:
Bestellnr. / order-no.:
Preis / price

Goto 49616

460 x 190 x 180 mm
18
36 Löcher / holes
12,5 mm
C-211-7945
€ 36,00

580 x 290 x 200 mm
20
46 Löcher / holes
12,5 mm
C-204-3167
€ 54,50

Bestellnr. zusätzliche Bügel /
order-no. additional dividers:
Preis / price

Goto 32346

C-204-3154-B
€ 1,11

C-204-3167-B
€ 1,93

andere Abmessungen und Sonderlösungen auf Anfrage / other dimensions and special-purpose solutions upon request

Anwendungsbeispiele / examples of use:



Aufgrund der besonderen Konstruktion eignen sich diese SMD-Spulenständer hervorragend für die Einlagerung in Paternostern, Regalen oder Klimaschränken (auf Wunsch auch mit Teleskopauszugsschienen).

Due to the special construction the reel holders are perfectly suitable for the storage in paternosters, shelves or climatic exposure test cabinets (upon request also with telescopic slides).

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

**NEU
NEW**



Das multifunktionale Regalsystem für alle Lageraufgaben. Die Rahmensystembauweise und das variable Stecksystem ohne fest platzierte Grund-, Abdeck- und Fachböden oder Traversen erlaubt die völlig freie Gestaltung der Regalfelder im 53 mm Raster. Nachträgliche Erweiterbarkeit, vollständige Wandelbarkeit. Das geschlossene Spezialprofil des Regalständers ermöglicht durch konische Nuten auf beiden Stirnseiten das spielfreie Einhängen von Trägertaschen und Kreuzverbänden. Variable Fachgrößen werden mit frei platzierbaren Fachböden oder Traversen erreicht, lieferbar in den Feldlängen 994 und 1.282 mm.

The multifunctional shelving system for all storage tasks. The frame system construction and the variable plug-in system without fixed base, cover and shelves or crossbars allow completely free design of the shelf fields in a 53 mm grid. Subsequent expandability, complete changeability. The closed special profile of the upright enables the play-free hanging of carrier bags and cross braces thanks to the conical grooves on both ends. Variable compartment sizes are achieved with freely placeable shelves or traverses, available in bay lengths of 994 and 1,282 mm.

Grundfeld, verzinkt, geteilter Rahmen, versandoptimiert in zwei Paketen, inkl. 4 Schottstegen, 4 Fußplatten, 1 Kreuzverband, 4 Regalständer, 5 Fachböden, 4 Abschlusskappen, Montageanleitung, Schrauben. /

Basic field, galvanized, divided frame, optimized for shipping in two packages, including 4 bulkheads, 4 base plates, 1 cross bracing, 4 stand lashing, 5 shelves, 4 end caps, assembly instructions, screws.

[Goto 64600](#)

Höhe / height	Tiefe / depth	Breite / width	Anzahl Böden / number of floors	Tragkraft Boden / floor load capacity	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1910 mm	400 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1006	€ 120,96
1910 mm	500 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1007	€ 126,56
1910 mm	600 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1008	€ 132,80
1910 mm	400 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1012	€ 136,00
1910 mm	500 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1013	€ 144,00
1910 mm	600 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1014	€ 152,48

Anbaufeld, verzinkt, geteilter Rahmen, versandoptimiert in zwei Paketen, inkl. 2 Schottstegen, 2 Fußplatten, 2 Regalständer, 5 Fachböden, 2 Abschlusskappen, Montageanleitung, Schrauben. /

Extension field, galvanized, divided frame, optimized for shipping in two packages, including 2 bulkheads, 2 base plates, 2 stand lashing, 5 shelves, 2 end caps, assembly instructions, screws.

[Goto 64663](#)

Höhe / height	Tiefe / depth	Breite / width	Anzahl Böden / number of floors	Tragkraft Boden / floor load capacity	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1910 mm	400 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1018	€ 83,36
1910 mm	500 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1019	€ 89,60
1910 mm	600 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1020	€ 96,00
1910 mm	400 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1024	€ 100,64
1910 mm	500 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1025	€ 109,60
1910 mm	600 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1026	€ 118,72

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

**NEU
NEW**


Das multifunktionale Regalsystem für alle Lageraufgaben. Die Rahmensystembauweise und das variable Stecksystem ohne fest platzierte Grund-, Abdeck- und Fachböden oder Traversen erlaubt die völlig freie Gestaltung der Regalfelder im 53 mm Raster. Nachträgliche Erweiterbarkeit, vollständige Wandelbarkeit. Das geschlossene Spezialprofil des Regalständers ermöglicht durch konische Nuten auf beiden Stirnseiten das spielfreie Einhängen von Trägertaschen und Kreuzverbänden. Variable Fachgrößen werden mit frei platzierbaren Fachböden oder Traversen erreicht, lieferbar in den Feldlängen 994 und 1.282 mm.

The multifunctional shelving system for all storage tasks. The frame system construction and the variable plug-in system without fixed base, cover and shelves or crossbars allow completely free design of the shelf fields in a 53 mm grid. Subsequent expandability, complete changeability. The closed special profile of the upright enables the play-free hanging of carrier bags and cross braces thanks to the conical grooves on both ends. Variable compartment sizes are achieved with freely placeable shelves or traverses, available in bay lengths of 994 and 1,282 mm.

Grundfeld, verzinkt, geteilter Rahmen, versandoptimiert in zwei Paketen, inkl. 4 Schottstegen, 4 Fußplatten, 1 Kreuzverband, 4 Regalständer, 5 Fachböden, 4 Abschlusskappen, Montageanleitung, Schrauben. /

Basic field, galvanized, divided frame, optimized for shipping in two packages, including 4 bulkheads, 4 base plates, 1 cross bracing, 4 stand lashing, 5 shelves, 4 end caps, assembly instructions, screws.



Höhe / height	Tiefe / depth	Breite / width	Anzahl Böden / number of floors	Tragkraft Boden / floor load capacity	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
2281 mm	400 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1009	€ 125,60
2281 mm	500 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1010	€ 132,00
2281 mm	600 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1011	€ 138,88
2281 mm	400 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1015	€ 142,24
2281 mm	500 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1016	€ 151,20
2281 mm	600 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1017	€ 160,64

Anbaufeld, verzinkt, geteilter Rahmen, versandoptimiert in zwei Paketen, inkl. 2 Schottstegen, 2 Fußplatten, 2 Regalständer, 5 Fachböden, 2 Abschlusskappen, Montageanleitung, Schrauben. /

Extension field, galvanized, divided frame, optimized for shipping in two packages, including 2 bulkheads, 2 base plates, 2 stand lashing, 5 shelves, 2 end caps, assembly instructions, screws.



Höhe / height	Tiefe / depth	Breite / width	Anzahl Böden / number of floors	Tragkraft Boden / floor load capacity	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
2281 mm	400 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1021	€ 83,52
2281 mm	500 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1022	€ 89,60
2281 mm	600 mm	994 mm	5	100 kg	C-221-1023	€ 96,00
2281 mm	400 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1027	€ 100,16
2281 mm	500 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1028	€ 108,80
2281 mm	600 mm	1282 mm	5	150 kg	C-221-1029	€ 117,45

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

Zwischenböden verzinkt, 30 oder 40 mm hoch. Für die Unterteilung der Regalfelder in beliebig hohe Fächer. Vorne und hinten mit Schlitzreihen zum Einsetzen von Trennwänden, Schlitzabstände 41 mm. Im Doppelregal sind durch versetzte Anordnung auch voneinander unabhängige Fachhöhen möglich.

Water shelves galvanized, 30 or 40 mm high. For dividing the shelf bays into any high compartments. Front and back with rows of slots for insertion of partition walls, slot spacing 41 mm. In the double shelf Compartment heights that are independent of one another are also possible through offset arrangement.



**NEU
NEW**

Goto 64661

Tiefe / depth	Breite / width	Tragkraft Boden / floor load capacity	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
400 mm	994 mm	100 kg	C-221-45510	€ 16,20
500 mm	994 mm	100 kg	C-221-45520	€ 17,30
600 mm	994 mm	100 kg	C-221-45530	€ 18,25
400 mm	1282 mm	150 kg	C-221-45540	€ 19,50
500 mm	1282 mm	150 kg	C-221-45550	€ 21,45
600 mm	1282 mm	150 kg	C-221-45560	€ 22,70

Kreuzverbände

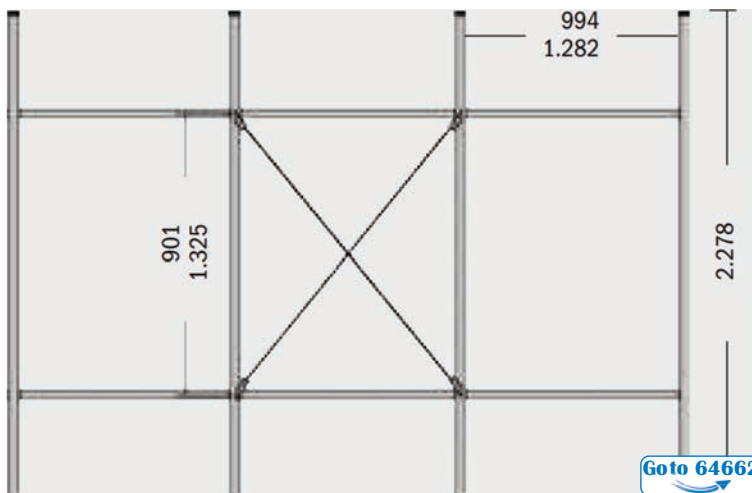
Zur Stabilisierung der Regale muss im ersten und jedem weiteren dritten Regalfeld rückseitig ein Kreuzverband eingesetzt werden.

Hinweis: Im Nahbereich der Kreuzverband-Einhängung sind Fachböden oder Gitterrostböden einzusetzen.

Cross braces

To stabilize the shelves, a cross brace must be used on the back of the first and every third shelf field.

Note: In the vicinity of the cross bracing suspension, shelves or grating floors must be used.

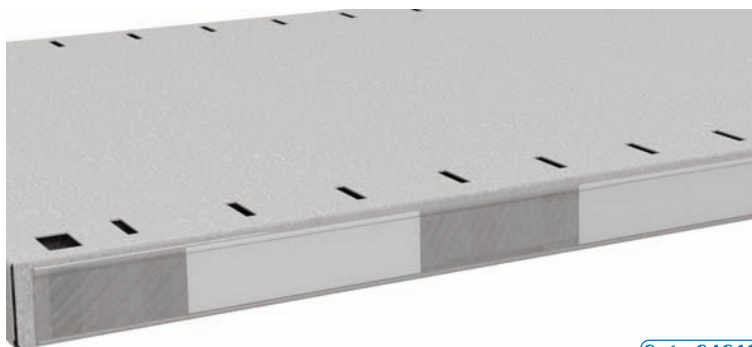


Goto 64662

Feldlänge / field length	Höhe Kreuzverband / cross brace height	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
994 mm	1325 mm	C-221-14600	€ 16,65
1282 mm	1325 mm	C-221-14601	€ 16,80

Etikettenhalter 135 x 26 mm, VPE 50 St. / Label holder 135 x 26 mm, p.u. 50 pieces

Selbstklebend, zur Kennzeichnung von Lagerplätzen. / Self-adhesive, for marking storage locations.



Goto 64619

Bestellnr. / order-no.:	C-221-27810
Preis / price	€ 25,30

ESD-Regalsystem / ESD shelf system



Das BJZ-Regalsystem ist optimal für den Einsatz im Elektronikbereich geeignet. Durch die besondere Konstruktion der Regalböden wird die Staubansammlung minimiert, daher auch in Reinräumen einsetzbar. Das flexible ESD-Regalsystem besteht aus mehreren unterschiedlichen Komponenten und kann so den individuellen Bedürfnissen optimal angepasst, sowie problemlos erweitert werden. Durch den Anbau von standardmäßig leitfähigen Rädern kann jedes Regal fahrbar gemacht werden.

Due to its special design this flexible system is optimal suitable for the use in electrical areas and particularly in clean rooms. The special construction of the wire shelves minimizes the dust collection. The ESD shelf system consists of several different modular components and it can be adapted to individual requirements. Every wire shelf system can be made mobile by using conductive castors.



Die Fixierung der Regalböden erfolgt werkzeuglos durch die besondere Keilwirkung der Kunststoffteile, die auch gleichzeitig eine leitfähige Verbindung schaffen.

The wire shelves can be fixed without any tools by means of the special plastic parts with wedge effect. Furthermore, they provide a conductive connection.

Entsprechend der gewünschten Ausführung sind die Bestellnummern mit "C" für verchromt und "S" für Edelstahl zu ergänzen. / Please indicate the required material by completing the order-no. with "C" for nickel chrome or "S" for stainless steel.

ACHTUNG: Edelstahl- und Stahl-verchromte Regalteile können nicht miteinander kombiniert werden! CAUTION: Stainless steel and nickel chrome parts of the wire shelf system are not compatible!

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

Regalstützen / posts

Abm. / dim.	Gewicht / weight	verchromt / chromed	Preis / price
355 mm	0,30 kg	C-JP14-C	€ 10,34
650 mm	0,48 kg	C-JP26-C	€ 8,10
760 mm	0,58 kg	C-JP30-C	€ 9,18
860 mm	0,66 kg	C-JP34-C	€ 9,86
1400 mm	1,25 kg	C-JP54-C	€ 13,98
1590 mm	1,38 kg	C-JP63-C	€ 15,58
1900 mm	1,63 kg	C-JP74-C	€ 17,52
2200 mm	1,75 kg	C-JP86-C	€ 20,64

Die Regalstützen gibt es in 8 Standardlängen (Einrastabstand ca. 2,5 cm) und in 2 Materialausführungen (Stahl-verchromt und Edelstahl).

The round posts are available in 8 standard lengths (catching distance 2.5 cm approx.) and in 2 materials (nickel chrome and stainless steel).

Standard-Eckpfosten / standard posts

Goto 49618

Eckpfosten mit verschiedenen Standfüßen / posts with different foot plates



Standfüße zur Erhöhung der Standsicherheit der Regale / foot plates to improve the stability of the shelves

Preis / price

- ① Bestellnr. / order-no.: C-JAC-FP01 € 3,59
- ② Bestellnr. / order-no.: C-JAC-FP02 € 4,40
- ③ Bestellnr. / order-no.: C-JAC-FP03 € 2,56



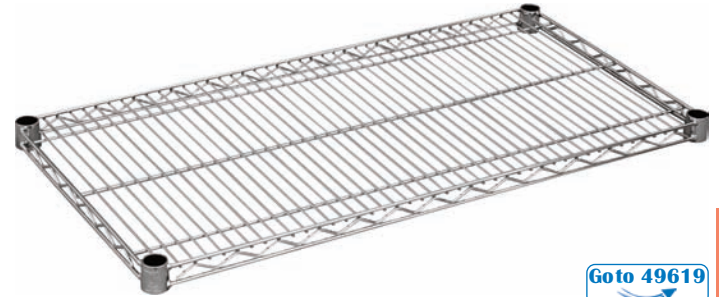
Regalböden / wire shelves

Abm. / dim.	Gewicht / weight	verchromt / chromed	Preis / price
356 x 610 mm	2,40 kg	C-J1424-C	€ 19,89
356 x 760 mm	3,00 kg	C-J1430-C	€ 23,65
356 x 910 mm	3,40 kg	C-J1436-C	€ 26,67
356 x 1070 mm	4,00 kg	C-J1442-C	€ 31,18
356 x 1220 mm	4,50 kg	C-J1448-C	€ 35,09
356 x 1520 mm	5,00 kg	C-J1460-C	€ 43,95
356 x 1830 mm	6,80 kg	C-J1472-C	€ 53,18

460 x 460 mm	2,35 kg	C-J1818-C	€ 19,60
460 x 610 mm	2,50 kg	C-J1824-C	€ 22,12
460 x 760 mm	3,30 kg	C-J1830-C	€ 27,17
460 x 910 mm	3,90 kg	C-J1836-C	€ 32,05
460 x 1070 mm	4,30 kg	C-J1842-C	€ 36,72
460 x 1220 mm	5,30 kg	C-J1848-C	€ 43,86
460 x 1520 mm	6,50 kg	C-J1860-C	€ 54,38
460 x 1830 mm	7,60 kg	C-J1872-C	€ 62,85

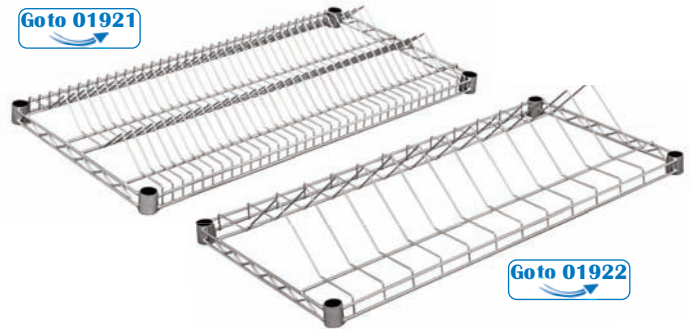
530 x 610 mm	3,00 kg	C-J2124-C	€ 26,69
530 x 760 mm	3,80 kg	C-J2130-C	€ 30,46
530 x 910 mm	4,50 kg	C-J2136-C	€ 36,48
530 x 1070 mm	4,70 kg	C-J2142-C	€ 40,43
530 x 1220 mm	5,80 kg	C-J2148-C	€ 48,28
530 x 1520 mm	6,90 kg	C-J2160-C	€ 58,57
530 x 1830 mm	8,30 kg	C-J2172-C	€ 70,09

610 x 610 mm	3,60 kg	C-J2424-C	€ 29,89
610 x 760 mm	4,30 kg	C-J2430-C	€ 34,27
610 x 910 mm	5,10 kg	C-J2436-C	€ 40,51
610 x 1070 mm	5,80 kg	C-J2442-C	€ 48,28
610 x 1220 mm	6,90 kg	C-J2448-C	€ 53,74
610 x 1520 mm	8,80 kg	C-J2460-C	€ 72,06
610 x 1830 mm	10,70 kg	C-J2472-C	€ 90,36



Diese Regalböden sind in 4 verschiedenen Tiefen lieferbar. Bei jedem Regalboden werden 4 leitfähige Taper mitgeliefert. Die Regalböden sind standardmäßig in Stahl-verchromt (Edelstahl auf Wunsch) lieferbar (Tragkraft je Boden 250 kg).

The wire shelves are supplied with 4 different depths. Four conductive tapers are supplied with each intermediate shelf. The wire shelves are made out of nickel chrome (stainless steel upon request) (shelf loading capacity 250 kg per shelf).



Auf Wunsch in Edelstahl erhältlich / also available in stainless steel

ACHTUNG: Preise gelten für verchromte Regalteile, Preise für Edelstahl auf Anfrage / CAUTION: Prices are for chromed parts, prices for stainless steel upon request

ACHTUNG: Für die nutzbare Fläche der Regalböden müssen ca. 70 x 70 mm vom Grundmaß abgezogen werden (Pfostenmaß)! CAUTION: For the usable area of the shelves 70 x 70 mm must be subtracted from the basic size (post size)!

Entsprechend der gewünschten Ausführung sind die Bestellnummern mit "C" für verchromt und "S" für Edelstahl zu ergänzen.

Pls indicate the required material by completing the order-no. with "C" for nickel chrome or "S" for stainless steel.
Bsp. / e.g.: C-J2424-C oder / or C-J2424-S

ACHTUNG: Edelstahl- und Stahl-verchromte Regalteile können nicht miteinander kombiniert werden! CAUTION: Stainless steel and nickel chrome parts of the wire shelf system are not compatible!

Um SMD-Rollen sicher und ordentlich zu lagern, gibt es verschiedene Regalböden, die in beliebiger Reihenfolge, auch mit anderen Regalböden kombiniert, eingesetzt werden können. (Nicht für Etikettenhalter geeignet.)

For the safe and sorted storage of SMD reels, there are different wire shelves that can be combined in any order and with any other wire shelves. (Not suitable for label holders.)

SMD-Regale / SMD reel shelves

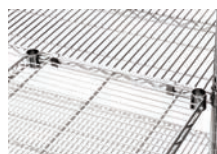
Abm. / dim. (mm)	Gewicht / weight (kg)	Rollen-Ø / reel Ø (mm)	Rollen-anzahl / no. of reels	Rollen-breite / reel width (mm)	verchromt / chromed	Preis / price
460 x 910	4,0	178	70	max. 20	C-J1836R2V-C	€ 46,84
460 x 910	2,6	330	12	max. 63	C-J1836RV-C	€ 39,80

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

Einzelteile und Zubehör für das ESD-Regalsystem / single parts and accessories for the ESD shelf system



Goto 01923



"S" Halter / corner "S" hooks
zum Verbinden von Eckregalen /
for the connection of units with 90° angle

VPE / p.u.: 8 St. / pcs.

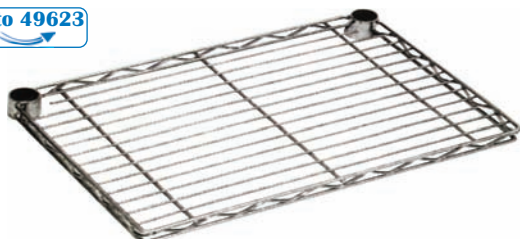
Bestellnr. /
order-no.:

C-JAC-SH

Preis /
price

€ 9,72

Goto 49623



Auslegeregal / cantilever shelf
Abmessungen (L x B)

dimensions (L x W)

300 x 910 mm
300 x 1220 mm
300 x 1520 mm

verchromt /

chromed

C-JAC-CS1236-C
C-JAC-CS1248-C
C-JAC-CS1260-C

Preis /
price

a.A. / u.r.
€ 39,98
€ 50,51

Goto 49620



Trennwand / divider
Abmessungen (L x H)

dimensions (L x H)

460 x 203 mm
610 x 203 mm

verchromt

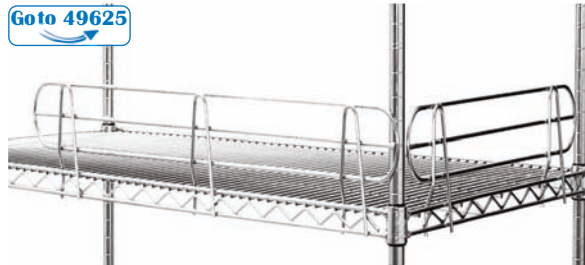
chromed

C-JAC-D18-C
C-JAC-D24-C

Preis /
price

€ 9,06
€ 10,61

Goto 49625



Schutzumrandung / ledges
für Regale
for shelves

460 mm
610 mm
760 mm
910 mm
1070 mm
1220 mm

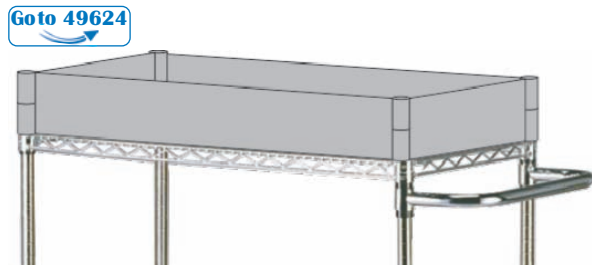
verchromt
chromed

C-JAC-L18-C
C-JAC-L24-C
C-JAC-L30-C
C-JAC-L36-C
C-JAC-L42-C
C-JAC-L48-C

Preis /
price

€ 6,97
€ 8,38
€ 10,12
€ 10,57
€ 11,73
€ 12,92

Goto 49624



Schutzumrandung, geschlossen / closed ledges
für Regale Höhe Edelstahl
for shelves height stainless steel

460 mm 105 mm
910 mm 105 mm

460 mm 205 mm
910 mm 205 mm

C-JAC-L15-S-105
C-JAC-L33-S-105

C-JAC-L15-S-205
C-JAC-L33-S-205

Preis /
price

€ 22,46
€ 33,03

a.A. / u.r.
a.A. / u.r.

ACHTUNG: Edelstahl- und Stahl-verchromte Regalteile können nicht miteinander kombiniert werden! / CAUTION: Stainless steel and nickel chrome parts of the wire shelf system are not compatible!

Auf Wunsch in Edelstahl erhältlich / also available in stainless steel

ACHTUNG: Preise gelten für verchromte Regalteile, Preise für Edelstahl auf Anfrage CAUTION: Prices are for chromed parts, prices for stainless steel upon request

Entsprechend der gewünschten Ausführung sind die Bestellnummern mit "C" für verchromt und "S" für Edelstahl zu ergänzen. / Please indicate the required material by completing the order-no. with "C" for nickel chrome or "S" for stainless steel.

Bsp. / e.g.: C-JAC-R18-C
oder / or C-JAC-R18-S

ESD-Regalsystem / ESD shelf system

Einzelteile und Zubehör für das ESD-Regalsystem / single parts and accessories for the ESD shelf system

Seitenteil und Griff / side part and handle

Abmessungen (B x H) / dimensions (W x H)

①
460 x 830 mm
610 x 830 mm

②
460 mm
610 mm

verchromt /
chromed

C-JUL18-C
C-JUL24-C

C-JUS18-C
C-JUS24-C

Preis /
price

€ 21,78
€ 25,14

€ 10,85
€ 12,43



Goto 06974

Goto 57544

Schiene / rail

zum Befestigen zwischen den Eckpfosten für das
Aufhängen von Haken /
for an easy attachment between posts, optional hooks
can hang from rail

Länge /
length
460 mm
610 mm
760 mm
910 mm
1220 mm
1520 mm
1830 mm

verchromt /
chromed

C-JAC-R18-C
C-JAC-R24-C
C-JAC-R30-C
C-JAC-R36-C
C-JAC-R48-C
C-JAC-R60-C
C-JAC-R72-C

Preis /
price

€ 7,14
€ 8,82
€ 10,27
€ 11,15
€ 14,60
€ 18,72
€ 20,94



Goto 57382

Goto 62955

Blech Etikettenhalter / sheet label holder

mit eingearbeiteten Befestigungsklammern /
with integrated mounting clips

Länge / length

850 mm

C-JKZS-850

Preis /
price

a.A. / u.r.



Goto 02142

Räder für Regale und Wagen / castors for shelf systems and carts

Set bestehend aus 2 Rädern ohne
Stopper und 2 Rädern mit Stopper /

set consisting of 2 castors without
brake and two castors with brake

Bestellnr. / order-no.:

C-JCA-PU4

Preis /
price

€ 92,80



ACHTUNG: Edelstahl- und Stahl-verchromte Regalteile können nicht miteinander kombiniert werden! / CAUTION: Stainless steel and nickel chrome parts of the wire shelf system are not compatible!

Auf Wunsch in Edelstahl erhältlich / also available in stainless steel

**ACHTUNG: Preise gelten für verchromte Regalteile, Preise für Edelstahl auf Anfrage
CAUTION: Prices are for chromed parts, prices for stainless steel upon request**

Entsprechend der gewünschten Ausführung sind die Bestellnummern mit "C" für verchromt und "S" für Edelstahl zu ergänzen. / Please indicate the required material by completing the order-no. with "C" for nickel chrome or "S" for stainless steel.

**Bsp. / e.g.: C-JAC-R18-C
oder / or C-JAC-R18-S**

ESD-Transportwagen / ESD wire shelf cart



Als kompletter Bausatz werden standardmäßig verschiedene Transportwagen in Chrom sowie mit 2 unterschiedlichen Griffen angeboten. Alle Transportwagen sind mit leitfähigen Rollen Ø 125 mm ausgestattet, davon 2 mit Stopper. Die Transportwagen haben eine Tragfähigkeit von 250 kg.

The standard cart unit is supplied in chrome and with 2 different handles. Every cart has conductive wheels of Ø 125 mm, two of them with brakes. The ESD wire shelf carts have a load capacity of 250 kg.

Transportwagen mit 2 Etagen / cart with 2 wire shelves		Preis / price
Außenabmessungen / external dimensions	verchromt / chromed	
460 x 610 x 1020 mm	C-JUL1824-C2	€ 172,94
460 x 760 x 1020 mm	C-JUL1830-C2	€ 181,44
460 x 910 x 1020 mm	C-JUL1836-C2	€ 186,20
610 x 760 x 1020 mm	C-JUL2430-C2	€ 173,62
610 x 910 x 1020 mm	C-JUL2436-C2	€ 195,21

Transportwagen mit 3 Etagen / cart with 3 wire shelves		Preis / price
Außenabmessungen / external dimensions	verchromt / chromed	
460 x 610 x 1020 mm	C-JUL1824-C3	€ 194,31
460 x 760 x 1020 mm	C-JUL1830-C3	€ 207,06
460 x 910 x 1020 mm	C-JUL1836-C3	€ 214,20
610 x 760 x 1020 mm	C-JUL2430-C3	€ 201,74
610 x 910 x 1020 mm	C-JUL2436-C3	€ 234,12

**Auf Wunsch in Edelstahl erhältlich /
also available in stainless steel**

ACHTUNG: Preise gelten für verchromte Regalteile, Preise für Edelstahl auf Anfrage / CAUTION: Prices are for chromed parts, prices for stainless steel up on request

**ACHTUNG: Für die nutzbare Fläche der Regalböden müssen ca. 70 x 70 mm vom Grundmaß abgezogen werden!
CAUTION: For the usable area of the shelves 70 x 70 mm must be subtracted from the basic size!**



Aufbaubeispiel für ESD-Transportwagen mit SMD-Regalen (Einzelteile siehe Seite 180 und 181).

Mounting example for ESD wire shelf cart with SMD reels (please see page 180 and 181 for single components)

Entsprechend der gewünschten Ausführung sind die Bestellnummern mit "C" für verchromt oder "S" für Edelstahl zu ergänzen.

Please indicate the required material by completing the order-no. with "C" for nickel chrome or "S" for stainless steel.

Bsp. / e.g.: C-JUS1824-C3 oder / or C-JUS1824-S3



Aufbaubeispiel für ESD-Transportwagen. In der Höhe durch unterschiedliche Regalstützen sehr variabel (Einzelteile siehe Seite 180 und 181)

Mounting example for ESD wire shelf cart. There are different heights possible due to diverse posts. (please see page 180 and 181 for single components)

Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions upon request

ESD-Schiebebügelwagen / ESD open carts

 Goto 44433

ESD-Schiebebügelwagen aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, elektrisch leitfähig pulverbeschichtet (dunkelgrau). Schraub- und Steckkonstruktion. Böden aus HPL-Verbundplatte nach DIN 68765, elektrisch leitfähig, hellgrau. 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Räder mit TPE-ESD-Bereifung (thermoplastisches Elastomer), elektrisch leitfähig.

ESD open carts made out of welded steel tube and sectional steel are electrically conductive with powder coat finish (dark grey). Plug in and screw mechanism. Shelves are made out of light grey HPL panels according to DIN 68765, electrically conductive. 2 swivel and 2 rigid castors. Wheels electrically conductive with TPE-ESD tyres (thermoplastic elastomer).

Ladefläche / load area	Außenmaße / external dimensions	Tragkraft / load capacity	Rad-Ø / castor-Ø	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
850 x 500 mm	970 x 509 x 950 mm	500 kg	160 mm	C-204-3619	€ 288,30
1000 x 600 mm	1120 x 609 x 990 mm	600 kg	200 mm	C-204-3618	€ 328,50
1000 x 700 mm	1120 x 709 x 990 mm	600 kg	200 mm	C-204-3617	€ 349,20
1200 x 800 mm	1320 x 809 x 990 mm	600 kg	200 mm	C-204-3579	€ 394,20



Andere Abmessungen auf Anfrage / other dimensions upon request

ESD-Transportwagen / ESD carts

 Goto 44435

ESD-Transportwagen aus Stahlrohr und Profilstahl geschweißt, elektrisch leitfähig pulverbeschichtet (dunkelgrau). Schraub- und Steckkonstruktion. Böden aus HPL-Verbundplatte nach DIN 68765, elektrisch leitfähig, hellgrau. 2 Lenk- und 2 Bockrollen mit Rollenlager, Vollgummibereifung, elektrisch leitfähig. Räder mit TPE-ESD-Bereifung (thermoplastisches Elastomer), elektrisch leitfähig.

ESD carts made out of welded steel tube and sectional steel, electrically conductive with powder coat finish (dark grey). Plug in and screw mechanism. Shelves are made out of light grey HPL panels according to DIN 68765, electrically conductive. 2 swivel and 2 rigid castors. Wheels electrically conductive with TPE-ESD tyres (thermoplastic elastomer).

Wagen mit Umrandung / cart with border



Ladefläche / load area	Gesamthöhe / total height	Böden / shelves	Etagenhöhen / heights of the shelves	Tragkraft / Boden / load capacity / shelf	Tragkraft / load capacity	Rad-Ø / castor-Ø	Gewicht / weight	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
850 x 500 mm	1020 mm	2	206, 827 mm	80 kg	300 kg	125 mm	29 kg	C-206-3481	€ 354,60
1000 x 600 mm	1020 mm	2	206, 827 mm	80 kg	300 kg	125 mm	38 kg	C-206-3484	€ 386,10
850 x 500 mm	1111 mm	3	235, 635, 1035 mm	50 kg	500 kg	160 mm	41 kg	C-206-3482	€ 444,60
1000 x 600 mm	1152 mm	3	276, 676, 1076 mm	50 kg	600 kg	200 mm	54 kg	C-206-3485	€ 521,10
850 x 500 mm	1800 mm	4	235, 635, 1035, 1435 mm	50 kg	500 kg	160 mm	47 kg	C-206-3483	€ 496,80
1000 x 600 mm	1800 mm	5	276, 576, 876, 1176, 1476 mm	50 kg	600 kg	200 mm	72 kg	C-206-3486	€ 697,50

Andere Ausführungen auf Anfrage / other designs upon request

Für Wagen mit Umrandung die Bestellnummer bitte mit "U" ergänzen / For carts with border please complete the order-no. with "U". Bsp./e.g.: C-206-3486-U



ESD-Räder und Rollen / ESD wheels and castors



Um eine sichere Ableitung vorhandener Ladungen über den Fußboden zu gewährleisten, ist der Einsatz elektrisch leitfähiger Räder und Rollen z. B. bei Transport- und Kommissionierwagen im ESD-Bereich unerlässlich. Für größtmögliche Sicherheit wird empfohlen, ausschließlich leitfähige Räder oder Rollen einzusetzen. Alle Rollen sind standardmäßig mit leitfähiger Bereifung, kugelgelagerten Rädern, verzinktem Stahlgehäuse und doppeltem Rückenkugellager ausgerüstet. Rad-Ø 75 mm und Ø 100 mm mit Fadenschutz. Abweichende Ausführung (z. B. mit Gleitlager) und **weitere Größen auf Anfrage**.

It is necessary to use electrically conductive castors within EPAs to ensure a safe discharge of static charges. Use exclusively conductive castors to optimize the ESD protection! All castors equipped with conductive rubber, ball beared wheels and galvanized housing. Wheels Ø 75 mm and Ø 100 mm equipped with thread protection. Further types e.g. equipped with slide bearing or further sizes upon request.

Alle Räder und Rollen in grau, ohne Abrieb / all wheels and castors in grey without abrasion

Lenkrollen mit Rückenlochung / swivel castor with hole

Goto 33878

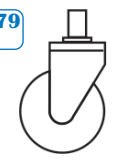
Ø Rückenlochung: 10,2 mm / Ø hole: 10.2 mm



Lenkrollen mit Gewindestift / swivel castor with thread

Goto 33879

Gewindestift: M 10 x 20 mm thread: M 10 x 20 mm



Lenkrollen mit Rückenplatte / swivel castor with plate

Goto 33880

Plattengröße: 60 x 60 mm, Ø Schraubloch: 6 mm Lochabstand: 38 x 38 bis 46 x 46 mm plate size: 60 x 60 mm, Ø screw hole: 6 mm hole distance: 38 x 38 up to 46 x 46 mm



Bockrollen / rigid castors

Goto 33881

Plattengröße: 56 x 56, 67 x 60 mm Ø Schraubloch: 6 mm Lochabstand: 38 x 38 bis 46 x 46 mm plate size: 56 x 56, 67 x 60 mm, Ø screw hole: 6 mm hole distance: 38 x 38 up to 46 x 46 mm



Räder / wheels

Goto 33882

kugelgelagert / ball beared



					kg	Lenkrollen / swivel castors	Preis / price	Lenkrollen mit Bremse / swivel castors with brake	Preis / price
50	19	71	25	40	C-197-8301	€ 6,43	C-197-8311	€ 7,28	
75	23	101	28	60	C-197-8302	€ 8,50	C-197-8312	€ 9,73	
100	25	122	34	80	C-197-8303	€ 10,98	C-197-8313	€ 13,14	
50	19	71	25	40	C-197-8321	€ 6,70	C-197-8331	€ 7,57	
75	23	101	28	60	C-197-8322	€ 8,48	C-197-8332	€ 9,98	
100	25	122	34	80	C-197-8323	€ 12,06	C-197-8333	€ 13,42	
50	19	71	25	40	C-197-8341	€ 6,75	C-197-8351	€ 7,73	
75	23	101	28	60	C-197-8342	€ 8,50	C-197-8352	€ 9,78	
100	25	122	34	80	C-197-8343	€ 12,22	C-197-8353	€ 13,60	
					kg	Bockrollen / rigid castors	Preis / price		
50	19	71		40	C-197-8361	€ 4,64			
75	23	101		60	C-197-8362	€ 6,10			
100	25	122		80	C-197-8363	€ 11,17			
					kg	Räder / wheels	Preis / price		
50	19	6	22	50	C-197-8371	€ 3,73			
75	23	6	28	75	C-197-8372	€ 5,22			
100	25	8,2	28	80	C-197-8373	€ 9,22			

Weitere Räder und Rollen auf Anfrage / other wheels and castors upon request

ESD-Stuhlrollen und Gleiter / ESD chair castors and gliders



Ableitfähige, gekennzeichnete und lastabhängig gebremste ESD-Sicherheitsstuhlrollen. Entsprechend der jeweiligen Bodenbeschaffenheit sind zwei verschiedene Ausführungen lieferbar. Lieferung als kompletter Rollensatz zu 5 St.

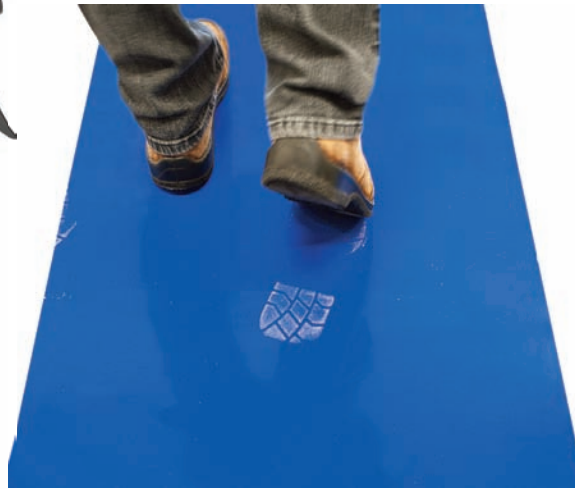
Conductive ESD castors with automatic locking system. Two types available. Set is consisting of 5 pieces.

① harte ESD-Stuhlrollen für weiche Böden (z. B. Teppich) hard castors for soft flooring (e.g. carpet):

② weiche ESD-Stuhlrollen für harte Böden (z. B. PVC) soft castors for hard flooring (e.g. vinyl):

③ ableitfähige, gekennzeichnete Gleiter für den ESD-Bereich. Zur Ausrüstung hoher ESD-Arbeitsstühle. conductive ESD gliders. For mounting on high chairs.

Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
C-01-004s	€ 17,25
C-01-005s	€ 16,50
C-01-006s	€ 28,15



Behälter / bottles

Die ESD-sicheren Behälter haben einen durchschnittlichen Oberflächenwiderstand von 10^9 bis $10^{10} \Omega / m^2$. Sie leiten eine statische Aufladung von + 5000 V bei 40% relativer Luftfeuchtigkeit in weniger als 2 Sekunden ab. Durch ihre besondere Zusammensetzung reagieren sie nicht mit Lösungen wie Trichlorethan oder Alkohol. Der pH-Wert der getesteten Wasserlösung vor und nach einem siebentägigen Testzeitraum war jeweils unverändert. Farb- oder Materialänderungen konnten nicht festgestellt werden.

These ESD safe bottles have an average surface resistivity of 10^9 to $10^{10} \Omega / m^2$ and do not have any less desirable features associated with surfactant laden material. These bottles will dissipate a static charge of + 5000 V in less than two seconds at 40% relative humidity. By their chemical nature, they will not have any chemical reactivity with solvents as TCE or alcohol. The pH of the deionized water solutions tested were the same before and after a seven day period. No colour change or any other physical change was noted for any solvents tested.



Goto 62057



Goto 62057



Goto 62057



Goto 62057



Goto 62057



Goto 62057



Goto 62057

Beschreibung / description	Inhalt / volume	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① ESD Flasche / ESD bottle	236 ml (8 oz)	C-CE-817-1	€ 7,40
② ESD Flasche / ESD bottle	473 ml (16 oz)	C-CE-817-2	€ 8,10
③ ESD Flussmittel-Dispenser / ESD flux dispenser	59 ml (2 oz)		
	Nadel / needle 1,29 mm	C-CE-812-1	€ 6,00
③ ESD Flussmittel-Dispenser / ESD flux dispenser	59 ml (2 oz)		
	Nadel / needle 0,81 mm	C-CE-812-2	€ 6,00
③ ESD Flussmittel-Dispenser / ESD flux dispenser	59 ml (2 oz)		
	Nadel / needle 0,41 mm	C-CE-812-3	€ 6,00
④ ESD Sprayflasche / ESD spray bottle	473 ml (16 oz)	R-SMB-16-ESD	€ 10,70
⑤ ESD Sprayflasche / ESD spray bottle	236 ml (8 oz)	R-SMB-8-ESD	€ 8,08
⑥ ESD Sprayflasche / ESD spray bottle	59 ml (2 oz)	R-SMB-2-ESD	€ 6,46
⑦ ESD Sprayflasche / ESD spray bottle	236 ml (8 oz)	C-CE-816-1	€ 10,90
⑧ ESD Sprayflasche / ESD spray bottle	473 ml (16 oz)	C-CE-816-2	€ 13,50
⑨ ESD Solvent Dispenser / ESD solvent dispenser	177 ml (6 oz)	C-199-1839	€ 14,06
⑩ ESD Solvent Dispenser mit Spritzschutz / ESD solvent dispenser with splash guard	177 ml (6 oz)	C-199-1839AS	€ 15,15
⑪ ESD Solvent Dispenser / ESD solvent dispenser	118 ml (4 oz)	C-CE-813-1	€ 11,20
⑫ ESD Solvent Dispenser / ESD solvent dispenser	177 ml (6 oz)	C-CE-813-2	€ 12,80
⑬ ESD Solvent Dispenser / ESD solvent dispenser	236 ml (8 oz)	C-CE-813-3	€ 14,40
⑭ ESD Sportflasche / ESD sports bottle	946 ml (32 oz)	R-SB32-ESD	€ 11,25
⑮ ESD Spritzflasche / ESD wash bottle	236 ml (8 oz)	C-CE-815-1	€ 8,30
⑯ ESD Spritzflasche / ESD wash bottle	473 ml (16 oz)	C-CE-815-2	€ 9,50

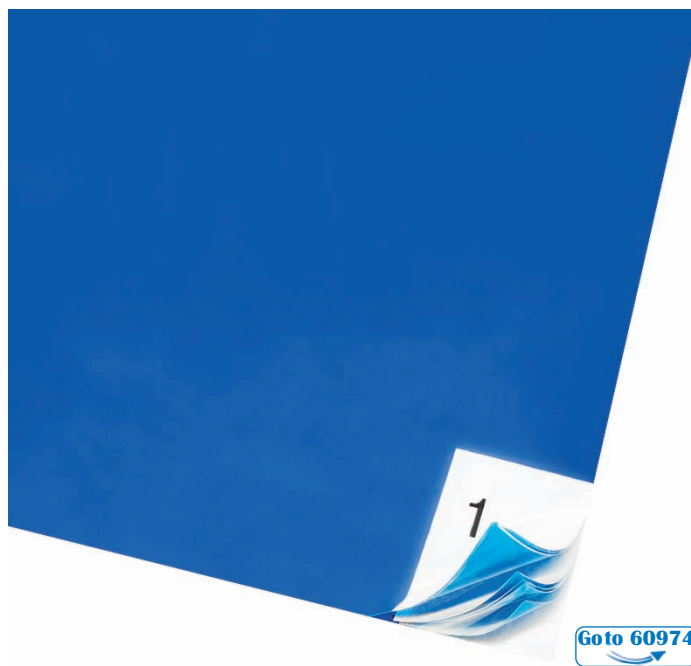
ESD-Haftfolienmatten / ESD adhesive foil mats

In Sauberlaufzonen von Eingangsbereichen dient die ESD-Haftfolienmatte zur Reinigung von Schuhsohlen und Rädern. 30 Lagen zäher Polyethylenfolie, die mit einer Beschichtung aus Haftmaterial versehen sind, sorgen für beste Reinigungseigenschaften. Bei Verschmutzung zieht man einfach die oberste Schicht am markierten Rand ab.

In entrance matting systems at entry areas, the ESD adhesive foil mat serves for the cleaning of shoe soles or wheels. 30 layers of ESD PE foil covered with particle adhesive ensure best cleaning properties. Simply pull off the top layer on the marked edge when contaminated.

Ableitwiderstand / *resistance to ground:* ca. $10^9 \Omega$
 Abmessungen / *dimensions:* 600 x 900 mm
 Anzahl Lagen / *layers:* 30
 Farbe / *colour:* blau / *blue*
 VPE / *p.u.:* 1 St. / *1 pc.*

Bestellnr. / order-no.: C-199-981ESD
Preis / price € 23,75



Unterlegrahmen für ESD-Haftfolienmatten 600 x 900 mm / *Under frame for ESD adhesive mats 600 x 900*

Material / *material:* grün = PP, blau = PVC / *green = PP, Blue = PVC*

Abm. / *dimensions:* 705 x 1005 mm **Goto 64024**

Bestellnr. / order-no.: C-199-981ESD-RAHMEN
Preis / price a.A. / *u.r.*

Durch Schmutzablagerungen an Schuhsohlen oder Stuhlrollen kann die Ableitfähigkeit unterbrochen werden. / *The conductivity of the shoe sole or castors can be compromised by settled dirt.*

Sauberlaufmatte / cleaning mat

Textile, antistatische Sauberlaufmatte mit ESD Logo und Schriftzug.

Textile, antistatic cleaning mat with ESD logo and lettering.

Polmaterial / *pile fabric:* 100% Polyamid BFC / *100% polyamide bfc*
 Trägermaterial / *carrier material* Polyester Faserfleece / *polyester fibre fleeces*
 Abmessungen / *dimensions:* 1050 mm x 1550 mm
 Gesamtstärke / *total thickness:* ca. 8 mm
 Gesamtgewicht / *total weight:* ca. 4000 g/m² / *4000 g/m² approx.*
 Farbe / *colour:* schwarz gelb / *black yellow*

Matte mit 2,5 cm umlaufenden Stoßrand / *mat with 2.5 cm margin impact*

Bestellnr. / order-no.: C-212-9736
Preis / price € 260,25



Feuchttuchspender / dispenser for wet cleaning wipes

**NEU
NEW**

Goto 64556



Goto 64557

WIPEX® WET DESI

Wiederbefüllbarer Feuchttuchspender für die Flächendesinfektion.

Refillable wet wipe dispenser for surface disinfection

- strapazierfähig (PP-Kunststoff) / durable (PP plastic)
- spülmaschinenfest / dishwasher safe
- hitzebeständig bis 90°C / heat-resistant up to 90°C

Lieferung erfolgt ohne Tücher / delivery without wipes

Bestellnr. / order-no.: C-221-64556 **Preis / price** € 14,25

Eine ESD-Umverpackung ist auf Anfrage erhältlich / an ESD outer packaging is available on request

WIPEX® WET DESI Nachfüllrollen / refill rolls

Material / material: PET-Vliesstoff, 40g/m² / PET fleece, 40g/m²
 Farbe / colour: weiß / white
 Größe / size: 200 x 380 mm
 VPE / p.u.: 6 Rollen à 90 Tücher / 6 rolls of 90 wipes

Bestellnr. / order-no.: C-221-64557 **Preis / price** € 39,00



1 Handschuhe anziehen / put on gloves



2 Vliestuchrolle einsetzen / insert the fleece roll



3 Desinfektionslösung zugeben / add disinfectant solution



4 Vliestuch durch Deckel führen / pass the fleece cloth through the lid



5 Etikett beschriften und anbringen / label and attach the tag

Oberflächenreiniger Clean-STAT / surface cleaner Clean-STAT

**NEU
NEW**

Goto 64572



Goto 64574

Konzentrat / concentrate

ESD Clean-STAT reinigt gründlich sämtliche Oberflächen. Dabei erhält es deren Leitfähigkeit und hinterlässt keine isolierenden Rückstände.

ESD Clean-STAT thoroughly cleans all surfaces. It maintains their conductivity and does not leave any insulating residues behind.

Inhalt 5 l entspricht 125 l Oberflächenreiniger / 5 l is enough for 125 l surface cleaner

- 1 x Kanister Konzentrat 5 l / 1 x canister concentrate 5 l

Bestellnr. / order-no.: C-221-64572 **Preis / price** € 27,80

Set

Inhalt 5 l entspricht 125 l Oberflächenreiniger / 5 l is enough for 125 l surface cleaner

- 1 x Kanister Konzentrat 5 l / 1 x canister concentrate 5 l
- 1 x Handpumpe (je Hub 20-30 ml) / 1 x hand pump (20-30 ml each pump stroke)
- 1 x ESD-Sprayflasche 500 ml / ESD spray bottle 500 ml

Bestellnr. / order-no.: C-221-64574 **Preis / price** € 49,85

ESD-Bodenreiniger / ESD floor cleaner

Fussbodenreiniger R 1000 / floor cleaner R 1000

Anwendungsbereich: Bodenbeläge aus Kunststoff, Linoleum und Gummi. Kombinationsreiniger zur Wischpflege von elastischen Bodenbelägen. Hinterlässt einen seidmatten, antistatischen Pflegefilm. Die behandelten Beläge bleiben tritt- und rutschfest. Wirkt schmutzhemmend und ist hautschonend sowie antibakteriell. Frei von Lösemitteln, Phosphat und Formaldehyd. Erfüllt DIN 18 032 für Sportböden **(auch für Tischbeläge geeignet)**.

Application: plastic floor material, linoleum and rubber. Composite cleaner for wiping elastic floor materials. Leaves a weak glimmering, antistatic film. The mats remain skid- and step-proof. Counteracts soiling. Free of solvents, phosphat, and formaldehyde. Meets DIN 18 032 for sporting floors (also suitable for table materials).

Inhalt / volume	750 ml	2,5 l	5 l	10 l
Bestellnr. / order-no.:	C-100-2176	C-100-2177	C-100-2178	C-100-2179
Preis / price	€ 5,50	€ 15,35	€ 26,90	€ 47,80



ESD Floor Cleaner

Reinigungskonzentrat für die Unterhaltsreinigung und Bauschlußreinigung von ableitfähigen Böden. Ausgezeichnete Schmutzbindung, auch bei fetthaltigen Rückständen. Kein Auslaugen der Oberfläche, keine Bildung von Grauschleiern. Streifenfreie Reinigung

Cleaning concentrate for the day-to-day cleaning and post-installation cleaning of conductive floors. Excellent dirt-binding properties, even with greasy residues. Does not leach out the surface, does not form grey haze. Cleaning without stripes.

Inhalt / volume	10 l
Bestellnr. / order-no.:	C-221-64559
Preis / price	€ 59,80



Desinfektionsreiniger Konzentrat / disinfectant cleaner

Desinfektionsreiniger Konzentrat / disinfectant cleaner

Flächendesinfektionsreiniger zur Anwendung im Wischverfahren im medizinischen Bereich. Alkohol-freies Flüssigkonzentrat auf Basis eines tertiären Alkylamins. Wirkt bakterizid, fungizid, und viruzid (z.B. gegen HepatitisB-Viren). Die Kombination des Wirkstoffes mit anionischen sowie nichtionischen Tensiden ermöglicht eine hohe Oberflächenaktivität und bewirkt eine gute Reinigungswirkung bei vergleichsweise niedrigem pH-Wert. Geprüft in Übereinstimmung mit den Anforderungen zur Prüfmethodik des VAH (Stand 2015).

Disinfectant surface cleaner to be applied by mop in medical areas. Alcohol-free liquid concentrate based on tertiary alkylamines. Acts effectively as anti-bacterial, fungicidal and virucidal (e.g. against hepatitis-B viruses). The combination of active substances with anionic and non-anionic surfactants provides for high surface activity and leads to good cleaning effectiveness with a comparatively low pH-value. Tested in compliance with the requirements for testing methodology of the VAH (dated 2015).

Inhalt / volume	5 l
Bestellnr. / order-no.:	C-221-64558
Preis / price	€ 86,40



ESD-Bodenbeschichtungen / ESD floor coatings

In Zusammenarbeit mit Dr. Schutz bietet BJZ ESD-gerechte, wasserbasierte Bodenbeschichtungen gemäß DIN EN-61340-5-1 an.
Weitere Informationen auf Anfrage.

*In cooperation with Dr. Schutz, BJZ offers ESD-compatible, water-based floor coatings according to DIN EN-61340-5-1.
Further information on request.*



ESD-Bürsten / ESD brushes

Die Körper der Bürsten bestehen aus elektrisch volumenleitfähigem Kunststoff, bzw. Metall. Die Borsten sind aus volumenleitfähigem, strapazierfähigem Polyamid von hoher Flexibilität. Im Gegensatz zu Borsten aus reinem Kohlenstoff brechen diese nicht und haben dadurch eine erheblich höhere Lebensdauer. / The handles of these brushes are made out of electrically volume conductive plastic, respectively metal. The bristles are produced of volume conductive, durable polyamide with a high flexibility. In contrast to bristles made of pure carbon, these ones do not break and they have a much longer lifetime.



Ausführung / type	Borstenfläche / bristle area	Borstenlänge / bristle length	Durchgangswiderstand / volume resistance	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
① Pinsel, lang, einreihig / long bristle, single row	25 x 3 mm	25 mm	ca. 10 ⁴ Ω	C-196-1493	€ 4,50
② Pinsel, kurz, einreihig / short bristle, single row	25 x 3 mm	15 mm	ca. 10 ⁴ Ω	C-196-1499	€ 5,88
③ Pinsel, kurz, einreihig / short bristle, single row	3 x 10 mm	15 mm	ca. 10 ⁶ Ω	C-214-1141C	€ 2,40
④ Pinsel, lang, einreihig / long bristle, single row	3 x 12 mm	25 mm	ca. 10 ⁶ Ω	C-214-1141D	€ 2,60
⑤ Handbürste klein / cleaning brush	20 x 70 mm	12 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-198-1480	€ 11,35
⑥ Handbürste / cleaning brush	40 x 110 mm	22 mm	ca. 10 ³ Ω	C-204-6400	€ 14,00
⑦ Handbürste / cleaning brush	24 x 65 mm	15 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-206-1430	€ 11,00
⑧ Handbürste / cleaning brush	40 x 150 mm	14 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-196-1443	€ 13,20
⑨ Handbürste / cleaning brush	40 x 150 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-196-1492	€ 13,20
⑩ Reinigungsbürste / cleaning brush	15 x 70 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-204-6407	€ 3,35
⑪ Reinigungsbürste / cleaning brush	10 x 35 mm	15 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-198-1498	€ 4,10
⑫ Reinigungsbürste / cleaning brush	17 x 110 mm	20 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-204-6406	€ 4,00
⑬ Reinigungsbürste / cleaning brush	5 x 215 mm	48 mm	ca. 10 ⁵ Ω	C-211-7229	€ 13,04

Loose Borsten von leitfähigen Bürsten können undefinierte Kurzschlüsse auf elektronischen Baugruppen verursachen, wodurch bei der Qualitätsprüfung oft einwandfreie Baugruppen verworfen werden. Diese Bürsten sind daher mit permanent dissipativen Borsten (ca. 10⁹ - 10¹⁰ Ω) aus Polyamid bestückt. Der Bürstenkörper ist volumenleitfähig (ca. 10⁵ Ω). /

Loose bristles of conductive brushes may cause undefined short circuits on electronic boards. Consequently these PCBs fail the quality test although they are actually free from defects. Therefore, these brushes are equipped with permanently dissipative bristles (10⁹ - 10¹⁰ Ω approx.) made out of polyamide. The handles are volume conductive (10⁵ Ω approx.).



Ausführung / type	Borstenfläche / bristle area	Borstenlänge / bristle length	Durchgangswiderstand / volume resistance	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
⑭ Handbürste / cleaning brush	40 x 140 mm	20 mm	ca. 10 ⁹ - 10 ¹⁰ Ω	C-213-8769-20	€ 8,91
⑮ Handbürste / cleaning brush	40 x 140 mm	15 mm	ca. 10 ⁹ - 10 ¹⁰ Ω	C-213-8769-15	€ 6,71

ESD-Besen und Kehrsammler / ESD broom and dustpan

Goto 31730



Leitfähiges Kehrschaufelset / conductive dustpan set

Dieses leichte Kehrschaufelset benötigt wenig Platz und hilft durch seine langstielige Ausführung Schmutz schnell und einfach zu entfernen ohne sich dabei bücken zu müssen. Der Klappdeckel der Schaufel sorgt für eine sichere und hygienische Entsorgung der Abfälle.

This light dustpan set needs only little space for storage and helps to clean up dirt very fast without stooping. The flap lid of the dustpan ensures a safe and hygienic disposal of waste.

Material / material: PP, schwarz, Oberflächenwiderstand ca. $10^4 \Omega$
 PP, black, surface resistance: $10^4 \Omega$ approx.
 Abm. / dimensions: Besen mit leitfähigem Aluminiumstiel (1480 mm) und leitfähigen Borsten, mit ESD-Symbol
 Schaufel aus leitfähigem Kunststoff (270 x 310 mm)
 broom with conductive aluminium handle (1480 mm) and conductive bristles, with ESD symbol
 dustpan made out of conductive plastic (270 x 310 mm)

Bestellnr. / order-no.: C-212-1430 Preis / price € 89,00

① Leitfähiger Kehrsammler / conductive lobby dustpan

Kehrsammler mit weiter Öffnung und großem Fassungsvermögen. Der Klappdeckel öffnet und schließt sich automatisch, sobald er vom Boden gehoben oder wieder hingestellt wird.

Lobby dustpan with wide opening and large capacity. The hinged lid opens and closes automatically as soon as the dustpan is lifted up from the ground or put down.

Material / material: PP, schwarz, leitfähig, ca. $10^4 \Omega$ /
 PP, black, conductive, $10^4 \Omega$ approx.
 Abm. / dimensions: 310 x 270 x 103 mm

Bestellnr. / order-no.: C-212-974 Preis / price € 55,00

② Leitfähige Kehrbesen (ca. $10^5 \Omega$) / conductive brooms ($10^5 \Omega$ approx.)

ESD Kehrbesen mit Aluminiumstiel, leitfähigen Borsten und ESD-Symbol / ESD brooms with aluminium broomstick, conductive bristles and ESD symbol

Aluminiumstiel / aluminium stick: 1480 mm 1480 mm
 ② Bürstenbreite / brush width: 300 mm 450 mm

Bestellnr. / order-no.: C-212-1429 C-216-1429-GRB

Preis / price € 45,00 € 68,00

ESD-Handbesen und Kehrschaufel / ESD hand brush and dustpan



ESD-Handbesen u. Kehrschaufel-Set aus volumenleitfähigem Kunststoff (ca. $10^4 \Omega$) mit ESD-Symbol
ESD hand brush and dustpan set made out of conductive plastic ($10^4 \Omega$ approx.) with ESD symbol.

Abm. / dimensions: HB / hb: 275 x 39 x 60 mm - KS / dp: 210 x 320 x 50 mm
 Material / material: PP, schwarz, volumenleitfähig / PP, black, conductive
 Handbesen / hand brush Kehrschaufel / dustpan

Bestellnr. / order-no.: C-212-1428-SET Preis / price € 39,50

ESD-Spachtel / ESD spatula



ESD-Spachtel aus Kunststoff (z. B. für Lötpaste)
ESD spatula made out of plastic (e.g. for soldering paste).

Material / material: PP, schwarz, dissipativ / PP, black, dissipative
 Temperaturbeständigkeit / temperature range: -30 - +80 °C
 Abm. / dimensions: 76 x 205 mm 110 x 250 mm

Bestellnr. / order-no.: C-212-20355 C-212-20356

Preis / price € 14,20 € 15,10

ESD-Abfallbehälter / ESD waste paper bins

① **Schwingdeckelabfallbehälter / swing lid waste bin**

Material / material:	PP, schwarz, leitfähig ca. 10 ⁴ Ω / PP, black, conductive 10 ⁴ Ω approx.
Volumen / volume:	50 l
Abmessungen / dimensions:	36 x 36 x 65 cm
Bestellnr. / order-no.:	C-213-6980
Preis / price	€ 24,72

② **Schwingdeckel / swing lid**

Bestellnr. / order-no.:	C-213-6980-D	Preis / price	€ 14,19
--------------------------------	---------------------	----------------------	----------------

③ **Abfallbehälter / waste paper bin**

Material / material:	PP, schwarz, leitfähig ca. 10 ⁴ Ω / PP, black, conductive 10 ⁴ Ω approx.		
Volumen / volume:	18 l		
Durchmesser / diameter:	310 mm		
Höhe / height:	320 mm		
Bestellnr. / order-no.:	C-193-957	Preis / price	€ 9,80

Mülltüten mit Seitenfalte / bin liner with gusset

Material / material:	PE, rosa, aminfrei, antistatisch < 10 ¹² Ω / PE, pink, amine-free, antistatic < 10 ¹² Ω		
Abmessungen / dimensions:	460 x 550 x 0.03 mm		
Volumen / volume:	20 l		
VPE / p.u.:	200 St. / pcs.		
Bestellnr. / order-no.:	C-193-017	Preis / price	€ 22,70

ESD-gerechter Abfallbehälter ④ und Abfalleinsatz ⑤ permanent leitfähig (auch passend für Abfallbehälter ③) / ESD waste paper bin ④ and waste tray ⑤ permanent conductive (also fits waste paper bin ③)

- umlaufender ergonomischer Griffband mit 2 praktischen Griffmulden
- glatte Innenoberfläche zur einfachen Reinigung
- für den mobilen Einsatz mit einem Satz Rollen ausgestattet

- surrounding edge with 2 practical recessed grips
- easy to clean due to semi-gloss surface
- equipped with a set of wheels for mobile use

	Behälter / bin	Einsatz / tray
Volumen / volume:	50 l	6 l
Oberflächenwiderstand / surface resistance:	< 10 ⁴ Ω	< 10 ⁴ Ω
leitfähige Rollen / conductive wheels:	Ø 30 mm	---
Bestellnr. / order-no.:	C-217-1836	C-217-1836-AE
Preis / price	€ 48,50	€ 8,95



ESD-Mülltonne / ESD waste bin

Bei dieser Mülltonne wurden besonders stark beanspruchte Bereiche in den Fokus genommen und eine robuste Konstruktion entwickelt. Die Verstärkung des Radkastens und der Achslagerung, als auch die erhebliche Versteifung des Müllgroßbehälters durch die besondere Formgebung im vorderen Bereich sind charakteristische Merkmale. Weiterhin sind die Mülltonnen „lärmgedämmt“, da sie einen Geräuschpegel von 92 dB nicht überschreiten.

When designing this waste bin particular attention was paid to areas of the bin subjected to higher stresses during the lifting cycle, for example the front of the wheelie bin body and the wheels and axle supports. The shaping of the front is characteristic for this waste bin. The wheelie bin is „noise reduced“ since it does not exceed an operating noise level of 92 dB.

Material / material:	PE, dissipativ / dissipative
Farbe / colour:	anthrazit / anthracite
Volumen / volume:	120 l
Abmessungen / dimensions:	490 x 555 x 1005 mm
Räder / castors:	200 mm
Gewicht / weight:	ca. 8 kg
Ableitwiderstand / resistance to ground:	ca. 10 ⁹ Ω

Bestellnr. / order-no.:	C-216-34298	Preis / price	€ 149,55
--------------------------------	--------------------	----------------------	-----------------

Mülltüten / bin liner mit Seitenfalte / with gusset ohne Seitenfalte / without gusset

Material / material:	PE, rosa, antistatisch < 10 ¹² Ω / PE, pink, antistatic < 10 ¹² Ω	PE, rosa, antistatisch < 10 ¹² Ω / PE, pink, antistatic < 10 ¹² Ω
Abm. / dim.:	500 x 500 x 1200 x 80 µm	700 x 1100 x 120 µm
Volumen / volume:	120 l	120 l
VPE / p.u.:	50 St. / pcs.	50 St. / pcs.
Bestellnr. / order-no.:	C-216-34298-MT	C-193-1101
Preis ab / price from	€ 67,30	€ 46,60



EPA-Staubsauger / EPA vacuum cleaner

Made in
GERMANY
by **Fakir / nilco**



reddot design award
winner 2013

Goto 32127

Der neue EPA-Staubsauger „EPA-Vac“ ist aus ESD-sicherem PP gefertigt und ermöglicht sowohl das Absaugen von groben Verunreinigungen als auch von feinen Partikeln.

The new EPA vacuum cleaner „EPA-Vac“ is made out of ESD safe PP and enables the suction of coarse pollutions as well as small particles.

- Geräuschpegel 54 dB (Saugstufe 1)
- 4-fach Filtersystem mit Micro-Vliesfilterbeutel, Dauer-Feinstaubfilter
- HEPA Filter (H 13) am Luftauslass
- Spezialfiltertüten für **Staubklasse M**
- 8 Liter nutzbares Beutelvolumen
- umlaufendes Stoßband zum Schutz vor Beschädigungen
- Fahrwerk mit 5 ableitfähigen Rollen
- Ein-Hand-Behälter-Entriegelung
- Zubehöralterung mit Fugendüse und Polsterdüse (abnehmbar)
- Kabelhalter zur Kabelaufwicklung, einklappbar
- Aktionsradius von ca. 15 m

- noise level 54 dB (lowest setting)
- four times filter system with micro fleece bag, permanent fine particle filter
- HEPA filter (H 13) at the air outlet
- special filter bag for **dust class M**
- 8 litres usable bag volume
- circumferential bumper as protection against damage
- chassis with 5 conductive castors
- one-handed case release
- accessory holder with crevice nozzle and upholstery nozzle (removable)
- cable holder to store the cable, retractable
- operating radius: 15 m approx.

Technische Daten / specifications

Schutzklasse / protection class: 1
 Netzanschluß / power supply: 220 - 240 V / 50 Hz
 Material / material: PP-ESD
 Leistung / performance: 900 W
 Luftmenge / air flow: 31 l / s

Gewicht / weight: 5,9 kg
 Fassungsvermögen / bag capacity: 8 l
 Kabellänge / cable length: 12 m
 Schlauchlänge / hose length: 2,5 m
 Ø Schlauch / Ø hose: 40 mm

Bestellnr. / order-no.: C-215-32127-900

Preis / price € 490,00

EPA-Staubsauger / EPA vacuum cleaner

Lieferumfang / scope of delivery:

1 x Trocken-Kesselsauger, 1 x Saugschlauch mit Handgriff 2,5 m, 2 x Saugrohre, Metall à 0,50 m, 1 x Hartbodendüse ①, 1 x Polsterdüse ②, 1 x Fugendüse ③, 1 x Dauer-Feinstaubfilter, 1 x Vliesfilterbeutel, 1 x HEPA-Filter, Bedienungsanleitung (deutsch / englisch)
 1 x Dry tub vac, 1 x Suction hose with handle 2,5 m, 2 x Suction tubes, 0.50 m each, 1 x Hard floor nozzle ①, 1 x Upholstery nozzle ②, 1 x Crevice nozzle ③, 1 x Permanent fine dust filter, 1 x Dust bag, 1 x HEPA-filter, Operating instructions (German / English)

④ Micro-Vliesfilter-Beutel (Staubklasse M) / ④ micro-fleece dust bags (dust class M): 5 St. / pcs. 70 St. / pcs. [Goto 11611](#)

Bestellnr. / order-no.: C-215-32127-MVB C-215-32127-MVB-UK

Preis / price € 14,53 € 145,00

⑤ Papierfilterbeutel (Staubklasse L) / ⑤ paper dust bags (dust class L): 10 St. / pcs. [Goto 32134](#)

Bestellnr. / order-no.: C-215-32127-PFB

Preis / price € 14,20

⑥ HEPA-Filter (H 13) / HEPA filter (H 13) [Goto 32135](#)

Bestellnr. / order-no.: C-215-32127-HF

Preis / price € 15,80

⑦ Motorschutzfilter / motor protection filter [Goto 32136](#)

Bestellnr. / order-no.: C-215-32127-MSF

Preis / price € 0,75

Zubehör teilweise mit ESD-Staubsauger 555-ESD-S/E tauschbar / accessories partially exchangeable with the vacuum cleaner 555-ESD-S/E



Staubsauger für den ESD-Bereich / Vacuum cleaner for EPA

Der ESD-Reinraumstaubsauger „Safe-T-Vac“ ist aus ESD-sicherem PP gefertigt und ermöglicht sowohl das Absaugen von groben Verunreinigungen als auch von feinen Partikeln. /

The ESD cleanroom „Safe-T-Vac“ is made out of ESD safe PP and enables the suction of coarse pollutions as well as small particles.

Technische Daten / specifications

Netzanschluß / power supply: 220 - 230 V / 50 Hz
 Material / material: PP-ESD
 Leistung / performance: 1250 W
 Luftmenge / air flow: 50 l / s
 Gewicht / weight: 6,3 kg
 Fassungsvermögen / bag capacity: 9 l
 Kabellänge / cable length: 10 m
 Schlauchlänge / hose length: 2,5 m
 Ø Schlauch / Ø hose: 40 mm

Bestellnr. / order-no.: C-103-3975

Preis / price € 529,80

Lieferumfang / scope of delivery:

Staubsauger, Aluminiumbürste, Rundbürste, Fugendüse, Polsterdüse, Schlauch, Aluminiumverlängerungsröhre (2 x 530 mm, 1 x 350 mm), Kabel, Staubbeutel

Vacuum cleaner, aluminium brush, round brush, crevice nozzle, cushion nozzle, hose, aluminium extension pipes (2 x 530 mm, 1 x 350 mm), cable, paper dust bags

Ersatzbeutel / paper dust bags

VPE = 10 St. / p.u. = 10 pcs

Bestellnr. / order-no.: C-205-3909

Preis / price € 18,30

Ersatzmotorfilter und Filterkassetten auf Anfrage / motor and cartridge filter upon request



Staubsauger für den ESD-Bereich / Vacuum cleaner for EPA



EGB-Staubsauger „555-ESD-S“, komplett aus leitfähigem, EGB-gerechtem Material gefertigt. Leicht, handlich und kompakt, mit Schultergurt zum leichten Transport ausgerüstet. Kann bei Bedarf auch als Gebläse verwendet werden.

All parts of the fully ESD safe vacuum cleaner type „555-ESD-S“ are made out of conductive material. It is compact, light and equipped with a carrying belt for easy handling. Can also be used as blower.

Abmessungen / dimensions:	31,5 x 12 x 18,5 cm
Gewicht / weight:	2,2 kg
Länge Saugschlauch / hose length:	1,3 m
Zuleitung / power cord length:	3 m
Versorgung / power supply:	230 V, 50 Hz
Leistung / performance:	880 W
Staubkapazität / dust capacity:	1,2 l

[Goto 02974](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-101-2974	Preis / price	€ 234,35
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------

ESD-Staubsauger „555-ESD-S-E“ / ESD vacuum cleaner type „555-ESD-S-E“

Ausführung wie „555-ESD-S“, jedoch mit Regler. Saug- und Blasleistung kann individuell angepasst und der Geräuschpegel dadurch reduziert werden.

Same as „555-ESD-S“ but equipped with adjustable suction / blower power. This allows a reduction of the noise level.

[Goto 02975](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-101-2975	Preis / price	€ 305,40
--------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------

Zubehör / accessories



① Gummidüse, weich / flexible rubber nozzle, soft:
Länge / length: 30 cm

[Goto 02969](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-199-2969	Preis / price	€ 21,05
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------



② Gummidüse, weich, mit abnehmbarer Bürste / flexible rubber nozzle, soft, with removable brush:

Länge / length: 34 cm
Bürste mit harten Schweineborsten / brush with hard pig hair

[Goto 02965](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-199-2965-H	Preis / price	€ 25,40
--------------------------------	---------------------	----------------------	----------------

Bürste mit mittelharten Pferdehaaren / brush with medium hard horse hair

[Goto 03114](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-199-2965-M	Preis / price	€ 25,40
--------------------------------	---------------------	----------------------	----------------

Bürste mit weichem Ziegenhaar / brush with soft goat hair

[Goto 03115](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-199-2965-W	Preis / price	€ 25,40
--------------------------------	---------------------	----------------------	----------------



③ Bodendüse aus Aluminium / aluminium nozzle:
Breite / width: 145 mm

[Goto 02970](#)

Bestellnr. / order-no.:	C-199-2970	Preis / price	€ 30,45
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------



④ u. ⑤ Satz Spezial-Filterbeutel / set of special filter bags:
Filterung bis zu einer Partikelgröße von 0,3 µm / filter bags for dust retention down to 0.3 µm

[Goto 57389](#)

Bestellnr. / order-no.:	5 St. / pcs. C-199-2971	Preis / price	€ 11,05
--------------------------------	--------------------------------	----------------------	----------------

Bestellnr. / order-no.:	10 St. / pcs. C-199-2972	Preis / price	€ 20,25
--------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------



⑥ Kombiniertes Micro-Filter / combined micro filter:
mehrstufiger Mikrofilter kombiniert mit Aktivkohle-Motorfilter, Filterung bis zu einer Partikelgröße von 0,12 µm / multilayer micro filter combined with charcoal motor filter, dust retention down to 0.12 µm

[Goto 02973](#)

Bestellnr. / order-no.:	1 St. / pc. C-199-2973	Preis / price	€ 7,25
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	---------------

Zubehör teilweise mit „EPA-Vac“ Reinraumstaubsauger tauschbar / accessories partially exchangeable with the „EPA-Vac“ cleanroom vacuum cleaner

Reinigungstücher / cleaning wipes



WIPEX®-AIRLAID MARS

Saugstark, antistatisch, sterilisierbar, fusselarm, mehrfach verwendbar, nassreißfest

High absorbency, antistatic, sterilisable, low-linting, reusable, wet tear-proof

Material / material: Zellstoff / cellulose
 Farbe / colour: weiß / white
 Größe / size: 300 x 380 mm, Z-gefaltet / Z-shape folded
 VPE / p.u.: 500 Tücher / wipes
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁹ - 10¹⁰ Ω



Bestellnr. / order-no.: C-199-2800 Preis / price € 58,64

WIPEX®-SPEZIAL

Bindemittel- und chemikalienfrei, sterilisierbar, nassreißfest, lösungsmittelbeständig, weich, fusselarm, überdurchschnittliche Saugeschwindigkeit

Free of chemicals and binders, sterilisable, wet tearproof, resistant to solvents, soft, low-linting, very high absorbance speed

Material / material: 100% Natur-Viskose-Fasern / 100% natural viscose
 Farbe / colour: weiß / white
 Größe / size: 300 x 380 mm, Z-gefaltet / Z-shape folded
 VPE / p.u.: 400 Tücher / wipes
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10¹⁰ Ω



Bestellnr. / order-no.: C-199-2801 Preis / price € 75,44

WIPEX®-STAR

Antistatisch, ist mehrfach verwendbar, lösungsmittelbeständig und fusselfrei

Antistatic, for multiple use, resistant to solvents, lint-free

Material / material: 100% Polypropylen / 100% polypropylene
 Farbe / colour: blau / blue
 Größe / size: 300 x 380 mm, Z-gefaltet / Z-shape folded
 VPE / p.u.: 500 Tücher / wipes
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10⁵ - 10⁷ Ω



Bestellnr. / order-no.: C-199-2802 Preis / price € 95,28

WIPEX®-MICRO

Waschbar bei 90 °C, sterilisierbar, fusselfrei

Washable at 90 °C, sterilisable, lint-free

Material / material: 50% Polyamid, 50% Polyester / 50% polyamide, 50% polyester
 Farbe / colour: weiß / white
 Größe / size: 400 x 380 mm, Z-gefaltet / Z-shape folded
 VPE / p.u.: 50 Tücher / wipes
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10¹⁰ Ω



Bestellnr. / order-no.: C-199-2806NEU Preis / price € 64,30

WIPEX®-SOFT

Lösungsmittelbeständig, fusselarm, sehr saugfähig, abriebfest, besonders weich und nassreißfest

Solvent resistant, low-linting, highly absorbent, abrasion resistant, very soft and wet tearproof

Material / material: Zellstoffvlies / nonwoven cellulose fleece
 Farbe / colour: weiß / white
 Größe / size: 300 x 380 mm, Z-gefaltet / Z-shape folded
 VPE / p.u.: 50 oder 900 Tücher / wipes
 Ableitwiderstand / resistance to ground: ca. 10¹⁰ Ω



VPE / p.u.: 50 Tücher / wipes

Bestellnr. / order-no.: C-199-2803 Preis / price € 32,15

VPE / p.u.: 900 Tücher / wipes



Bestellnr. / order-no.: C-199-2804 Preis / price € 110,07



Feuchttuchspender erhältlich, siehe Seite 188 / dispenser for wet cleaning wipes available. See page 188

Reinigungsgerät für Transportwagen / cleaning device for trolleys

Goto 63234

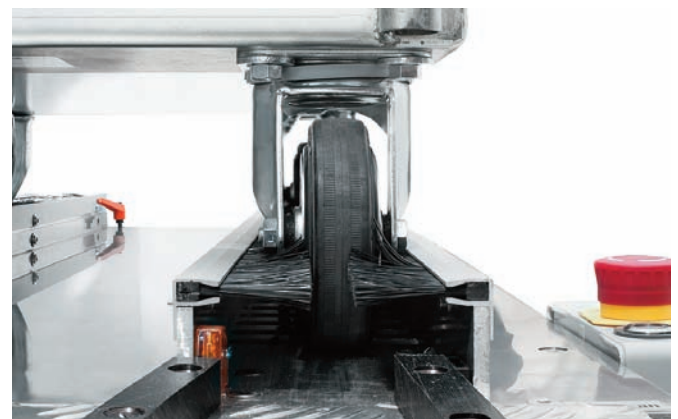
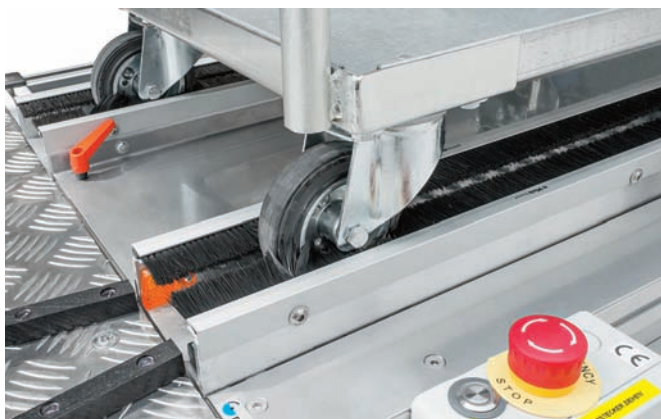


Radreiniger zum Säubern von Transportwagenrollen. Die Verschmutzung der Räder eines Transportwagens beeinflusst dessen Ableitfähigkeit, da der Schmutz wie eine isolierende Trennschicht wirkt. Daher müssen die Rollen eines Transportwagens regelmäßig gereinigt werden. Mit dem Radreinigungssystem können Räder einfach, schnell, und kostengünstig gereinigt werden. Der Radreiniger kann aufgrund seiner Einstellmöglichkeiten für Transportwägen mit einem Radabstand von 300 - 600 mm eingesetzt werden.

Wheel cleaner for cleaning trolley wheels. The contamination of the wheels of a trolley can affect its resistance to ground because the dirt can act as an insulating separation layer. Therefore, the rollers of a trolley must be cleaned regularly. With the wheel cleaning system wheels can be cleaned easily, quickly and inexpensively. The wheel cleaner can be used due to its adjustment possibilities for transport vehicles with a wheel distance of 300 - 600 mm.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	1000 / 3000 x 700 x 100 mm
Belastbarkeit / load:	250 kg
Netzanschluß / power supply:	220 V



Bestellnr. / order-no.:

C-219-11184

Preis / price

€ 3850,00



Core Insight Ionisiergeräte / Core Insight ionizers

WARTUNGSFREI / MAINTENANCE-FREE



Die Ionisiergeräte von Core Insight sind wartungsfrei. Selbst bei verschmutzten Emitterspitzen fällt das Gerät nicht aus, da + und - an jeder Emitterspitzen anliegt. Es wird lediglich mehr Zeit benötigt um die Ladung zu neutralisieren. Regelmäßige Wartungszyklen gehören der Vergangenheit an.

The ionizers from Core Insight are maintenance-free. Even with dirty emitter tips, the device will not fail, as + and - are applied to each emitter tip. It only takes more time to neutralize the charge. Regular maintenance cycles are a thing of the past.

ÜBERWACHUNGSSCHNITTSTELLE / FACILITY MONITORING SYSTEM



Über die Überwachungsschnittstelle von Core Insight, wird das Ionisiergerät in Echtzeit überwacht! Sollte die anliegende Emitterspannung abfallen, gibt das Ionisiergerät ein visuelles (LED), sowie ein akustisches Alarmsignal (Summen) aus. Ein Anschluss an externe Signalgeber ist ebenfalls möglich.

Through the Facility Monitoring System of Core Insight, the ionizer is monitored in real time! Should the applied emitter voltage drop, the ionizer will emit a visual (LED) and an audible alarm (buzzing). A connection to external signalers is also possible.

AUTOBALANCE / AUTOBALANCE



Die Core Insight Autobalance Technologie regelt automatisch die Abgabe von positiven und negativen Ionen zur optimalen Neutralisierung der entstandenen Ladung.

The Core Insight Autobalance technology automatically regulates the delivery of positive and negative ions for optimal neutralization of the resulting charge.

ÖFFNEN DER GERÄTE / OPENING THE EQUIPMENT



Die Geräte lassen sich ohne großen Aufwand öffnen, da die hintere Abdeckung nur über Klips befestigt ist. Eine einfache, schnelle Reinigung der Emitterspitzen ist somit möglich.

The devices can be opened without much effort, since the rear cover is attached only via clips. A simple, quick cleaning of the emitter tips is thus possible.

SELBSTREINIGUNG / SELF-CLEANING



Der integrierte Reinigungsmechanismus, entfernt beim An- und Ausschalten des Geräts Fremdkörper an den Emitterspitzen. Dadurch wird eine permanente, schnelle Entladezeit sichergestellt.

The integrated cleaning mechanism removes foreign matter from the emitter tips when the device is turned on and off. This ensures a permanent, fast discharge time.

AUTOSTOP / AUTOSTOP



Sicherheit durch Autostop! Über die Autostop-Einrichtung wird die Stromzufuhr für das Lüfterrad unterbrochen, sobald die Schutzabdeckung entfernt wird. Das Lüfterrad kommt dadurch zum Stillstand. Eine sichere Reinigung oder der Austausch von Emitterspitzen kann somit durchgeführt werden.

Safety through auto stop! The auto-stop feature will cut power to the fan as soon as the protective cover is removed. The fan comes to a standstill. Safe cleaning or replacement of emitter tips can thus be carried out.

EMITTERSPITZEN WECHSELN / CHANGING EMITTER TIPS



Ein Austausch der Emitterspitzen ist einfach und geht sehr schnell, da diese nur eingesteckt und nicht verklebt sind.

Replacing the emitter tips is easy and very fast, as they are only plugged in and not glued.

Ionisierpistole 470 / ionizing gun 470



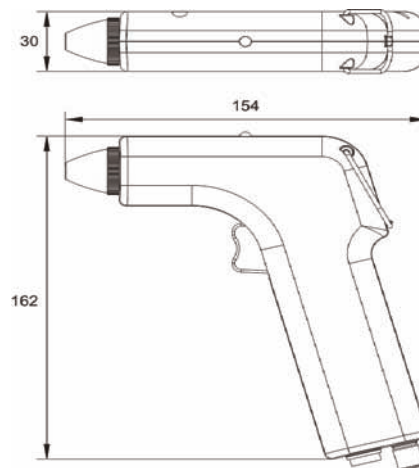
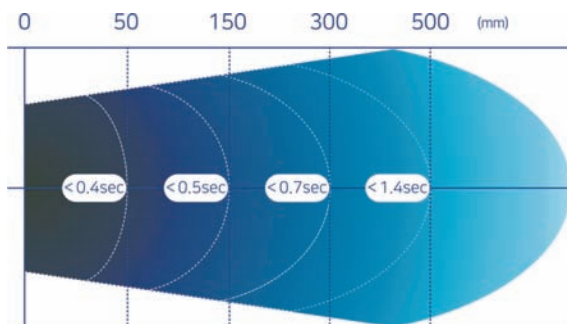
Goto 63301

Die Ionisierpistole 470 mit Autobalance - Funktion ist in vielen Bereichen wie der Leiterplattenmontage und allgemein in der Elektronikfertigung einsetzbar. Ein visueller und ein Audioalarm zeigen an, wenn die Emitterspannung ausfällt.

CoreStat auto-balanced technology, Model 470 Gun Ionizer has designed versatile applications for semiconductor back-end, printed circuit board assembly and general electronics. Visual LED and audio alarms indicate when HV power failures.

Technische Daten / specifications

Versorgung / input voltage:	24V DC, max. 2 W
Restladung / balance:	< ± 15 V
Abklingzeit / discharge time:	< 1 s bei 15 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 1 sec at 15 cm ± 1000 V to ± 100 V
Luftdruck / air pressure:	1 ~ 5 bar / 0.1 ~ 0.5 MPa
Lufteinlass / air inlet:	6 mm Durchmesser / 6 mm diameter
Betriebsumgebung / operating environment:	Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
Abm. / dim. (W x H x D):	154 x 162 x 30 mm
Gewicht / weight:	215 g



Bestellnr. / order-no.: **D-219-470** Preis / price: **€ 962,40**

Ionisierdüse 4110 und 4120 / ionizing nozzle 4110 and 4120



Goto 63298

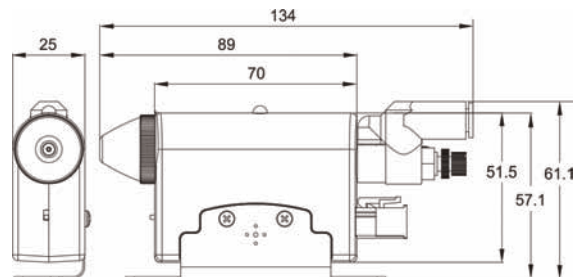
Modell / type 4110

Die Ionisierdüse 4110 verfügt über einen eingebauten Rückkopplungssensor, der ein Ungleichgewicht bei niedrigem Spannungspegel erkennt. Die Überwachungsschnittstelle für den Ausgangsalarm ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Gerätes und gibt bei Ausfall einen optischen (LED) und akustischen (Summer) Alarm aus. Die Ionisierdüse 4110 eignet sich aufgrund seiner geringen Abmessungen besonders für den Einbau in Maschinen, Fertigungslinien, Arbeitsplätze und allg. in Bereichen mit wenig Platz.

Durch die Kombination des Ionisiergerät 4110 mit dem Nozzle-Ionizer-Sensor 4111, einem IR-Sensor, entsteht die Ionisierdüse 4120. Mit diesem können Kosten gespart werden, da die Ionisierdüse nun sich nähernde Leiterplatte erkennen kann und nur arbeitet wenn sich eine Leiterplatte im Arbeitsbereich befindet.

The Nozzle 4110 has an integrated feedback sensor to detect an imbalance in low voltage levels. The output alarm and the monitoring interface will allow the real time monitoring of the ionizer status and give visual (LED) and audio (buzzer) alarms when HV power fail. Due to its small size, the ionizer 4110 is particularly suitable for installation in machines, production lines, workplaces and in general in areas with limited space.

By combining the ionizer 4110 with the Nozzle Ionizer sensor 4111, an IR sensor, the 4120 ionizing nozzle is formed. This can be used to save costs because the ionizing nozzle can now detect an approaching PCB and only works when a PCB is in the working area.



Technische Daten / specifications

- Versorgung / input voltage: 24 V DC, max. 2,2 W
- Abklingzeit / discharge time: < 1 s bei 15 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 1 sec at 15 cm ± 1000 V to ± 100 V
- Luftdruck / air pressure: 1 ~ 5 bar / 0.1 ~ 0.5 MPa
- Lufteinlass / air inlet: 6 mm Durchmesser / 6 mm diameter
- Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 85% RH

Modell / type 4110

- Restladung / balance: < ± 20 V
- Abm. / dim. (W x H x D): 134 x 51,5 x 25mm
134 x 61,1 x 25mm (mit Halterung / with bracket)
- Gewicht / weight: 90 g (mit Halterung / with bracket)

Bestellnr. / order-no.: D-219-4110 Preis / price € 500,00



Goto 63300

Modell / type 4120

Modell / type 4120

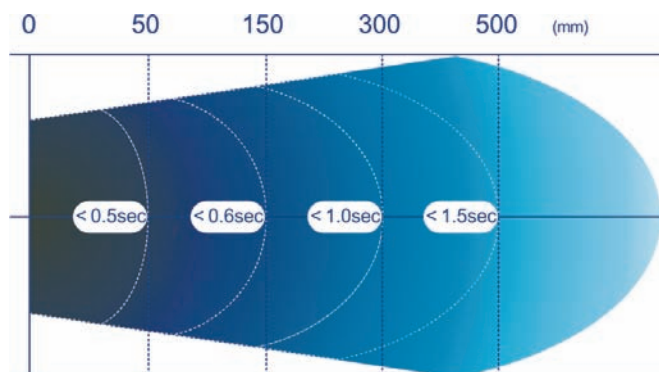
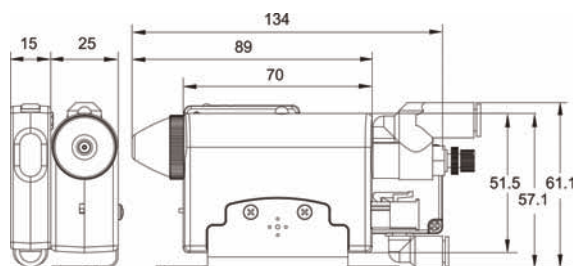
- Restladung / balance: < ± 20 V
- Abm. / dim. (W x H x D): 134 x 51,5 x 40 mm,
134 x 61,1 x 40 mm (mit Halterung / with bracket)
- Gewicht / weight: 170 g (mit Halterung / with bracket)

Bestellnr. / order-no.: D-219-4120 Preis / price € 760,00

Infrarotsensor 4111 für Modell 4110 / infrared sensor 4111 for type 4110

- Abm. / dim. (W x H x D): 115 x 61,1 x 15 mm,
- Gewicht / weight: 90 g

Bestellnr. / order-no.: D-219-4111 Preis / price a.A. / u.r.



Ionisiergerät 310B/310E / ionizer 310B/310E

Das Ionisiergerät 310B/310E benötigt keine regelmäßige Kalibrierung aufgrund der Auto-Balance-Technologie. Die Überwachungsschnittstelle ermöglicht die Echtzeit-Statusüberwachung des Gerätes und gibt visuelle (LED) und akustische (Summer) Alarmsignale aus, wenn die Emitterspannung ausfällt.

Model 310B/310E ionizing blower doesn't required regular based calibration, because of the auto balance technology. Facility monitoring system interface will allow real time ionizer status monitoring and give visual(LED) and audio(buzzer) alarms when HV power fail.

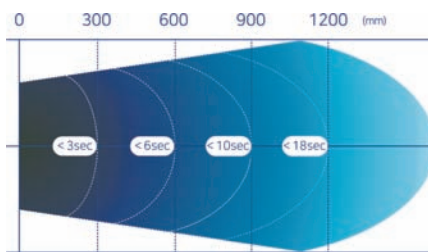
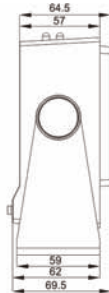
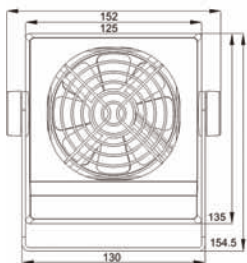
Technische Daten / specifications

Versorgung / input voltage: 24V DC, max. 5,3 W
 Restladung / balance: $< \pm 10$ V
 Abklingzeit / discharge time: < 3 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V /
 < 3 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
 Luftmenge / air flow: 102 m³ / h / 60 cfm

Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
 relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
 Abm. / dim. (WxHxD): 125 x 135 x 70 mm
 152 x 155 x 70 mm (mit Halterung / with bracket)
 Gewicht / weight: 571 g (mit Halterung / with bracket)



Goto 63282



Model 310B ohne Selbstreinigungsbürste- und Knopf / Model 310B without self-cleaning brush and button

Bestellnr. / order-no.: D-219-310B

Preis / price € 502,40

Model 310E mit Selbstreinigungsbürste- und Knopf / Model 310E with self-cleaning brush and button

Bestellnr. / order-no.: D-219-310E

Preis / price € 590,00

Ionisiergerät 310SE / ionizer 310SE

Das Ionisiergerät 310SE benötigt keine regelmäßige Kalibrierung. Die Schnittstelle des Facility-Monitoring-Systems ermöglicht eine Echtzeit-Statusüberwachung des Geräts sowie einen visuellen (LED) und akustischen (Summer) Alarm, wenn die Stromversorgung ausfällt und aus dem Gleichgewicht gerät.

Model 310SE ionizing blower doesn't required regular based calibration. Facility monitoring system interface will give real time ionizer status monitoring and visual (LED), audible (buzzer) alarm when HV power fail and out of balance.

Technische Daten / specifications

Versorgung / input voltage: 24 V DC, max. 9,3 W
 Restladung / balance: $< \pm 20$ V
 Abklingzeit / discharge time: < 2 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V /
 < 2 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
 Luftmenge / air flow: 170 m³ / h / 100 cfm

Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
 relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
 Abm. / dim. (W x H x D): 125 x 135 x 70 mm
 152 x 155 x 70 mm (mit Halterung / with bracket)
 Gewicht / weight: 580 g (mit Halterung / with bracket)



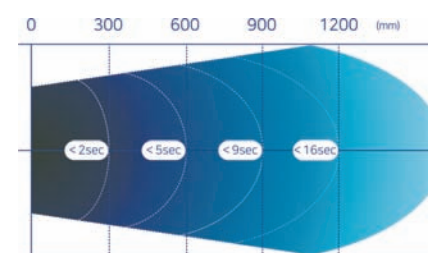
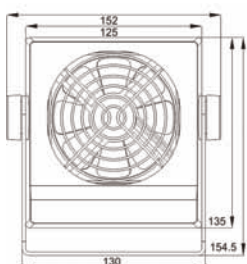
Mit Selbstreinigungsknopf / with self-cleaning button

Goto 64622



Bestellnr. / order-no.: D-219-310SE

Preis / price € 564,00



Ionisiergerät 360A / ionizer 360A

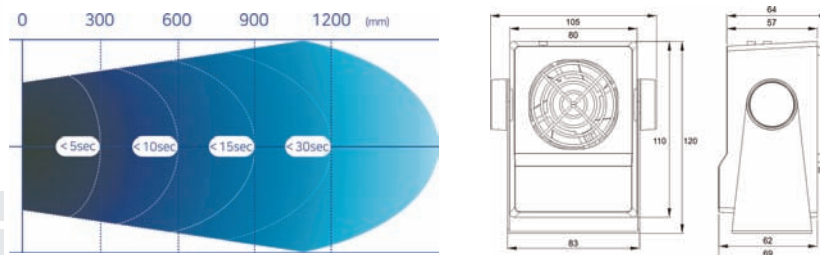


Das Ionisiergerät 360A benötigt keine regelmäßige Kalibrierung aufgrund der Auto-Balance-Technologie. Die Überwachungsschnittstelle ermöglicht die Echtzeit-Statusüberwachung des Gerätes und gibt visuelle (LED) und akustische (Summer) Alarmsignale aus, wenn die Emitterspannung ausfällt. Das Gerät eignet sich aufgrund seiner geringen Abmessungen besonders für den Einbau in Maschinen, Fertigungslinien, Arbeitsplätze und allg. in Bereichen mit wenig Platz.

Model 360A ionizing blower doesn't required regular based calibration, because of the auto balance technology. Facility monitoring system interface will allow real time ionizer status monitoring and give visual(LED) and audio(buzzer) alarms when HV power fail. Due to its small size, the ionizer is particularly suitable for installation in machines, production lines, workplaces and in general in areas with limited space.

Technische Daten / specifications

- Versorgung / input voltage: 24 V DC, max. 4.8 W
- Restladung / balance: < ± 10 V
- Abklingzeit / discharge time: < 5 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 5 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
- Luftmenge / air flow: 46 m³ / h / 27 cfm
- Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
- Abm. / dim. (W x H x D): 80 x 110 x 64 mm
105 x 120 x 64 mm (mit Halterung / with bracket)
- Gewicht / weight: 340 g (mit Halterung / with bracket)



Goto 63284



Bestellnr. / order-no.: D-219-360A
Preis / price € 453,40

Ionisiergerät 360E / ionizer 360E

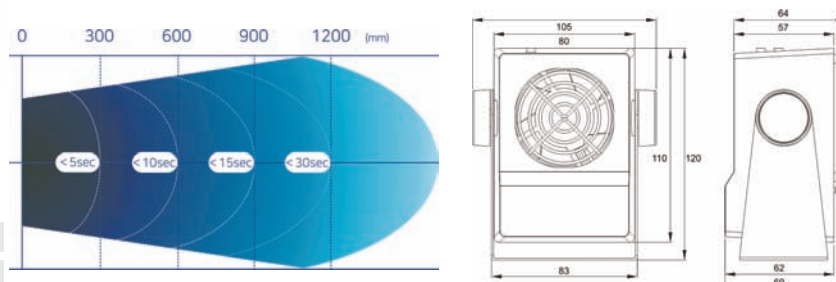


Das Ionisiergerät 360E benötigt keine regelmäßige Kalibrierung aufgrund der Auto-Balance-Technologie. Die Überwachungsschnittstelle ermöglicht die Echtzeit-Statusüberwachung des Gerätes und gibt visuelle (LED) und akustische (Summer) Alarmsignale aus, wenn die Emitterspannung ausfällt. Das Gerät eignet sich aufgrund seiner geringen Abmessungen besonders für den Einbau in Maschinen, Fertigungslinien, Arbeitsplätze und allg. in Bereichen mit wenig Platz.

Model 360E ionizing blower doesn't required regular based calibration, because of the auto balance technology. Facility monitoring system interface will allow real time ionizer status monitoring and give visual(LED) and audio(buzzer) alarms when HV power fail. Due to its small size, the ionizer is particularly suitable for installation in machines, production lines, workplaces and in general in areas with limited space.

Technische Daten / specifications

- Versorgung / input voltage: 24 V DC, max. 4.8 W
- Restladung / balance: < ± 10 V
- Abklingzeit / discharge time: < 5 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 5 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
- Luftmenge / air flow: 46 m³ / h / 27 cfm
- Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
- Abm. / dim. (W x H x D): 80 x 110 x 64 mm
105 x 120 x 64 mm (mit Halterung / with bracket)
- Gewicht / weight: 340 g (mit Halterung / with bracket)



Goto 64624



Bestellnr. / order-no.: D-219-360E
Preis / price € 510,00

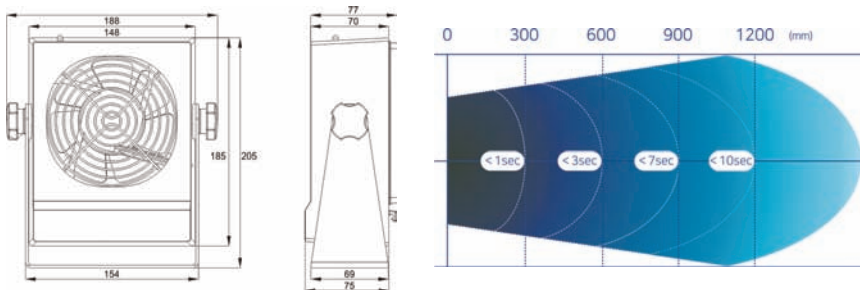
Ionisiergerät 3810E / ionizer 3810E

Das Ionisiergerät 3810E benötigt keine regelmäßige Kalibrierung. Die Schnittstelle des Facility-Monitoring-Systems ermöglicht eine Echtzeit-Statusüberwachung des Geräts sowie einen visuellen (LED) und akustischen (Summer) Alarm, wenn die Stromversorgung ausfällt und aus dem Gleichgewicht gerät.

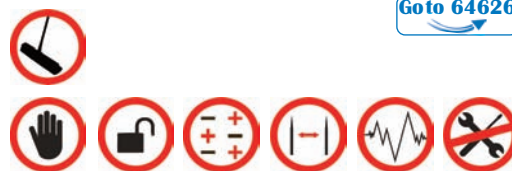
Model 3810E ionizing blower doesn't required regular based calibration. Facility monitoring system interface will give real time ionizer status monitoring and visual (LED), audible (buzzer) alarm when HV power fail and out of balance.

Technische Daten / specifications

- Versorgung / *input voltage*: 24 V DC, max. 10.6 W
- Restladung / *balance*: < ± 5 V
- Abklingzeit / *discharge time*: < 1 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 1 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
- Luftmenge / *air flow*: 237 m³ / h / 140 cfm
- Betriebsumgebung / *operating environment*: Temperatur / *temperature*: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / *relative humidity*: 35 ~ 85% RH
- Abm. / *dim.* (W x H x D): 148 x 185 x 77 mm
188 x 205 x 77 mm (mit Halterung / *with bracket*)
- Gewicht / *weight*: 1 kg (mit Halterung / *with bracket*)



Goto 64626



Bestellnr. / order-no.:	D-219-3810E
Preis / price	€ 750,00

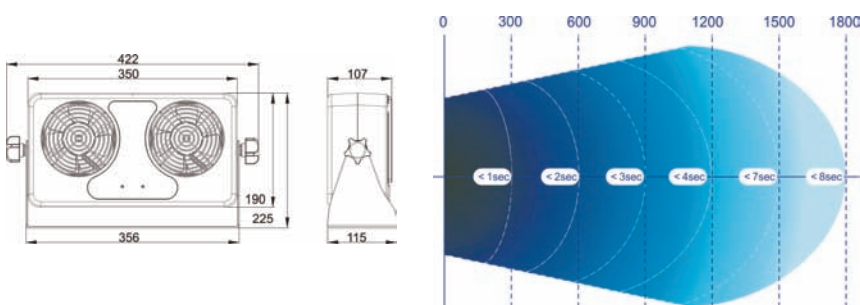
Ionisiergerät 3890E / ionizer 3890E

Das Ionisiergerät 3890E deckt einen großen Arbeitsbereich ab. wurde für den Langzeitbetrieb entwickelt, und ermöglicht eine Abklingzeit von weniger als 10 Sekunden bei einer Entfernung von 1,8 m. Einen visueller (LED) und akustischer (Summer) Alarm meldet wenn die Stromversorgung ausfällt und aus dem Gleichgewicht gerät.

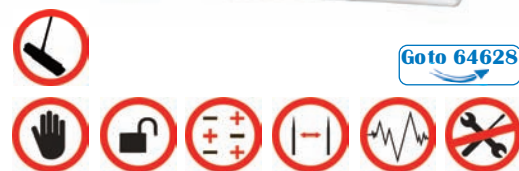
The 3890E ionizer covers a large work area. was developed for long-term operation, and allows a cooldown time of less than 10 seconds at a distance of 1.8 m. A visual (LED) and acoustic (buzzer) alarm signals when the power supply fails and is out of balance.

Technische Daten / specifications

- Versorgung / *input voltage*: 100 - 240 V AC, max. 1A
- Restladung / *balance*: < ± 10 V
- Abklingzeit / *discharge time*: < 1 s bei 30 cm ± 1000 V auf ± 100 V / < 1 sec at 30 cm ± 1000 V to ± 100 V
- Luftmenge / *air flow*: 280 m³ / h / 165 cfm
- Betriebsumgebung / *operating environment*: Temperatur / *temperature*: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / *relative humidity*: 35 ~ 75% RH
- Abm. / *dim.* (W x H x D): 422 x 190 x 107 mm
422 x 225 x 115 mm (mit Halterung / *with bracket*)
- Gewicht / *weight*: 2.5 kg (mit Halterung / *with bracket*)



Goto 64628



Bestellnr. / order-no.:	D-219-3890E
Preis / price	€ 960,00

Overhead Ionisiergebläse 3920E / overhead ionizer 3920E

Optional mit Fernbedienung /
optionally available with remote control



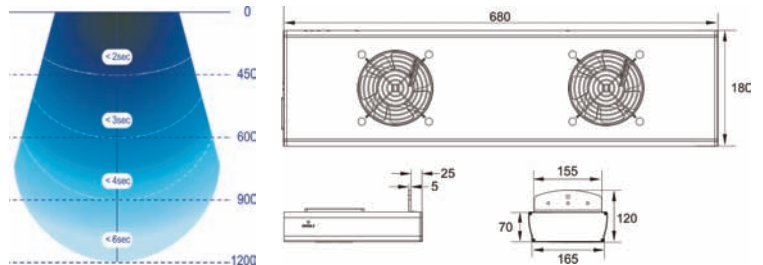
Goto 64630

Das Overhead Ionisiergerät 3920E verfügt über einen eingebauten Rückkopplungssensor, der ein Ungleichgewicht bei niedrigem Spannungspegel erkennt. Die Überwachungsschnittstelle für den Ausgangsalarm ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Gerätes und gibt bei Ausfall der Emitterspannung einen optischen (LED) und akustischen (Summer) Alarm aus.

The overhead ionizer 3920E has an integrated feedback sensor to detect an imbalance in low voltage levels. The output alarm and the monitoring interface will allow the real time monitoring of the ionizer status and give visual (LED) and audio (buzzer) alarms when HV power fail.

Technische Daten / specifications

Versorgung / input voltage: 100 ~ 240V AC, max. 1A
 Restladung / balance: $< \pm 10$ V
 Abklingzeit / discharge time: < 2 s bei 45 cm ± 1000 V auf ± 100 V /
 < 2 sec at 45 cm ± 1000 V to ± 100 V
 Luftmenge / air flow: 170 - 280 m³/h / 100 ~ 165 cfm
 Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
 relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
 Abm. / dim. (W x H x D): 680 x 118 x 180 mm
 Gewicht / weight: 2,9 kg



Bestellnr. / order-no.: D-219-3920E **Preis / price** € 1240,00

Overhead Ionisiergebläse 3930E / overhead ionizer 3930E

Optional mit Fernbedienung /
optionally available with remote control



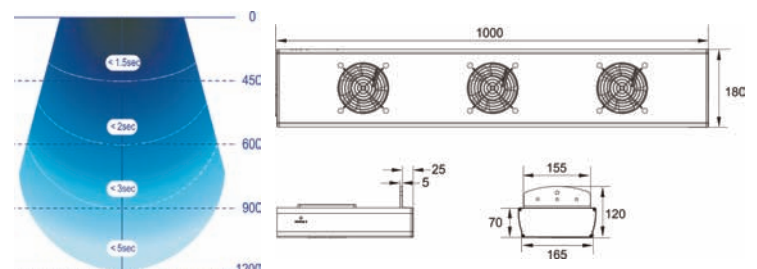
Goto 64632

Das Overhead Ionisiergerät 3930E verfügt über einen eingebauten Rückkopplungssensor, der ein Ungleichgewicht bei niedrigem Spannungspegel erkennt. Die Überwachungsschnittstelle für den Ausgangsalarm ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Gerätes und gibt bei Ausfall der Emitterspannung einen optischen (LED) und akustischen (Summer) Alarm aus.

The overhead ionizer 3930E has an integrated feedback sensor to detect an imbalance in low voltage levels. The output alarm and the monitoring interface will allow the real time monitoring of the ionizer status and give visual (LED) and audio (buzzer) alarms when HV power fail.

Technische Daten / specifications

Versorgung / input voltage: 100 ~ 240 V AC, max. 1A
 Restladung / balance: $< \pm 5$ V
 Abklingzeit / discharge time: < 5 s bei 1200 mm ± 1000 V auf ± 100 V /
 < 5 sec at 1200 mm ± 1000 V to ± 100 V
 Luftmenge / air flow: 170 - 280 m³/h / 100 ~ 165 cfm
 Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
 relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
 Abm. / dim. (W x H x D): 1000 x 118 x 180 mm
 Gewicht / weight: 3,6 kg



Bestellnr. / order-no.: D-219-3930E **Preis / price** € 1380,00

Overhead Ionisiergebläse 3940E / overhead ionizer 3940E

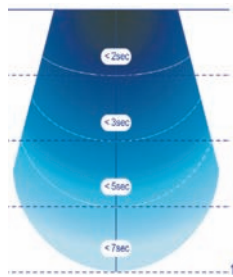
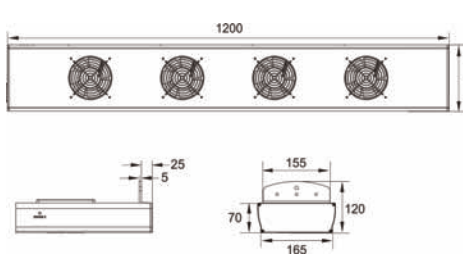
Optional mit Fernbedienung /
optionally available with remote control



Das Overhead Ionisiergerät 3940E verfügt über einen eingebauten Rückkopplungssensor, der ein Ungleichgewicht bei niedrigem Spannungspegel erkennt. Die Überwachungsschnittstelle für den Ausgangsalarm ermöglicht eine Echtzeitüberwachung des Gerätes und gibt bei Ausfall der Emitterspannung einen optischen (LED) und akustischen (Summer) Alarm aus.

The overhead ionizer 3940E has an integrated feedback sensor to detect an imbalance in low voltage levels. The output alarm and the monitoring interface will allow the real time monitoring of the ionizer status and give visual (LED) and audio (buzzer) alarms when HV power fail.

Technische Daten / specifications



- Versorgung / input voltage: 100 ~ 240V AC, max. 1A
- Restladung / balance: $\pm 5V$
- Abklingzeit / discharge time: <math>< 5\text{ s}</math> bei 1200 mm $\pm 1000\text{ V auf } \pm 100\text{ V}</math> / <math>< 5\text{ sec at } 1200\text{ mm } \pm 1000\text{ V to } \pm 100\text{ V}</math>$
- Luftmenge / air flow: 170 - 280m³/h / 100 ~ 165 cfm
- Betriebsumgebung / operating environment: Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C
relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 35 ~ 75% RH
- Abm. / dim. (W x H x D): 1200 x 118 x 180 mm
- Gewicht / weight: 4,3 kg

Bestellnr. / order-no.:	D-219-3940E	Preis / price	a.A. / u.r.
-------------------------	-------------	---------------	-------------

Zur leichteren Bedienung der Overhead Ionisiergeräte 3302, 3303 und 3304 ist optional eine Fernbedienung erhältlich.

For easy operation of the 3302, 3303 and 3304 overhead ionizers, a remote control is optionally available.

Power AN / AUS / power ON / OFF

Startknopf der Einstellung / starting button to set

Taste zum Sichern der eingestellten Werte und Verlassen des Fernbedienungsmodus / setting value saving and remote mode stop button

Aufwärtstaste / up button

Abwärtstaste / down button



Goto 63850

Bestellnr. / order-no.:	D-219-5331	Preis / price	€ 30,00
-------------------------	------------	---------------	---------

Ionisierstab 6200 / ion bar 6200



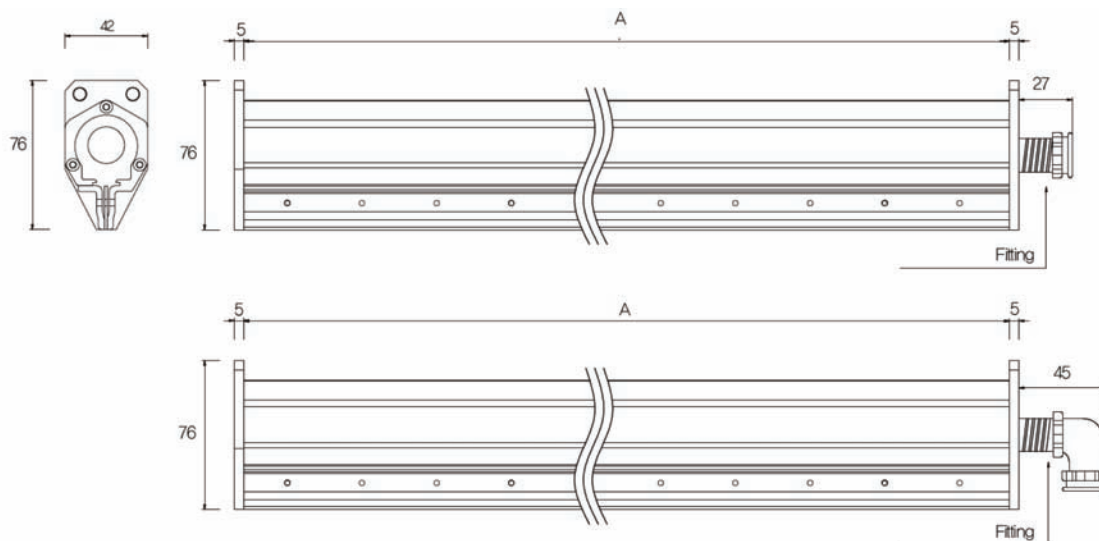
Goto 70016

Herkömmliches AC-Ionisierungssystem, das seit vielen Jahren für industrielle Anwendungen wie Bahnprozesse mit Papier, Folien usw. verwendet wird. Eine spezielle stoßfreie Konstruktion schützt Bediener und Benutzer vor elektrischen Gefahren. Der statische Ionenstab der Serie 6200 kann die Ladung der Isolatoren während des Prozesses ohne Luftunterstützung neutralisieren.

Conventional AC Ionization System used in many years for industrial application such as web processes with paper, films etc. Special shock-less design will protect operators and users from electrical hazards. Model 6200 series Static Ion Bar can neutralize charge on insulators during processes without air assist.

Technische Daten / specifications

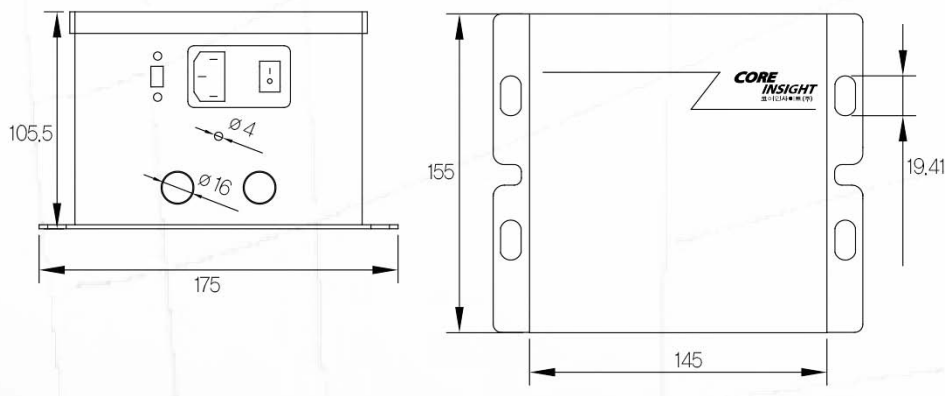
Gehäuse / housing:	Eloxiertes Aluminium / aluminium anodized
Innen / inner:	Teflon / teflon
Emitter / emitters:	Edelstahl / stainless steel
Luftdruck / air pressure:	1 ~ 5 bar / 0.1 ~ 0.5 MPa
Montageabstand / mounting distance:	20 mm ~ 1000 mm von Objektfläche / 20 mm ~ 1000 mm from target surface
Max. Geschwindigkeit / max speed:	360 m / min oder / or 6 m / s
Abm. / dim. (W x H x D):	100/300 x 76 x 42 mm
Stromversorgung / power supply:	Modell 610 oder Modell 620 / model 610 or model 620



Länge / length:	100 mm	300 mm
Bestellnr. / order-no.:	D-219-6200-100	D-219-6200-300
Preis / price	€ 1163,40	€ 1434,40

Weitere Längen bis maximal 3000 mm auf Anfrage / other length up to max. 3000 mm upon request

Stromversorgung für Ionisierstab 6200 / power supply for ion bar 6200

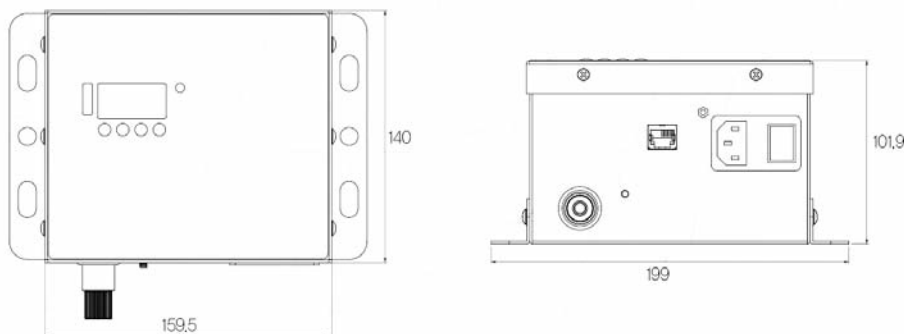


Modell 610 AC Stromversorgung / model 610 AC power supply

Eingangsspannung / <i>input voltage:</i>	100 ~ 240 V AC, 50 / 60 Hz
Ausgangsspannung / <i>output Voltage:</i>	5 kV AC High Voltage
Energieverbrauch / <i>power consumption:</i>	2 mA
Gehäuse / <i>housing:</i>	Aluminium, pulverbeschichtet / <i>aluminium, powder coated</i>
Abm. / <i>dim. (H x D x L):</i>	102 x 140 x 160 mm 102 x 140 x 199 mm (mit Halterung / <i>with bracket</i>)
Gewicht / <i>weight:</i>	4,5 Kg
Betriebsumgebung / <i>operating environment:</i>	Temperatur / <i>temperature:</i> 15 ~ 35 °C relative Luftfeuchtigkeit / <i>relative humidity:</i> 35 ~ 75% RH

Bestellnr. / order-no.: **D-219-610**

Preis / price **€ 760,00**



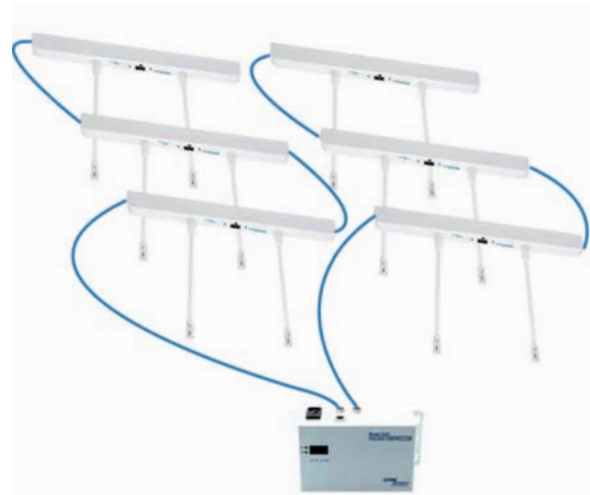
Modell 620 AC Stromversorgung / Model pulsed 620 AC power supply

Eingangsspannung / <i>input voltage:</i>	100 ~ 240 V AC, 50 / 60 Hz
Ausgangsspannung / <i>output Voltage:</i>	0 - 7 kV
Energieverbrauch / <i>power consumption:</i>	500 mA bei / <i>at</i> 2700 mm
Alarm / <i>alarm:</i>	Visuell (LED) und Audioalarm (Summer) / <i>visual (LED) and audio alarm (buzzer)</i>
Gehäuse / <i>housing:</i>	Aluminium, pulverbeschichtet / <i>aluminium, powder coated</i>
Abm. / <i>dim. (H x D x L):</i>	102 x 140 x 160 mm 102 x 140 x 199 mm (mit Halterung / <i>with bracket</i>)
Gewicht / <i>weight:</i>	1,7 Kg
Betriebsumgebung / <i>operating environment:</i>	Temperatur / <i>temperature:</i> 15 ~ 35 °C relative Luftfeuchtigkeit / <i>relative humidity:</i> 35 ~ 75% RH

Bestellnr. / order-no.: **D-219-620**

Preis / price **€ 860,00**

Deckenionisierer 2300 / ceiling ionizer 2300



Goto 63311

Der AirStat™ Digital Control 2300 Deckenionisierer wurde für eine offene Umgebungen entwickelt, z. B. für Fertigungsbereiche oder große Produktionsflächen. Benutzer können die Ausgangsparameter über eine Fernbedienung mit LED-Anzeige für Spannung und Betriebsdauer genau und sichtbar ändern. Es ermöglicht die Einstellung von Alarmpegeln, Reinigung der Emitterpunkte und Spannungsausfällen. Über die Alarmausgabe über Audio und LED können Benutzer den Fehlerstatus oder die Reinigungszyklen präzise erkennen.

AirStat™ Digital Control Model 2300 Ceiling Ionizer is designed for open environments such as process bay or large production areas. Users can change output parameters accurately and visibly for voltage and operating time through a remote controller with an LED display. It allows adjustment of alarm levels, emitter point cleaning and high voltage power failures. With audio, LED and output alarms, users can identify failure status or cleaning cycle time precisely.

Technische Daten / specifications

Eingangsspannung / input voltage:	24 V AC, max. 2,4 W
Ausgangsspannung / output Voltage:	± 10 kV DC, 100 V adjustment
Ionenemission / ion emission:	Gepulste DC-Technologie / pulsed DC technology
Offset-Spannung / offset voltage:	für jede Anwendung einstellbar / adjustable for each application
Anzeige / display:	LED, 3-stellig / 3 digit LED
Steuerung / control:	Alle Ausgangsparameter werden mit der Fernbedienung 5711R oder der Steuerung Modell 6301 - 6320 eingestellt. Es wird eine unabhängige Einstellung der Ausgangsparameter und ein synchronisierter Betrieb erreicht. / All output parameters are adjusted with 5711R remote controller or Model 6301 - 6320 controller. Independent output parameter setting and synchronized operation is achieved.
Timing:	0,1 ~ 15,0 s AN-Zeitbetrieb für jede Polarität bei einer Einstellung von 0,1 ~ 10,0 s AUS-Zeitbetrieb für jede Polarität bei einer 0,1-s-Einstellung. Anschlüsse RJ-11-modular-Typ / 0.1 ~ 15.0 sec ON Time operation for each polarity at 0.1 sec adjustment 0.1 ~ 10.0 sec OFF Time operation for each polarity at 0.1 sec adjustment Connectors RJ-11 modular Type
Emittierstäbe / emitter rods:	300 mm Länge / length Weitere Längen auf Anfrage / other lengths upon request
Betriebsmodus / operation mode:	Gepulster Gleichstrom-, Standby- und unabhängige EIN / AUS-Steuerung / Pulsed DC, Standby and Independent ON / OFF control
Überwachung / monitoring:	RS 485-Anschluss an der Steuerung 6301 - 6320 / RS 485 terminal on controller 6301 - 6320
Betriebsumgebung / operating environment:	Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 20 ~ 60% RH
Abm. / dim.(W x H x D):	500 x 46 x 42 mm
Gewicht / weight:	590g

Bestellnr. / order-no.:	D-219-2300-300	Preis / price	€ 927,00
--------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------

Optional / optional

Über die Kontrolleinheit 6301 können bis zu 20 Geräte 2300 gesteuert werden. / The control unit 6301 can control up to 20 devices 2300.

Technische Daten / specifications

Eingangsspannung / input voltage:	100 ~ 240V AC, max. 15 W
Ausgangsspannung / output Voltage:	24 V AC
Alarm / alarm:	Visuell (LED) und Audio (Summer) bei Reinigung, Stromausfall und Synchronisation / visual (LED) and audio (buzzer) when cleaning, power fail and sync
Betriebsumgebung / operating environment:	Temperatur / temperature: 15 ~ 35 °C relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity: 20 ~ 60% RH
Abm. / dim.(W x H x D):	290 x 106,5 x 146,5 mm
Gewicht / weight:	3,6kg

Bestellnr. / order-no.:	D-219-6301	Preis / price	a.A. / u.r.
--------------------------------	-------------------	----------------------	--------------------



ESD-Schraubendreher / ESD screwdrivers

ESD-Schraubendreher aus grauem, leitfähigem Kunststoff (ca. $10^4 \Omega$) mit ergonomischer Heftform und drehbarem Knauf am Ende des Griffstücks.

ESD screwdrivers made out of grey, conductive plastic ($10^4 \Omega$ approx.) with ergonomically shaped handles and rotation cup.



ESD-Schlitz Schraubendreher / ESD slotted screwdriver

Goto 57384

				Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
2,5 mm	1,2 mm	60 mm	120 mm	Z-PG1-0	a.A. / u.r.
2,5 mm	1,5 mm	60 mm	120 mm	Z-PG1-1	a.A. / u.r.
2,5 mm	1,8 mm	60 mm	120 mm	Z-PG1-2	a.A. / u.r.
2,5 mm	2,5 mm	75 mm	105 mm	Z-PG1-3	a.A. / u.r.
3,0 mm	3,0 mm	100 mm	135 mm	Z-PG1-4	a.A. / u.r.
3,0 mm	3,0 mm	150 mm	190 mm	Z-PG1-5	a.A. / u.r.

ESD-Phillips Schraubendreher / ESD Phillips screwdriver

Goto 20664

				Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
2,5 mm	2,5 mm	60 mm	160 mm	Z-PG2-0-PH000	a.A. / u.r.
2,5 mm	2,5 mm	60 mm	160 mm	Z-PG2-1-PH00	a.A. / u.r.
3,0 mm	3,0 mm	60 mm	160 mm	Z-PG2-2-PH0	a.A. / u.r.

ESD-Pozidriv Schraubendreher / ESD Pozidriv screwdriver

Goto 03234

				Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3,0 mm	3,0 mm	60 mm	95 mm	Z-PG3-0-PZ0	a.A. / u.r.

ESD-Torx® Schraubendreher / ESD Torx® screwdriver

Goto 20666

				Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3,5 mm	TX6	50 mm	115 mm	Z-PG4-0-TX6	a.A. / u.r.
3,5 mm	TX7	50 mm	115 mm	Z-PG4-1-TX7	a.A. / u.r.
3,5 mm	TX8	60 mm	125 mm	Z-PG4-2-TX8	a.A. / u.r.

Shielding tape

Goto 62042



Selbstverschweißendes, ableitfähiges Vulkanisierband zum schnellen und einfachen Umwandeln von vorhandenen, herkömmlichen Werkzeugen wie z. B. Schraubendreher o. ä. in ESD-gerechtes Werkzeug. Der abzudeckende Griff oder Gegenstand wird spiralförmig mit Shielding Tape umwickelt. Nach ca. 30 Minuten ist das Band vollständig aufvulkanisiert und bildet nun eine ESD-gerechte, ableitfähige Schutzhülle.

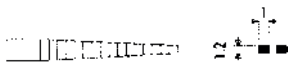



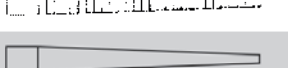


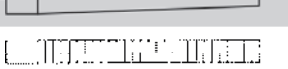
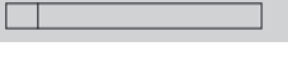
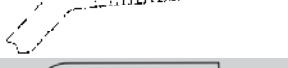


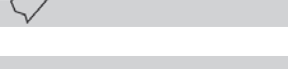



Self curing, conductive vulcanizing tape for a quick and easy conversion of standard tools like e.g. screwdrivers etc. into ESD safe tools. Simply cover the handle of the tool with the shielding tape. After 30 min. the tape is totally cured and forms an ESD safe cover over the handle.

Elek. Widerstand / elec. resistance:	ca. $< 10^4 \Omega$	ca. $< 10^4 \Omega$
Rollenlänge / roll length:	4,60 m	9,10 m
Rollenbreite / roll width:	19 mm	38 mm

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet. / ESD-tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts.

Bestellnr. / order-no.:	Z-208-8212	Z-195-3846
Preis / price:	€ 11,45	€ 25,53

Greifzangen / gripping pliers

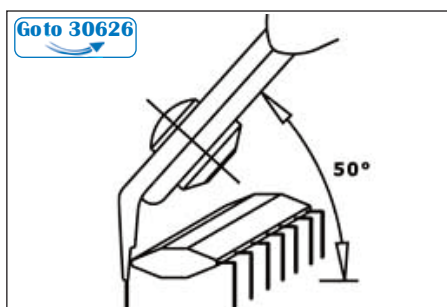
Backenform / jaw type	Länge / length	Beschreibung / description	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
	146 mm	kurze Spitzzange, mit Hieb <i>short pointed pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2001	€ 9,50
	146 mm	kurze Spitzzange, ohne Hieb <i>short pointed pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2002	€ 9,35
	146 mm	kurze Flachzange, mit Hieb <i>short flat nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2003	€ 8,77
	146 mm	kurze Flachzange, ohne Hieb <i>short flat nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2004	€ 8,77
	160 mm	lange Spitzzange, mit Hieb <i>long pointed nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2005	€ 9,50
	160 mm	lange Spitzzange, ohne Hieb <i>long pointed nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2006	€ 9,44
	160 mm	lange Flachzange, mit Hieb <i>long flat nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2007	€ 8,82
	160 mm	lange Flachzange, ohne Hieb <i>long flat nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2008	€ 8,82
	160 mm	lange Spitzrundzange, mit Hieb <i>long pointed round nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2015	€ 10,61
	160 mm	lange Spitzrundzange, ohne Hieb <i>long pointed round nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2016	€ 10,59
	160 mm	lange Flachrundzange, mit Hieb <i>long flat round nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PN-2017	€ 9,47
	160 mm	lange Flachrundzange, ohne Hieb <i>long flat round nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PN-2018	€ 9,47
	152 mm	abgewinkelte Spitzrundzange, mit Hieb <i>angled pointed round nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PNB-2015	€ 12,36
	152 mm	abgewinkelte Spitzrundzange, ohne Hieb <i>angled pointed round nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PNB-2016	€ 12,19
	152 mm	abgewinkelte Flachrundzange, mit Hieb <i>angled flat round nose pliers, serrated jaws</i>	Z-PNB-2017	€ 11,03
	152 mm	abgewinkelte Flachrundzange, ohne Hieb <i>angled flat round nose pliers, smooth jaws</i>	Z-PNB-2018	€ 11,03

Goto 33886

Goto 33887

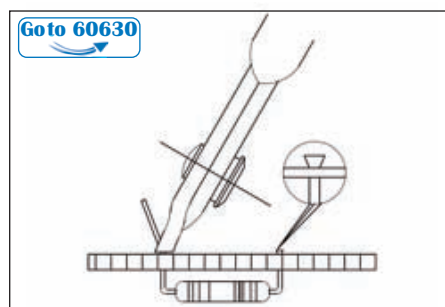
Goto 33888

Spezialzangen / special pliers



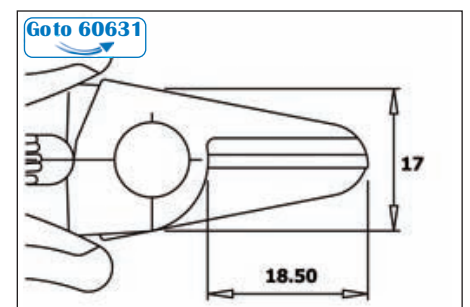
Feine Schneidzange 50° abgewinkelt, zum Schneiden der Anschlussdrähte von Flat-Paks und ICs.
Tool 50° angled for the cutting of integrated circuit pins.

Max Ø Kupfer / copper	AWG	Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
0,64 mm	22	129 mm	Z-TR-20-TM	€ 12,95
1,02 mm	18	137 mm	Z-TR-30-T	€ 15,95



Kombinierte Schneid- / Quetschzange die das Herausfallen der Bauteile nach dem Schneiden verhindert. Einfache Handhabung.
A special tool that cuts and presses the component wire against the PCB in one operation.

Max Ø Kupfer / copper	AWG	Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1,02 mm	18	138	Z-TS-30	€ 10,80



Multizweck-Mikroschere zum Schneiden von Kabeln, Platinen und weichen Drähten.
Easy to handle shears, designed for use in electronics but also used for the most desperate tasks.

Max Ø Kupfer / copper	AWG	Länge / length	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
1,3 mm	16	140	Z-CS-30	€ 12,46

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet. / ESD-tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts.

Zangenprogramm „Standard“ / pliers type „standard“



Das folgende Zangenprogramm „Standard“ stellt dem Elektroniker gute Zangen zu einem vernünftigen Preis zur Verfügung.

Die Zangen zeichnen sich durch folgende, herausragende Eigenschaften aus:

- Schneidkanten, Rändelung und Profile mit Präzisionsschliff
 - ergonomisch geformte Handgriffe
 - Handgriffe ableitfähig ausgerüstet (ca. $10^8 \Omega$), um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden. Dennoch ausreichend hoher Ableitwiderstand, um auch bei Arbeiten an stromführenden Teilen (230 V) ausreichenden Personenschutz zu gewährleisten
 - Anschlagpunkt beim Schließen für eine optimierte Lebensdauer der Schneiden
 - alle Zangen mit patentierter Rückschlagfeder für konstante Kraftanstrengung
 - Oberflächenbehandlung mit schwarzer, nichtreflektierender Phosphatierung
 - auf Wunsch sind spezielle Zangen mit patentierter Sicherheitsfeder lieferbar
 - auf Wunsch können die Schneiden aller Schneidzangen mit einer Hartmetallschicht versehen werden, was die Standzeit deutlich erhöht
- Wird eine Hartmetallbeschichtung der Schneide gewünscht, bitte separat auf Bestellung vermerken

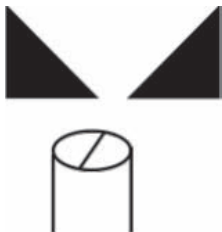
Pliers of the type „standard“ are high-quality tools offered at a reasonable price. Dissipative handles ($10^8 \Omega$ approx.) ensure a safe dissipation of static charges without the risk of an electric shock. The surface is black, non-reflecting and phosphated. Furthermore, a special spring enables a constant exertion and therefore less force is required. Carbide cover for a longer durability upon request.

If a carbide cover is required, please note separately on your order.

Um den Schneidvorgang optimal auf die jeweilige Anwendung abzustimmen, werden die Zangen mit unterschiedlichen Schneiden angeboten:

The cutters are available with different edge types:

Schneide ohne Wate / flush cut



Für einen sauberen, glatten Schnitt bei weichen und feinen Drähten

For a smooth, clear cut on soft and fine wires

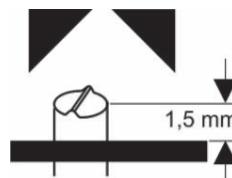
Schneide mit Wate / chamfered cut



Besonders robuste Schneidenform für harte Materialien und dicke Drähte

Rough edge type for an unlimited number of cuts to be made even on the hardest wires

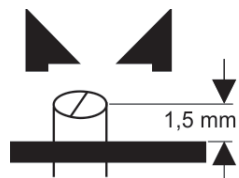
Umgekehrte Schneide / reverse cut



Für Schnitte in 1,5 mm Abstand von der Arbeitsfläche

Reverse cut at 1.5 mm distance from the surface

Abgesetzte Schneide / offset cut



Sauberer, glatter Schnitt in 1,5 mm Abstand von der Arbeitsfläche

Smooth and clear cut at 1.5 mm distance from the surface

Sicherheitsfeder / safety clips

Die patentierten Sicherheitsfedern geben dem Benutzer zusätzlich Schutz vor Verletzung. Je nach Zangentyp ist die Sicherheitsfeder als Stahldraht oder als Stahlblatt ausgeführt. Dadurch wird ein Eingreifen in den Schneidbereich verhindert. Für die Bestellung von Artikeln mit Sicherheitsfedern bitte der Artikelbezeichnung den Buchstaben "A" anhängen (z. B. Z-TR-30-A).

The patented safety clips provides additional protection for the user against injuries. Depending to the model, the safety clip is made out of wire or sheet steel. Please add an "A" to the order-no. (e.g. Z-TR-30-A).

Hartmetallbeschichtung / carbide coating

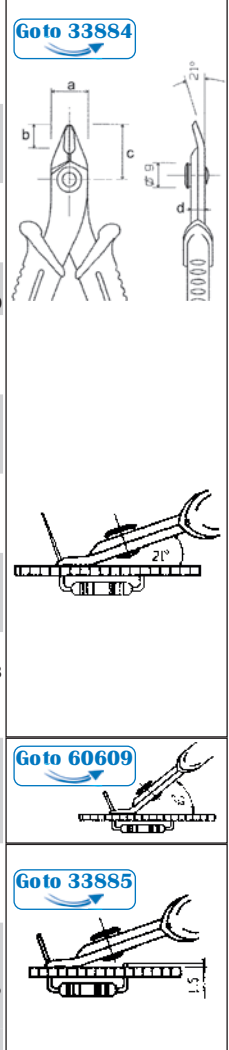
Um die Standzeiten und Schneidkapazitäten der Zangen deutlich zu erhöhen, können alle Zangen dieser Serie mit einer speziellen Hartmetallbeschichtung ausgerüstet werden. Wegen der besonderen Art der Beschichtung platzt bei eventueller Überlastung der Zange die Hartmetallbeschichtung nicht ab und splittert nicht, sondern wird - für den jeweiligen Benutzer ungefährlich - deformiert.

To increase the life time and the number of cuts, all cutting tools type „standard“ can be covered with carbide. This coating does not chip when the cutter is overstressed.

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet. / ESD-tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts.

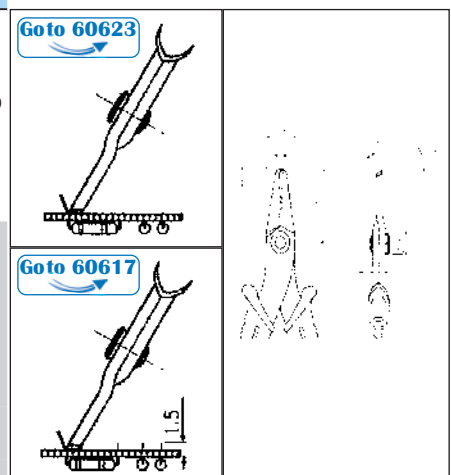
Seitenschneider / side cutters

Beschreibung	description	Schnittart / edge type	Max Ø Kupfer / copper	AWG	Länge / length (mm)	Abmessungen (mm) / dimensions (mm)				Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
						a	b	c	d		
geringes Gewicht, handlich, langlebige, präzise Schneidbacken, abgeschrägte Kanten, für Feinarbeiten	<i>low weight, handy, long life, clean smooth cut, the tool has rounded external edges</i>		0,8 mm	20	132	9,5	8	18	4	Z-TR-20-SM	€ 9,04
leicht und handlich mit sehr scharfen Schneiden für schwierige Feinarbeiten	<i>light and handy, clean smooth cut, used when higher precision is required</i>		1,0 mm	18	138	10	8	18	5	Z-TR-25-P	€ 9,47
leicht und handlich, ausgezeichnete Schneideigenschaften	<i>light and handy, excellent cutting characteristics</i>		1,3 mm	16	138	13,5	8	20	5	Z-TR-25	€ 8,86
wie TR-25 jedoch mit langen Handgriffen	<i>like TR-25 but with long handles</i>		1,3 mm	16	165	13,5	8	20	5	Z-TR-25-L	€ 10,40
verstärkte Ausführung mit ausgezeichneten Schneideigenschaften	<i>this tool is stronger than TR-25, with a higher resistance of the jaws</i>		1,3 mm	16	138	13,5	8	20	6	Z-TR-30	€ 9,03
robuste Ausführung, auch zum Schneiden von Eisendraht	<i>rugged version, for cutting ferrous material</i>		1,6 mm	14	138	13,5	8	20	6	Z-TR-30-58	€ 11,85
wie TR-30-58 jedoch ohne Wate	<i>similar to TR-30-58 flush cut</i>		1,6 mm	14	138	13,5	8	20	6	Z-TR-30-58-R	€ 11,54
besonders robust, Schneiden zusätzlich gehärtet	<i>especially rugged, for cutting ferrous materials</i>		2,0 mm	12	138	13,5	8	20	6	Z-TR-58	€ 11,85
zum Schneiden mit großer Kraft, für härteste Materialien, Schneiden zusätzlich gehärtet	<i>blunt cut, for cutting ferrous materials, hardened</i>		2,6 mm	10	140	16,5	12	25	6	Z-TRR-58	€ 12,68
Kopf 45° abgewinkelt, sehr gut geeignet für schwer zugängliche Bearbeitungsstellen	<i>the 45° bended nose facilitates work on inclined surfaces</i>		1,3 mm	16	135	13,5	8	20	5	Z-TR-25-50	€ 9,15
zum Schneiden von Anschlußbeinchen in 1,5 mm Abstand	<i>for cutting leads at a distance of 1.5 mm</i>		1,3 mm	16	138	13,5	8	20	5	Z-TR-25-15	€ 9,08
zum Schneiden von Anschlußbeinchen in 1,5 mm Abstand, mit zurückgestellten Schneiden, sauberer glatter Schnitt	<i>for cutting leads at a distance of 1.5 mm, clean smooth cut</i>		1,3 mm	16	138	13,5	8	20	5	Z-TR-30-15	€ 13,26



Schrägvorschneider / oblique top cutters

Beschreibung	description	Schnittart / edge type	Max Ø Kupfer / copper	AWG	Länge / length (mm)	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Sauberer, glatter Schnitt, frontal 30° abgewinkelt, dadurch ideal für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen	<i>inclined clean cut frontal nippers, 30° angled, particularly suitable for use in electronics, when higher precision is required</i>		1,0 mm	18	144	Z-TR-30-V	€ 10,80
zum Schneiden von Anschlußbeinchen in 1,5 mm Abstand, mit zurückgestellten Schneiden, sauberer glatter Schnitt, frontal 30° abgewinkelt	<i>for cutting leads at a distance of 1.5 mm, inclined clean cut frontal nippers, used when higher precision is required</i>		1,0 mm	18	144	Z-TR-30-15-V	€ 11,20



**ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet.
ESD-tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts.**

Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

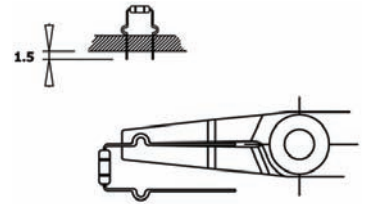
Z-PNR-30

Goto 60660



Formzange zum Sicken von Bauteilbeinchen, um 45° gebogen. Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 145 mm

Forming pliers for kinking the component wire, bent at 45°, steel thickness: 3 mm, tool length: 145 mm



Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-PNR-30	€ 11,37

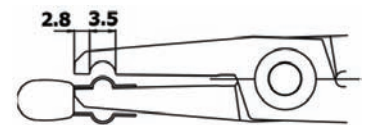
Z-PNG-5000

Goto 08507



Formzange zum Sicken von Bauteilbeinchen. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for kinking the component wire. steel thickness: 5 mm, tool length: 150 mm



Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-PNG-5000	€ 14,03

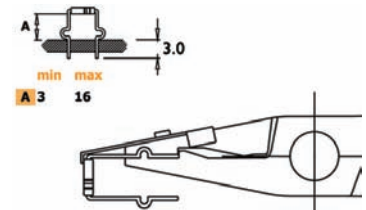
Z-PNR-5000

Goto 01774



Formzange zum Schneiden und Sicken von Bauteilbeinchen in einem Arbeitsschritt. Länge über verschiebbaren Anschlag einstellbar (A min. = 3 mm, max. = 16 mm), Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for cutting and kinking of the component wire in one operation. Length setting is carried out by means of a sliding stop (A min. = 3 mm, max. = 16 mm), steel thickness: 5 mm, tool length: 150 mm



Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-PNR-5000	€ 18,11

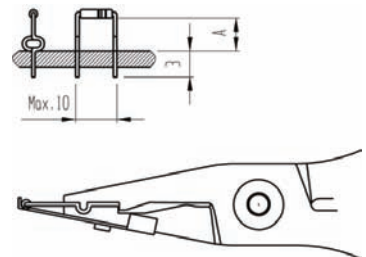
Z-PNR-5010

Goto 08509



Formzange zum Schneiden und gegenläufigen Sicken von Bauteilbeinchen in einem Arbeitsschritt. Länge über verschiebbaren Anschlag einstellbar (A min. = 4 mm, max. = 10 mm), Stahlstärke: 10 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for cutting and kinking in the opposite directions of the component wire in one operation. Length setting is carried out by means of a sliding stop (A min. = 4 mm, max. = 10 mm), steel thickness: 10 mm, tool length: 150 mm



Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
6	1,02	18	Z-PNR-5010	€ 41,53

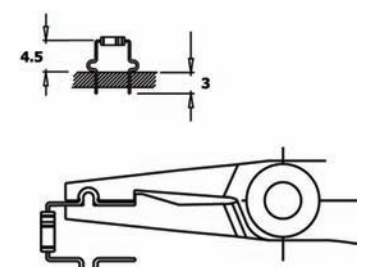
Z-PTR-30-C

Goto 60714



Formzange zum Schneiden und Sicken von Bauteilbeinchen in einem Arbeitsschritt. Länge nach Sicke: 3 mm, Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

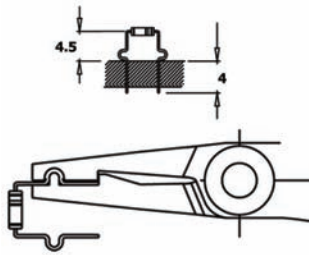
Forming pliers for cutting and kinking of the component wire in one operation. Lead length: 3 mm, steel thickness: 3 mm, tool length: 150 mm



Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-PTR-30-C	€ 12,94

Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PTR-30-C/5



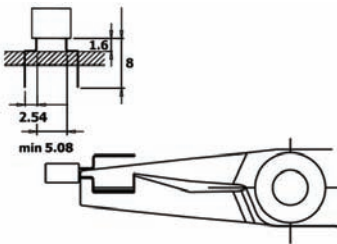
Formzange zum Schneiden und Sicken von Bauteilbeinchen in einem Arbeitsschritt. Länge nach Sicke: 4 mm, Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for cutting and kinking of the component wire in one operation. Lead length: 4 mm, steel thickness: 3 mm, tool length: 150 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
5,5	1,30	16	Z-PTR-30-C-5	€ 13,79



Z-PTR-30-L



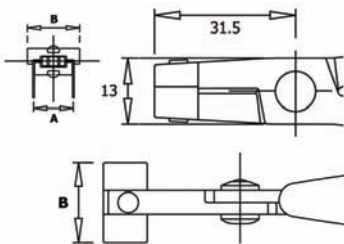
Formzange zum Schneiden und Aufweiten des Rasters von Bauteilbeinchen. Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 145 mm

Forming pliers that form the component wire in a „L-shape“ and cut off the residual part. Steel thickness: 3 mm, tool length: 145 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-PTR-30-L	€ 12,60



Z-PPR-5001



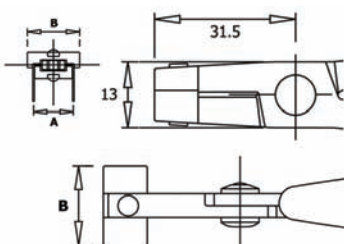
Formzange zum 90° Biegen von Bauteilbeinchen (A = 10,16 mm / B = 15 mm). Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for 90° bending of the component wire (A = 10.16 mm / B = 15 mm). Steel thickness: 3 mm, tool length: 150 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	0,6 - 0,8	22 - 20	Z-PPR-5001	€ 18,80



Z-PPR-5002



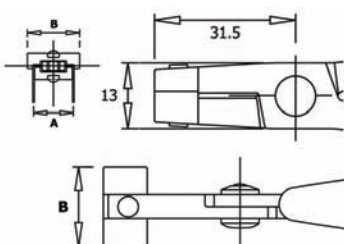
Formzange zum 90° Biegen von Bauteilbeinchen (A = 12,70 mm / B = 18 mm). Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for 90° bending of the component wire (A = 12.70 mm / B = 18 mm). Steel thickness: 3 mm, tool length: 150 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	0,6 - 0,8	22 - 20	Z-PPR-5002	€ 18,80



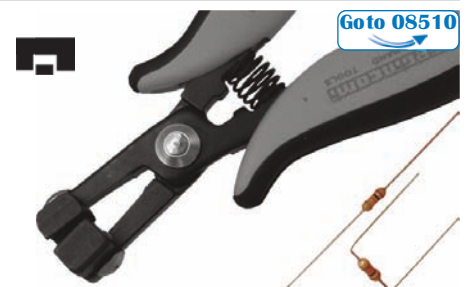
Z-PPR-5003



Formzange zum 90° Biegen von Bauteilbeinchen (A = 15,24 mm / B = 20 mm). Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Forming pliers for 90° bending of the component wire (A = 15.24 mm / B = 20 mm). Steel thickness: 3 mm, tool length: 150 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	Kupferdraht / copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	0,6 - 0,8	22 - 20	Z-PPR-5003	€ 18,80



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PN-5040/7

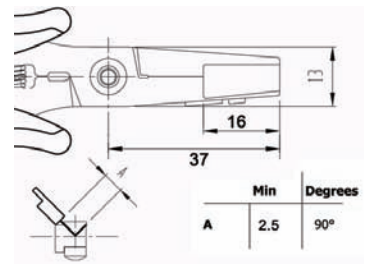
Goto 31943



Formzange zum 90° Biegen von Bauteilbeinchen.
Maß „A“ von 2,5 bis 16 mm einstellbar. Stahlstärke: 5 mm,
Werkzeuflänge: 158 mm

*Forming pliers for 90° bending of the component wire.
Width „A“ adjustable from 2.5 to 16 mm.
Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm*

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30 16	Z-PN-5040-7	€ 28,51



Z-PN-5040/90

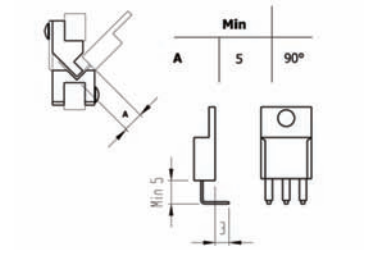
Goto 08512



Formzange zum Schneiden und 90° Biegen von Bauteilbeinchen in einem Arbeitsschritt. Länge über verschiebbaren Anschlag einstellbar. Stahlstärke: 5 mm,
Werkzeuflänge: 158 mm

Forming pliers for cutting and 90° bending of the component wire in one operation. Length setting is carried out by means of a sliding stop. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30 16	Z-PN-5040-90	€ 107,41



Z-PN-5050

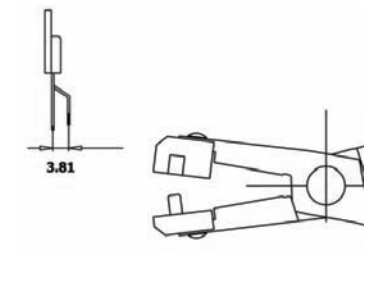
Goto 08513



Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchens von TO 220 Bauteilen mit 3,81 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuflänge: 155 mm

Forming pliers designed to form the central lead of TO 220 with 3.81 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 155 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30 16	Z-PN-5050	€ 17,39



Z-PN-5050/3

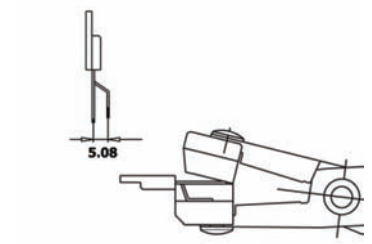
Goto 09074



Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchens von TO 247 und TO 220 Bauteilen mit 5,08 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuflänge: 158 mm

Forming pliers designed to form the central lead of TO 247 and TO 220 with 5.08 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30 16	Z-PN-5050-3	€ 17,39



Z-PN-5050/14

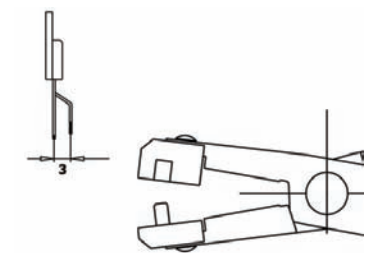
Goto 09079



Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchens von TO 220 Bauteilen mit 3,0 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuflänge: 158 mm

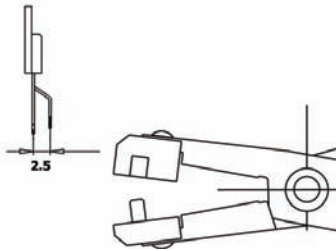
Forming pliers designed to form the central lead of TO 220 with 3.0 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30 16	Z-PN-5050-14	€ 24,07



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PN-5050/15



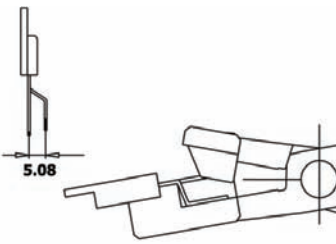
Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchens von TO 220 Bauteilen mit 2,54 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Forming pliers designed to form the central lead of TO 220 with 2.54 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-15	€ 24,07



Z-PN-5050/4



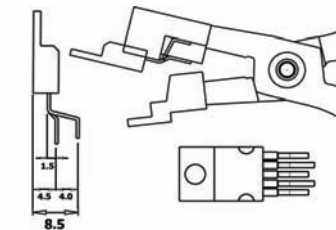
Formzange zum Ausstellen der äußeren Bauteilbeinchens von TO 247 und TO 220 Bauteilen mit 5,08 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Forming pliers designed to form the side lead of TO 247 and TO 220 with 5.08 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-4	€ 17,39



Z-PN-5050/19



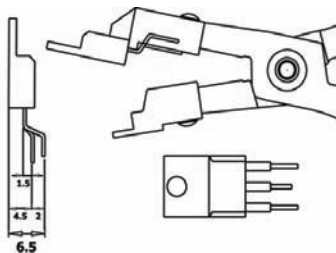
Formzange zum Ausstellen der Bauteilbeinchens von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 1 - 3 - 5 auf Raster 4 mm und Beinchen 2 - 4 auf Raster 1,5 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the TO 220 component leads (5 leads). It forms the 1 - 3 - 5 leads at 4 mm pitch and the 2 - 4 leads at 1.5 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-19	€ 29,39



Z-PN-5050/60



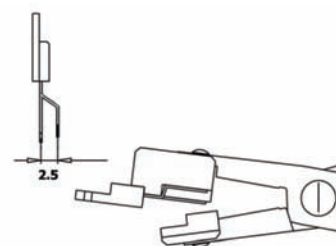
Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchens von TO 247 und TO 220 Bauteilen. Die äußeren Beinchen auf Raster 1,5 mm und das mittlere Beinchen auf Raster 3,5 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the TO 220 and the TO 247 leads. Side leads at 1.5 mm pitch and the centre lead at 3.5 mm. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-60	€ 24,07



Z-PN-5050/10



Formzange zum Ausstellen der äußeren Beinchen von TO 220 Bauteilen auf 2,54 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the two TO 220 side leads at 2.54 mm pitch. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-10	€ 24,07



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PN-5050/16

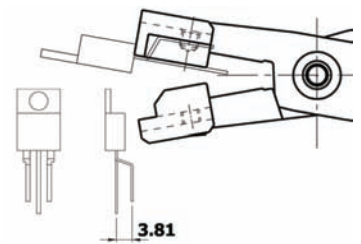
Goto 02956



Formzange zum Ausstellen der äußeren Beinchen von TO 220 und TO 247 Bauteilen auf 3,81 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the TO 247 and TO 220 side leads at 3.81 mm pitch.
Steel thickness: 5 mm, Tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-16	€ 23,32



Z-PN-5050/38

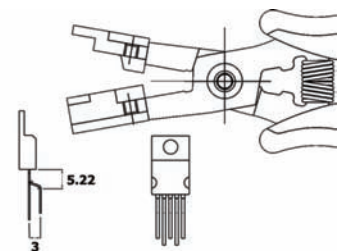
Goto 09102



Formzange zum Ausstellen der Bauteilbeinchen von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 1 - 3 - 5 auf Raster 3 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form TO 220 component (5 leads). It forms 1 - 3 - 5 leads at 3 mm pitch.
Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-38	€ 28,00



Z-PN-5050/54

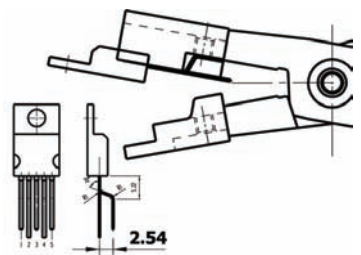
Goto 09201



Formzange zum Ausstellen der Bauteilbeinchen von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 1 - 3 - 5 auf Raster 2,54 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form TO 220 component leads (5 leads). It forms 1 - 3 - 5 leads at 2.54 mm pitch.
Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-54	€ 35,29



Z-PN-5050/36

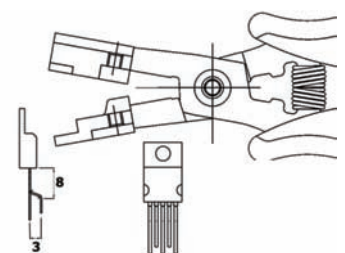
Goto 09202



Formzange zum Ausstellen der Bauteilbeinchen von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 2 - 4 auf Raster 3 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form TO 220 component (5 leads). It forms 2 - 4 leads at 3 mm pitch.
Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-36	€ 35,30



Z-PN-5050/53

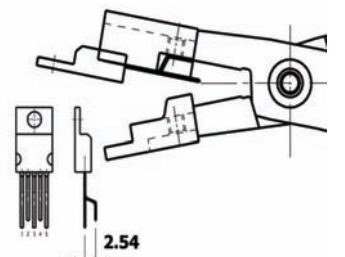
Goto 09203



Formzange zum Ausstellen der Bauteilbeinchen von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 2 - 4 auf Raster 2,54 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

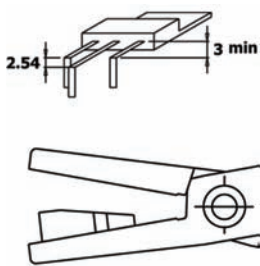
Special pliers designed to form TO 220 component (5 leads). It forms 2 - 4 leads at 2.54 mm pitch.
Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-53	€ 35,29



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PN-5050/6



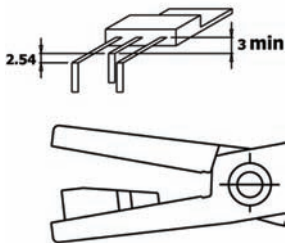
Formzange zum 90° Biegen und mittlerer Anschluss im Raster voreilend für TO 220 Bauteile mit 2,54 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 155 mm

Special pliers that enable TO 220 component leads to be bent at a 90° angle and the central lead will be 2.54 mm longer than the side leads. Steel thickness: 5 mm, tool length: 155 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-6	€ 23,32



Z-PN-5050/7



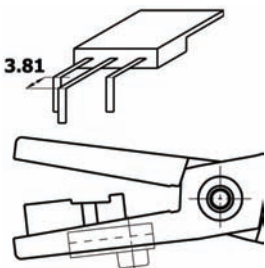
Formzange zum 90° Biegen und mittlerer Anschluss im Raster zurückgestellt von TO 220 Bauteilen mit 2,54 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 155 mm

Special pliers that enable TO 220 component leads to be bent at a 90° angle and the central lead will be 2.54 mm shorter than the side leads. Steel thickness: 5 mm, tool length: 155 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-7	€ 23,32



Z-PN-5050/17



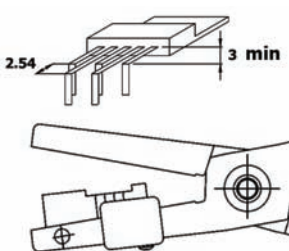
Formzange zum 90° Biegen und mittlerer Anschluss im Raster voreilend von TO 220 Bauteilen mit 3,81 mm Raster. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers that enable TO 220 component leads to be bent at a 90° angle and the central lead will be 3.81 mm longer than the side leads. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-17	€ 28,53



Z-PN-5050/21



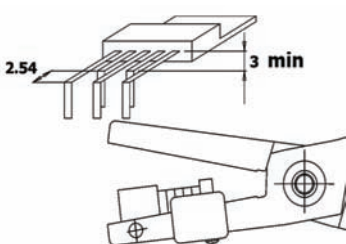
Formzange zum Ausstellen und 90° Biegen der Bauteilbeinchen von TO 220 Bauteilen (5-Beiner). Beinchen 1 - 3 - 5 im Raster 2,54 mm kürzer als Beinchen 2 - 4. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 155 mm

Special pliers that enable TO 220 component leads (5 leads) to be bent at a 90° angle in a single operation, in such a way that 1 - 3 - 5 leads will be 2.54 mm shorter than 2 - 4 leads. Steel thickness: 5 mm, tool length: 155 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-21	€ 35,29



Z-PN-5050/37



Formzange für TO 220 (5-Beiner) zum 90° Biegen und Beinchen 2 - 4 im Raster 2,54 mm zu Beinchen 1 - 3 - 5 zurückgestellt. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers that enables TO 220 component leads (5 leads) to be bent at a 90° angle and the 2 - 4 leads will be 2.54 mm shorter than 1 - 3 - 5 leads. Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-37	€ 35,29



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PN-5050/46

Goto 09234

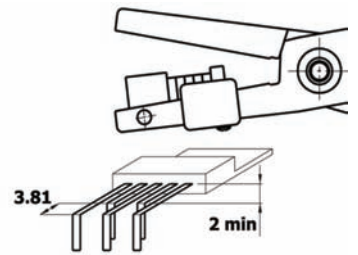


Formzange für TO 220 (5-Beiner) zum 90° Biegen und Beinchen 2 - 4 im Raster 3,81 mm zurückgestellt. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers that enables TO 220 component leads (5 leads) to be bent at a 90° angle and the 2 - 4 leads will be 3.81 mm shorter than 1 - 3 - 5 leads.

Steel thickness: 5 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-46	€ 38,06



Z-PN-5050/47

Goto 09260

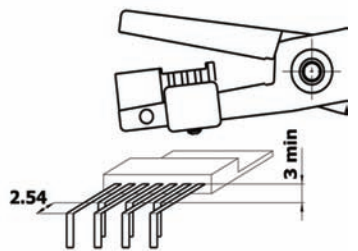


Formzange für TO 220 (7-Beiner) zum 90° Biegen und Beinchen 2 - 4 - 6 im Raster 2,54 mm zurückgestellt. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers that enables TO 220 component leads (7 leads) to be bent at a 90° angle and the 2 - 4 - 6 leads will be 2.54 mm shorter than 1 - 3 - 5 - 7 leads.

Steel thickness: 5.0 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-47	€ 41,53



Z-PN-5050/49

Goto 09261

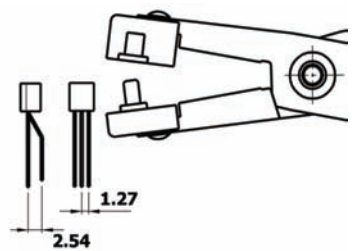


Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchen von TO 92 Bauteilen auf Raster 2,54 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the central lead of TO 92 with 2.54 mm pitch.

Steel thickness: 5.0 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-49	€ 23,32



Z-PN-5050/25

Goto 09262

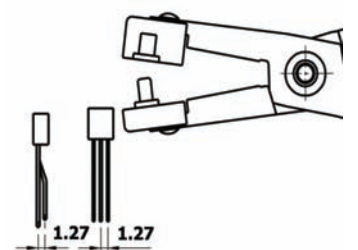


Formzange zum Ausstellen des mittleren Bauteilbeinchen von TO 92 Bauteilen auf Raster 1,27 mm. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 158 mm

Special pliers designed to form the central lead of TO 92 with 1.27 mm pitch.

Steel thickness: 5.0 mm, tool length: 158 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,30	16	Z-PN-5050-25	€ 26,79



Z-PNI-5000

Goto 09263

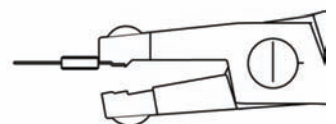
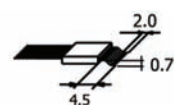


Formzange zum Formen und Schneiden von ICs in einem Arbeitsgang. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 150 mm

Special pliers which form and cut the IC pins in one operation.

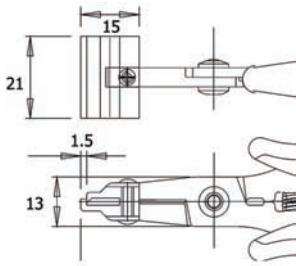
Steel thickness: 5 mm, tool length: 150 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	0,80	20	Z-PNI-5000	€ 80,55



Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers

Z-PNI-5015



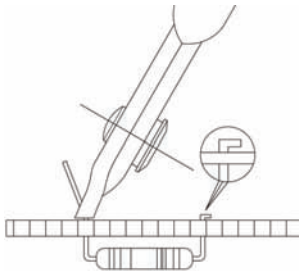
Formzange für einen sauberen und ebenen Schnitt auf justierbarer Höhe von der Oberfläche der Beinchen. Der Abstand kann über einen verstellbaren Anschlag von 1,5 - 10 mm eingestellt werden.
Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 155 mm

*Special pliers for a clean and flush cut at adjustable height from the surface of a pins line. It is possible to adjust the distance by a sliding stop (min. 1.5 max. 10 mm).
Steel thickness: 5 mm, Tool length: 155 mm*

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
5	0,64	22	Z-PNI-5015	€ 93,53



Z-TP-30



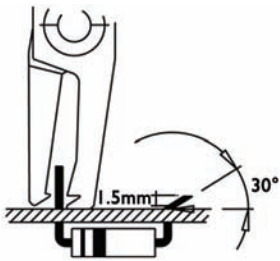
Formzange zum Schneiden und Biegen von Bauteilbeinchen gegen die Leiterplatte. Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 138 mm

A special pliers that cuts and bends the component wire against the PCB in one operation. Steel thickness 3 mm, tool length: 138 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-TP-30	€ 10,80



Z-TP-5000/15



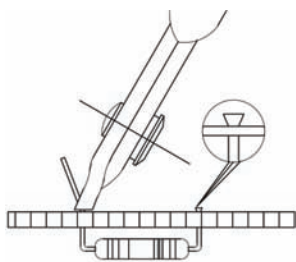
Formzange zum Schneiden und Biegen von Bauteilbeinchen gegen die Leiterplatte. Stahlstärke: 5 mm, Werkzeuglänge: 147 mm

Special pliers for end cutting, ideal when needed to access in dense areas of PCBs. It cuts and bends the component lead in one operation, fixing it to the circuit board. Steel thickness: 5.0 mm, tool length: 147 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
3	1,02	18	Z-TP-5000-15	€ 16,63



Z-TS-30



Formzange zum Schneiden von Bauteilbeinchen, welche gegen die Leiterplatte gepresst werden. Stahlstärke: 3 mm, Werkzeuglänge: 138 mm

A special pliers that cuts and presses the component wire against the PCB in one operation. Steel thickness: 3.0 mm, tool length: 138 mm

Kraft kg / force kg	Kupferdraht / copper wire Ø mm	copper wire AWG	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
9	1,02	18	Z-TS-30	€ 10,80

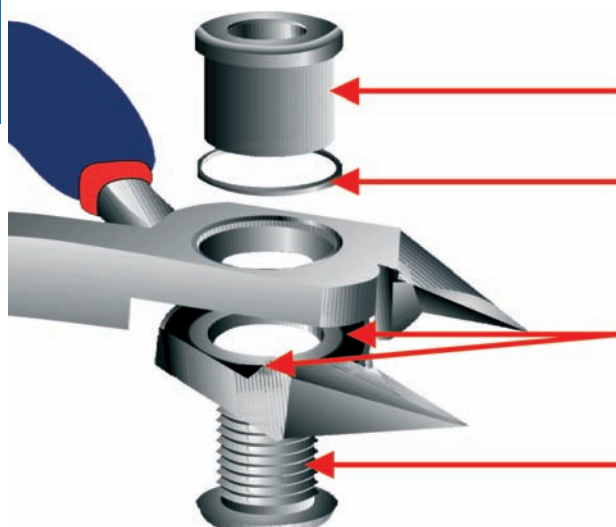


ESD-Zangen und Seitenschneider / ESD pliers and side cutters



Für **TRONEX**® Seitenschneider und Zangen werden ausschließlich hochwertige Materialien, wie z. B. Edelstahl und zum Teil Hartmetalleinsätze für die Schneiden verwendet. Hohe Materialqualität und 20-jährige Erfahrung in der Werkzeugherstellung sorgen für hochpräzise Seitenschneider mit langer Lebensdauer. Alle **TRONEX**® Modelle haben ergonomisch geformte und doppelt gepolsterte Griffe aus rutschhemmendem, dissipativem Material in zwei unterschiedlichen Längen. Alle **TRONEX**® Seitenschneider und Zangen entsprechen der DIN EN 61340 und haben einen Oberflächenwiderstand von ca. $10^9 \Omega$.

For **TRONEX**® side cutters and pliers only high-quality materials like stainless steel and partly carbide inserts are used for the blades. The combination of special material quality and more than 20 years of experience in tool production led to highly precise edge cutters and pliers with a long durability. All **TRONEX**® models have ergonomically shaped and double upholstered handles in two different lengths. **TRONEX**® side cutters and pliers meet with the requirements of IEC 61340, with a surface resistance of $10^9 \Omega$ approx..



Die Nuß ist gehärtet, um hohen Schnittlasten zu widerstehen.

The bolt is hardened in order to withstand the cutting load.

Die spezielle Unterlegscheibe verhindert Metall-Metall-Abnutzung und verringert die Reibung.

The special washer prevents metal-to-metal-abrasion and reduces the friction.

Lagerringe setzen Metall-Metall-Kontakt herab.

Bearing-rings decrease the metal-to-metal-contact.

Schraube mit Feingewinde für optimale Einstellung

A screw with a fine thread allows optimal adjustments.

Bei Zangen mit **ERGONOMIC**-Griff wird die Bestellnr. mit "E" ergänzt; z. B.: Z-208-5123E / For the pliers with **ERGONOMIC**-handles the order-no. is supplemented with "E"; e.g.: Z-208-5123E

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet. / ESD tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts.

ESD-Zangen und Seitenschneider / ESD pliers and side cutters

Modell / model 5511 / 5513 / 7511 / 7513

[Goto 49628](#)
Elektronik-Seitenschneider / electronic side cutter

 mit großem, ovalem Kopf, Kopfbreite: 10,5 mm
 with wide, oval head, head width: 10.5 mm

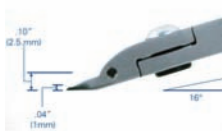
Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit Wate semi flush	0,20 - 1,50 mm	Z-208-5511	€ 51,32
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 1,30 mm	Z-208-5513	€ 53,10
		Z-208-5513E	€ 64,50
		Z-208-5513E	€ 59,64

Modell / model 5611 / 5612 / 5613

[Goto 49642](#)
Elektronik-Seitenschneider / electronic side cutter

 mit extra großem, ovalem, abgeflachtem Kopf, Kopfbreite: 16 mm
 with extra wide, oval relief head, head width: 16 mm

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit Wate semi flush	0,40 - 2,00 mm	Z-211-5611	€ 54,02
ohne Wate flush	0,30 - 2,00 mm	Z-211-5612	€ 68,85
ganz ohne Wate razor flush	0,30 - 1,60 mm	Z-211-5613	€ 68,51

Modell / model 5049 / 7049

[Goto 49653](#)
Elektronik-Vorschneider / electronic top cutter

 mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 4,4 mm
 with slim, pointed head, head width: 4.4 mm

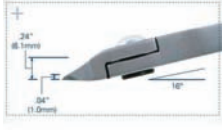
Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 0,65 mm	Z-208-5049	€ 86,15
		Z-208-5049E	€ 73,27

Modell / model 5223 / 7223

[Goto 49644](#)
Elektronik-Seitenschneider / electronic side cutter

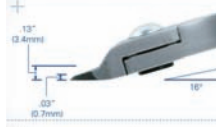
 mit spitzem, abgeflachtem Kopf, Kopfbreite: 9,5 mm
 with taper relief head, head width: 9.5 mm

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 0,90 mm	Z-208-5223	€ 64,65
		Z-208-5223E	€ 68,05

Modell / model 5411 / 7411

[Goto 49653](#)
Elektronik-Vorschneider / electronic top cutter

 mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 7,1 mm
 with slim, pointed head, head width: 7.1 mm

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit Wate semi flush	0,20 - 1,25 mm	Z-208-5411	a.A. / u.r.

Modell / model 5423 / 7423

[Goto 49653](#)
Elektronik-Vorschneider / electronic top cutter

 mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 7,1 mm
 with slim, pointed head, head width: 7.1 mm

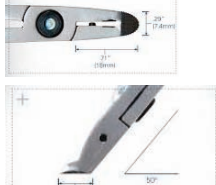
Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 0,70 mm	Z-208-5423	€ 73,70

Modell / model 5523 / 7523

[Goto 49653](#)
Elektronik-Seitenschneider / electronic side cutter

 mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 10,5 mm
 with slim, pointed head, head width: 10.5 mm

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 1,20 mm	Z-208-5523	€ 71,00

Modell / model 5072 / 7072

[Goto 49653](#)
Elektronik-Schrägvorschneider / electronic ablique top cutter

 mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 7,4 mm, 50° abgewinkelt
 with slim, pointed head, head width: 7.4 mm, 50° angled

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ohne Wate flush	0,20 - 1,0 mm	Z-208-5072	€ 61,50

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet / ESD tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts

Bei Zangen mit ERGONOMIC-Griff wird die Bestellnr. mit "E" ergänzt; z. B.: Z-208-5123E / For the pliers with ERGONOMIC-handles the order-no. is supplemented with "E"; e.g.: Z-208-5123E

ESD-Zangen und Seitenschneider / ESD pliers and side cutters

Modell / model 5075 / 7075

Goto 49655



Elektronik-Schrägvorschneider / electronic ablique top cutter
mit Miniaturschneide, Kopfbreite: 4,1 mm, 50° abgewinkelt
with slim, pointed head, head width: 4.1 mm, 50° angled

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ohne Wate flush	0,10 - 0,65 mm	Z-208-5075 Z-208-5075E	€ 93,55 € 80,27

Modell / model 511

Goto 49663



Elektronik-Flachzange / electronic flat nose pliers
ohne Hieb, Kopfbreite: 1,2 mm
with smooth jaws, head width: 1.2 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Greiffläche glatt smooth gripping surface	Z-208-511 Z-208-511E	€ 50,15 € 51,90

Modell / model 521

Goto 49663



Elektronik-Spitzzange / electronic pointed pliers
ohne Hieb, mit spitzem Kopf, Kopfbreite: 1,0 mm
with smooth jaws, with slim, pointed head, head width: 1.0 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Greiffläche glatt smooth gripping surface	Z-208-521 Z-208-521E	€ 48,51 € 50,21

Modell / model 531

Goto 49668



Elektronik-Rundspitzzange / electronic round nose pliers
mit runden, kurzen Backen, Kopfbreite: 0,7 mm
with round, short jaws, head width: 0.7 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
Greiffläche glatt smooth gripping surface	Z-208-531	€ 50,15

Modell / model 5113 / 7113

Goto 49634



Elektronik-Seitenschneider / electronic side cutter
mit ovalem Kopf, Kopfbreite: 9,5 mm
with oval head, head width: 9.5 mm

Ausführung / type	Schneidwerte / cutting specs Kupferdraht / copper wire	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ganz ohne Wate razor flush	0,10 - 1,00 mm	Z-208-5113 Z-208-5113E	€ 62,35 € 64,65

Modell / model 541 / 741

Goto 49653



Elektronik-Flachzange / electronic flat nose pliers
flache, lange Backen, Kopfbreite: 3,8 mm
flat, long jaws, head width: 3.8 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
glatte Backen smooth jaw	Z-208-541	€ 49,25

Modell / model 513 / 713

Goto 49653



Elektronik-Spitzzange / electronic pointed pliers
kurze Backen, mit spitzem Kopf, Kopfbreite: 1,5 mm
with short jaws, with slim, pointed head, head width: 1.5 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
geriffelte Spitzen serrated tips	Z-208-513	€ 50,15

Modell / model 511S

Goto 49653



Elektronik-Flachrundzange / electronic flat round nose pliers
glatte Backen, mit spitzem Kopf, Kopfbreite: 1,5 mm
with smooth jaws, with slim, pointed head, head width: 1.5 mm

Ausführung / type	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
geriffelte Spitzen serrated tips	Z-208-512	€ 54,95

ESD-Werkzeuge sind nicht isolierend und daher nicht für Arbeiten an spannungsführenden Teilen geeignet / ESD tools are not insulating and therefore they are not suitable for operations on voltaged parts

Bei Zangen mit ERGONOMIC-Griff wird die Bestellnr. mit "E" ergänzt; z. B.: Z-208-5123E / For the pliers with ERGONOMIC-handles the order-no. is supplemented with "E"; e.g.: Z-208-5123E

Elektronikpinzetten / tweezers

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.

Precision tweezers made out of high quality steels, meet with the standards of the electronic industry. Further models upon request.

Ausführung / type	Länge / length	02650	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
mit gerader Spitze / with straight tip	120 mm	02650	Z-00-SA	€ 4,68
mit Hieb, gerade und feine Spitze serrated, straight and fine tip	120 mm	02651	Z-00D-SA	€ 4,68
mit extrem feiner Spitze with extremely fine tip	120 mm	02652	Z-0-SA	€ 4,68
mit feiner Spitze with fine tip	115 mm	02653	Z-5A-SA	€ 4,68
mit feiner, abgewinkelter Spitze with fine angled tip	115 mm	02654	Z-51S-SA	€ 4,68
selbstklemmend reversible action tweezer	150 mm	02655	Z-33-SA	€ 13,43
mit 30° abgewinkelter, spatelförmiger Spitze wafer handling tweezer bent at 30°	120 mm	02657	Z-36A-SA	€ 6,60
Bestückungspinzette tweezer for components	115 mm	02661	Z-38-SA	€ 4,68
Bestückungspinzette tweezer for components	120 mm	02659	Z-578-SA	€ 6,60
Bestückungspinzette tweezer for components	115 mm	02664	Z-40A-SA	€ 9,40
Bestückungspinzette tweezer for components	120 mm	02662	Z-579-SA	€ 16,07



ESD-Werkzeugkoffer / ESD Toolcase

Goto 05065



ESD-Werkzeugkoffer für den Service-Techniker zum Transport von Werkzeugen, Messgeräten o. ä. in ESD-Schutz-zonen

ESD toolcase for service technicians for carrying tools, meters, etc. in EPAs

Bezeichnung / model	Außenabmessungen / external dimensions	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
ESD-Werkzeugkoffer / ESD toolcase	425 x 215 x 170 mm	H-197-5065	€ 53,78

ESD-Mini tool bag



Zur Aufbewahrung von Werkzeug und persönlicher Dinge am ESD-Arbeitsplatz mit zwei geräumigen Fächern/

for storage of tools and personal things at the ESD workstation (with two spacious pockets).

Farbe / colour: schwarz / black
 Abmessungen / dimensions: 230 x 100 x 140 mm
 Oberflächenwiderstand / surface resistance: ca. 10⁸ Ω

Bestellnr. / order-no.:	C-206-79
Preis / price	€ 17,28

Goto 60079





8069 / 8061

Goto 35674

8069

**Die Lupenleuchte 8069 verfügt über folgende Merkmale:**

- Großfeld-Glaslupe, spezialbeschichtet (190,5 x 158 mm)
- mit Abdeckklappe
- energiesparende Kompakt-Leuchtstofflampen
- weitgehend verzerrungsfreie Vergrößerung
- Lupenleuchte und Gesamtleuchte voll beweglich
- 3 Dioptrien / 1,75x

Features of the magnifier luminaire 8069:

- wide field magnifying glass, specially coated (190.5 x 158 mm)
- with cover
- energy-saving fluorescent lamps
- almost distortion-free magnifying
- lamp and magnifying glass completely mobile
- 3 dioptries glass / 1.75x

Versorgungsspannung / power supply: 230 V

Lieferumfang / scope of delivery:

Gelenkstativ mit Leuchtkopf und Transformator, Tischklemme
stand with lamp and transformer, table clamp**Bestellnr. / order-no.:** M-103-2744-ESD-DC**Preis / price** € 185,60

Goto 09548

8061

**Die Lupenleuchte 8061 verfügt über folgende Merkmale:**

- Großfeld-Glaslupe, spezialbeschichtet (174 x 108 mm)
- 60 LEDs
- leicht verstellbarer Schwanenhals
- Tischklemme
- weitgehend verzerrungsfreie Vergrößerung
- Lupenleuchte und Gesamtleuchte voll beweglich
- 3 Dioptrien / 1,75x

Features of the magnifier luminaire 8061:

- wide field magnifying glass, specially coated (174 x 108 mm)
- 60 LEDs
- easy adjustable gooseneck
- table clamp
- almost distortion-free magnifying
- lamp and magnifying glass completely mobile
- 3 dioptries glass / 1.75x

Versorgungsspannung / power supply: 230 V

Lieferumfang / scope of delivery:

Gelenkstativ mit Leuchtkopf und Transformator, Tischklemme /
stand with lamp and transformer, table clamp**Bestellnr. / order-no.:** M-212-9548-ESD**Preis / price** € 175,60

SNLQ / TEVISIO

Die Lupenleuchte SNLQ verfügt über folgende Merkmale:

- Leuchtenkörper aus ESD-sicherem Kunststoff
- Großfeld-Glaslupe, spezialbeschichtet (175 x 105 mm)
- Wartungsfreie LED-Technologie
- Für eine starke, großflächige und gleichmäßige Beleuchtung
- Sehr gute Farberkennung
- Segmentenschaltung zur Erkennung feinsten Strukturen und Fehler
- Großes Sichtfeld für verzerrungsfreies Sehen
- Absolut kratzfeste Glaslupe
- Unabhängiges Einstellen von Leuchtenkopf und Lupe
- Lupenleuchte und Gesamtleuchte voll beweglich
- geschliffene 3 Dioptrien-Glaslupe

Features of the magnifier luminaire SNLQ:

- luminaire body made out of ESD safe plastic
- glass magnifier, specially coated (175 x 105 mm)
- maintenance-free LED technology
- for strong, large-area and uniform lighting
- very good colour recognition
- segment switching for detecting very fine structures and errors
- large field of vision for distortion-free viewing
- absolutely scratch-proof magnifying glass
- independent setting of luminaire head and magnifier
- lens tilts independently from luminaire head
- large 3 dioptries glass lens

Versorgungsspannung / power supply: 230 V

Bestellnr. / order-no.: **M-217-32797** Preis / price € 776,60

Tischklemme / table clamp

Bestellnr. / order-no.: **M-204-2684** Preis / price a.A. / u.r.



Die Lupenleuchte TEVISIO verfügt über folgende Merkmale:

- 48 Premium SMD-LEDs mit 40% Energieeinsparung
- LED-Lebensdauer bis zu 50 000 h und mehr
- Großfeld-Glaslupe, spezialbeschichtet (153 mm Durchmesser)
- bis zu 10% stufenlos dimmbar
- strukturbetonende Effekte auf Knopfdruck
- enormer Aktionsradius, einzigartig bewegliches Kopfgelenk
- geschlossene Gelenke schützen die Leitungen im Inneren
- geschliffene 3,5 Dioptrien-Glaslupe (+ 8 Dioptrien aufgekittete Zusatzlinse)

Features of the magnifier luminaire TEVISIO:

- 48 premium SMD LEDs with 40% energy savings
- LED life time up to 50 000 h and more
- glass magnifier, specially coated (diameter 153 mm)
- continuously dimmable up to 10%
- visualizer function for shadow effects
- large arm radius with innovative flexible head point
- sealed joints to protect internal cables
- large 3.5 dioptries glass lens (+ 8 dioptries with a bonded, add-on lens)

Versorgungsspannung / power supply: 100 - 230 V

Bestellnr. / order-no.: **M-212-9749** Preis / price € 780,00



Verschraubbarer Sockel / screwable base

ESD-Handlupe / *ESD hand magnifier*



Leichte, handliche ESD-Handlupe mit LED Beleuchtung für den schnellen Kontrolleinsatz

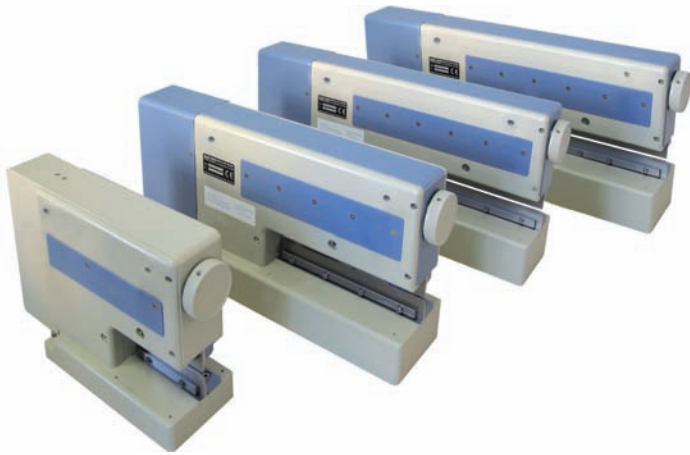
Light and handy ESD hand magnifier with LED lighting for fast control applications

Technische Daten / *specifications*

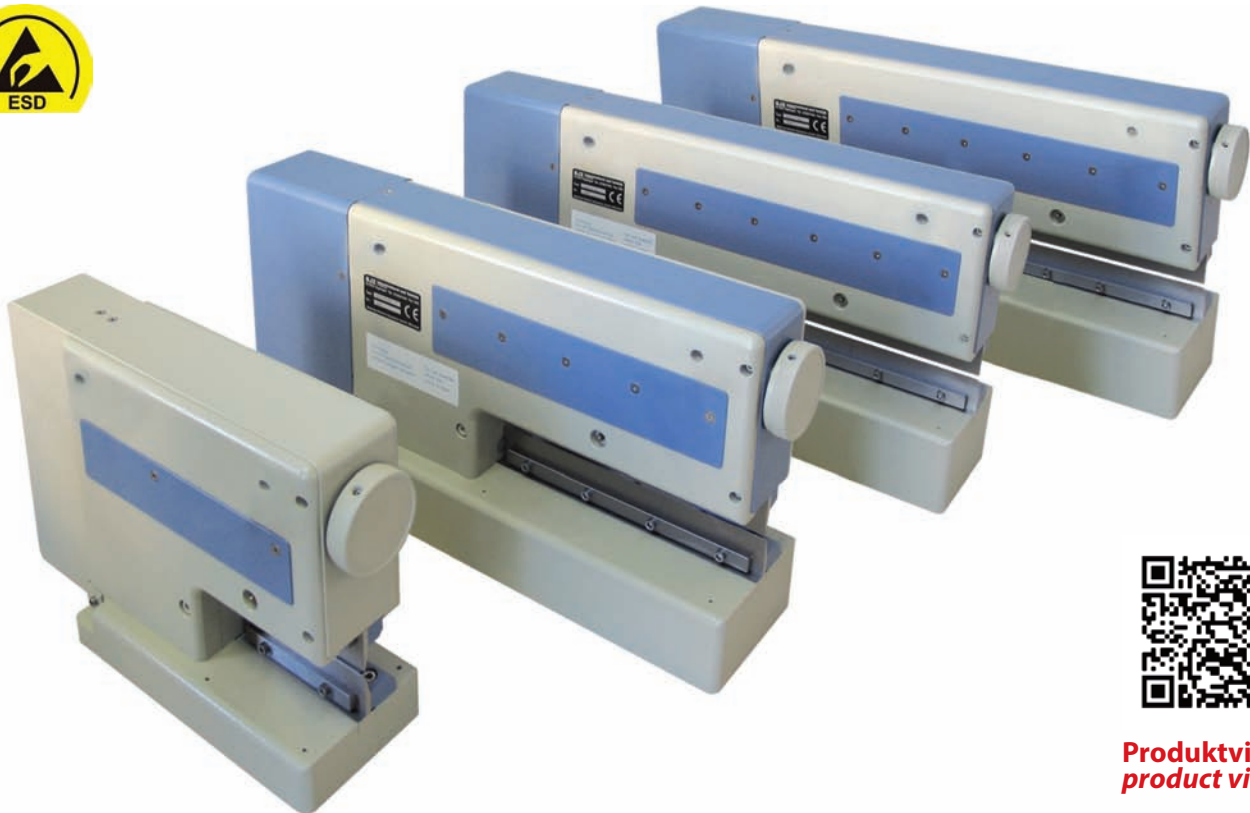
Abmessungen / <i>dimensions</i> :	190 x 80 x 25 mm
Linsen Ø / <i>lens Ø</i> :	60 mm
Vergrößerung / <i>magnification</i> :	225% / 5 Dioptrien / <i>dioptrs</i>
Leuchtmittel / <i>lamp</i> :	5 x LED / 1 x LED UV
Batterie / <i>battery</i> :	2 x AAA
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / <i>black</i>

Bestellnr. / *order-no.*: M-217-34508 Preis / *price* € 48,58

Goto 34508



NTM 150 NSL / NTM 300 NSL / NTM 375 NSL / NTM 480 NSL



**Produktvideos /
product videos**

**Zum stressfreien Trennen von geritzten Standardleiterplatten wie z. B. FR4 oder Alu- / Metallkernleiterplatten
Mit ESD-Lackierung und Erdungsanschluss**

***For stress-free separation of prescored standard PCBs like FR4 or aluminium / metal core PCBs
ESD painted and earth connection***

Seit mehr als 30 Jahren werden unsere Nutzentrennmaschinen kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert, um spannungsfreies Trennen von Leiterplattennutzen zu garantieren. Viele Automobilzulieferer verwenden nach umfangreichen Tests des Trennverfahrens ausschließlich die Nutzentrennmaschinen der NTM-Serie zur Trennung geritzter Leiterplattennutzen. Bei den Nutzentrennmaschinen NTM 150, NTM 300, NTM 375 und NTM 480 trennt ein stufenlos schwingender Sektionschnitt geritzte Leiterplattennutzen schonend und sauber, wobei SMD-Bauteile, die direkt am Rand der Einzelplatine platziert sind, durch das nahezu spannungsfreie Trennen nicht beschädigt werden.

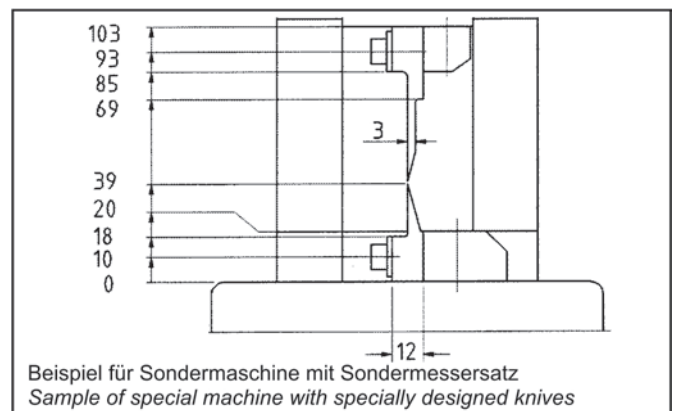
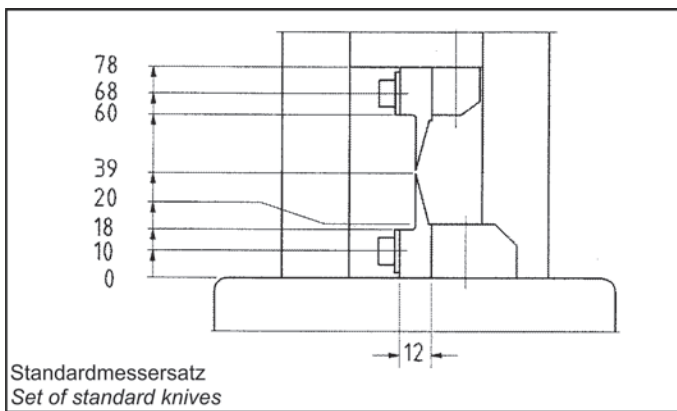
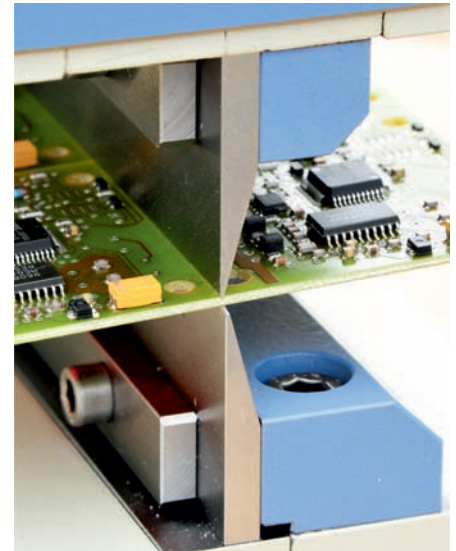
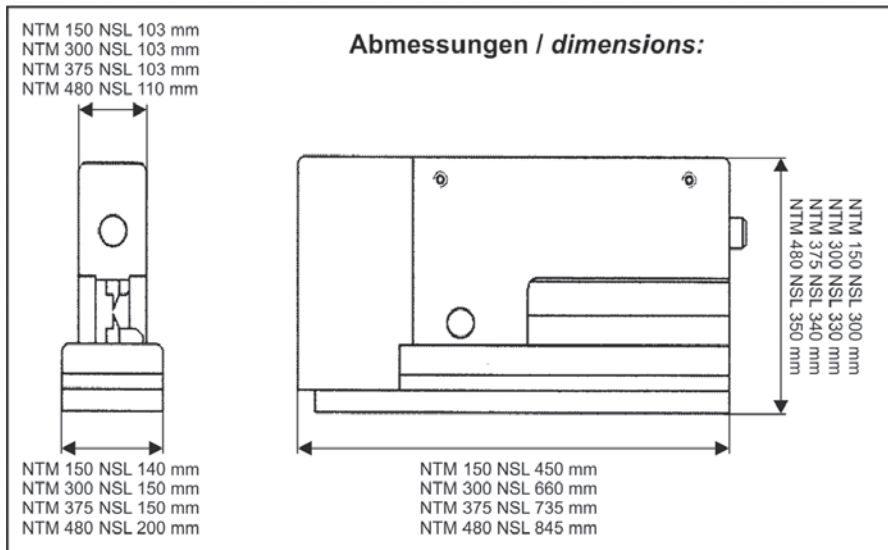
Im Vergleich zu anderen Systemen besitzen die Nutzentrennmaschinen der NSL-Serie folgende Vorteile:

- Öffnungsweite stufenlos und leicht einstellbar mittels Drehknopf
- integrierte Absaugung vorbereitet
- erschütterungsfreies Trennen
- wartungsfreundliche Bauform
- pneumatischer Antrieb (FESTO)
- Bedienung und Wartung ohne besondere Vorkenntnisse möglich
- mit großen Kraftreserven, Betrieb bereits ab 2 bar möglich
- pneumatische Steuerung wartungsfreundlich in separatem Gehäuse

For more than 30 years our depaneling machines are developed and improved continuously, in order to guarantee unstressed separation of printed circuit boards. After extensive tests of the separation process a lot of automobile suppliers use exclusively the depaneling machines of the NTM series for the separation of their prescored panel boards. The machines NTM 150, NTM 300, NTM 375 and NTM 480 use an infinitely variable sectional cut to depanel prescored panel boards in a gentle and clean way by avoiding damage to SMD components placed directly at the edges of the boards.

Compared to other depaneling systems the machines of the NSL series have the following advantages:

- gap for insertion of the board can be adjusted easily by means of a knob in the front of the machine
- integrated waste suction prepared
- depaneling process without vibrations
- easy-to-service design
- pneumatic drive (FESTO)
- operation and maintenance possible without precognition
- high power reserves, operations already possible at 2 bar
- pneumatic control placed in a separate unit for easier maintenance



Entsprechend den jeweiligen Anforderungen sind Sondermesser nach vorheriger Absprache lieferbar. / *According to particular requirements specially designed knives are available upon request.*

Auf Anfrage ist der NTM Nutzentrenner auch mit seitlichem Einschub und automatischer Taktauslösung erhältlich.
Lateral insertion and automatic cycle release upon request.

**Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich /
 Instruction manuals available in German and English**



Technische Daten / *specifications*

Type:	NTM 150 NSL	NTM 300 NSL	NTM 375 NSL	NTM 480 NSL
max. Trennlänge / <i>max. separation length:</i>	150 mm	300 mm	375 mm Standard (max. 400 mm)	480 mm Standard (max. 520 mm)
Gewicht / <i>weight:</i>	50 kg	110 kg	148 kg	207 kg
Betriebsdruck / <i>working pressure:</i>	6 bar / 87 psi	6 bar / 87 psi	6 bar / 87 psi	6 bar / 87 psi
Bestellnr. / order no.: (inkl. Standardtrennmessersatz / <i>incl. set of standard knives</i>)	M-150-4250 Goto 04250	M-300-4787 Goto 04787	M-375-4792 Goto 04792	M-480-4296 Goto 04296
Preis / price	€ 9980,00	€ 16230,00	€ 19250,00	€ 29800,00
Standardtrennmessersatz / <i>set of standard knives</i>	Goto 04251	Goto 04794	Goto 04793	Goto 04297
Bestellnr. / order no.:	M-150-4251	M-300-4794	M-375-4793	M-480-4297
Preis / price	€ 680,00	€ 1260,00	€ 1617,00	€ 2615,00

Sonderzubehör / *special accessories*

Endschalter / *end switch* Auflagetisch / *supporting table*

Preis / price auf Anfrage / *upon request* auf Anfrage / *upon request*

NTM-A

**NEU
NEW**

Nutzentrenmaschine NTM-A für FR-4 und Aluminiumnutzen (geritzte Nutzen / V-Cut)

Die Nutzentrenmaschinen der NTM-Serie haben sich seit Jahren auf dem Markt bewährt und werden von vielen Automobilzulieferern eingesetzt. Auch die Portalnutzentrenmaschine NTM-A verfügt wie alle Maschinen der NTM-Serie über den stufenlos freischwingenden Sektionschnitt um geritzte Leiterplatten sauber und nahezu spannungsfrei zu trennen.

Wir unterstützen Sie gerne bei Ihrem Projekt von der Konzeption bis zur Umsetzung.

Technische Daten / *specifications*

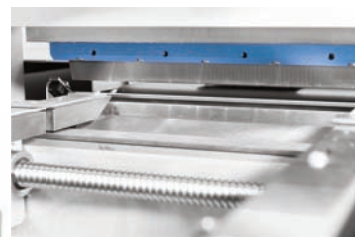
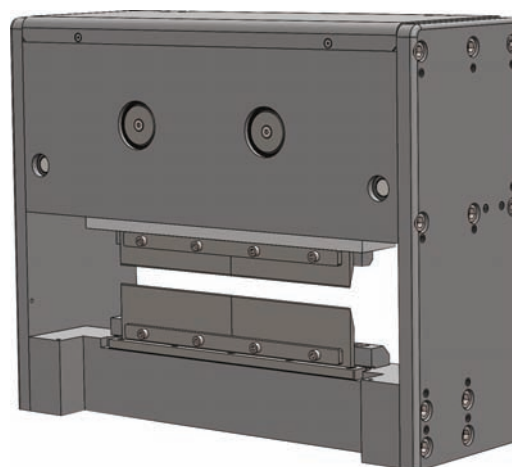
Trennlänge / *separation length*: bis zu 600 mm / *up to 600 mm*
 Antrieb / *drive*: Elektroantrieb / *electrically driven*
 Trennart / *separation type*: Lineare Trennmesser / *linear knives*

Depaneling machine NTM-A for FR-4 and aluminum pcbs (scored PCBs / V-Cut)

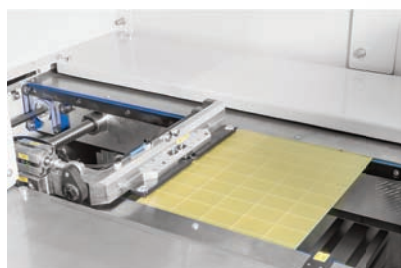
The depaneling machines of the NTM series have proven themselves on the market for years and are used by many automotive suppliers.

Like all machines in the NTM series, the NTM-A portal depaneling machine also features the stepless free-swinging sectional cut to cut scored PCBs cleanly and almost stress-free.

We are happy to support you with your project from conception to implementation.



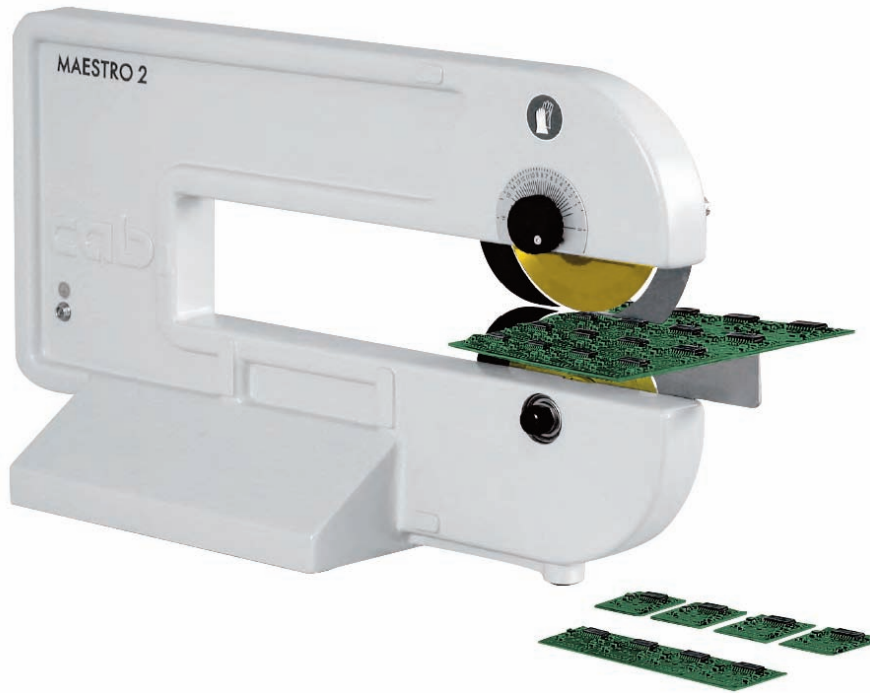
**Produktvideos /
product videos**



Preis / price

auf Anfrage / upon request

MAESTRO 2 / MAESTRO 2M



Der kompakte Nutzentrenner MAESTRO 2 trennt Klein- und Prototypenserien von Leiterplatten schnell und wirtschaftlich. Die Führungen sind aus Spezialstahl gefertigt und haben somit eine lange Lebensdauer. Das stabile Aluminiumgestell benötigt nur eine geringe Arbeitsfläche. Die Nutzenleiterplatte wird von Hand zwischen den Rollmessern durchgeschoben und getrennt.

MAESTRO 2M trennt größere Stückzahlen ohne Ermüdung der Bedienperson, da das untere Rollmesser durch einen Motor angetrieben wird. Die Nutzenplatte wird eingeschoben, vom Rollmesser erfasst, transportiert und getrennt. Es stehen drei Arbeitsgeschwindigkeiten zur Auswahl und die Leiterplattenstärke kann stufenlos über einen Regelknopf eingestellt werden.

Technische Daten / specifications

Trennlänge / separation length:	max. 15 - 300 mm
Leiterplattenstärke / thickness of panels:	0,8 - 3,2 mm
Komponentenhöhe / components height:	max. 34 - 43 mm
Abmessungen / dimensions:	330 x 195 x 620 mm
Gewicht / weight:	16 kg bzw. 19 kg
Antrieb / drive MAESTRO 2:	manuell / manual
Antrieb / drive MAESTRO 2M:	elektrisch / electrical
Geschwindigkeit / speed MAESTRO 2M:	100 / 200 / 300 mm/s
Stromversorgung / power supply:	230 / 115 V, 50 / 60 Hz

MAESTRO 2:

Bestellnr. / order-no.: M-101-4556 **Preis / price** € 1720,00 [Goto 04556](#)

MAESTRO 2M:

Bestellnr. / order-no.: M-101-4344 **Preis / price** € 2150,00 [Goto 04344](#)

Ersatzmesser (titanbeschichtet) / spare blade (titan coated)

oberes Trennmesser / upper blade: [Goto 04345](#)

Bestellnr. / order-no.: M-101-4345 **Preis / price** € 190,00

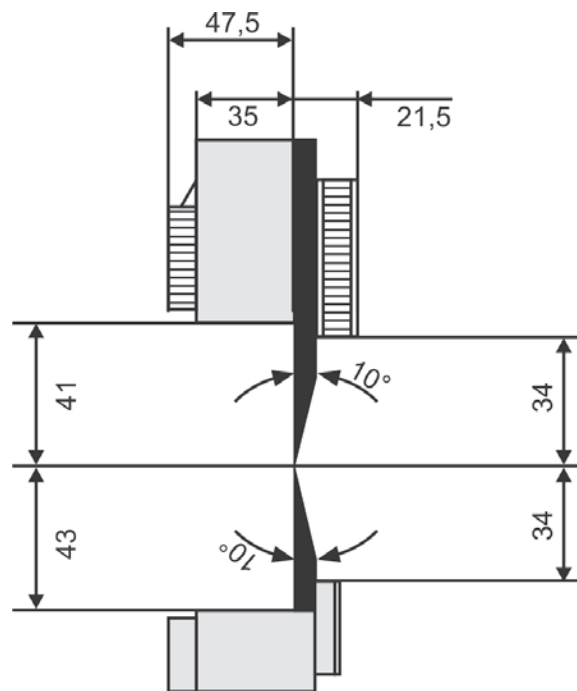
unteres Trennmesser / lower blade: [Goto 04346](#)

Bestellnr. / order-no.: M-101-4346 **Preis / price** € 190,00

Beim Trennen von unkritischen Leiterplattennutzen oder zum Abtrennen von unbestückten Randstreifen ist das Trennen mit runden Messern ausreichend. Kritische, bis zur Trennkante bestückte Nutzen sollten jedoch aus Gründen der Qualitätssicherheit durch ein Trennverfahren mit linearen Messern (z. B. NTM 300 NSL / NTM 375 NSL Serie) getrennt werden.

MAESTRO 2 separates small amounts and prototype series of PCBs fast and economically. The circular blades and guides made out of special steel ensure a long durability. The compact and stable aluminium frame requires only a minimum of space. The PCB is shoved manually between the circular blades and is thereby separated.

MAESTRO 2M separates large numbers of PCBs without fatigue of the operator as the lower circular blade is driven by a motor. The PCB is interposed between the circular blades where it is collected, transported and separated. Three different speed levels can be selected.



Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

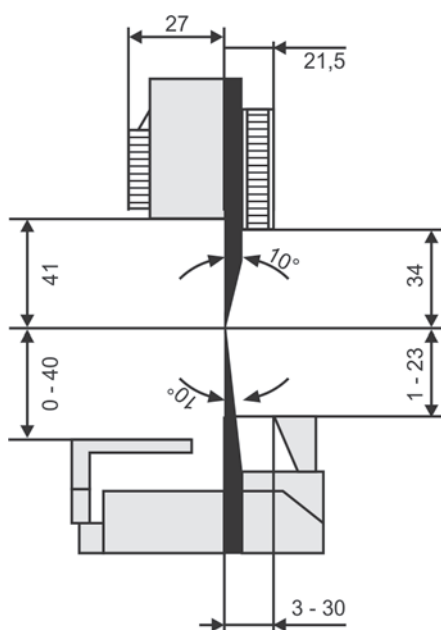
Please note: round blades will often be sufficient for separating uncomplicated panels or cutting off margin waste. However, for high-grade boards with components right up to the dividing line, better quality can be achieved if the separation is carried out simultaneously with linear blades along the whole length of the board (e.g. NTM 300 NSL / NTM 375 NSL).

MAESTRO 3E



Mit dem Nutzentrenner MAESTRO 3E werden sowohl kleine als auch große Nutzenleiterplatten getrennt. Der Auflagetisch und die Ablage sind stufenlos auf die beste Arbeitsposition einstellbar. Der Abstand zwischen Linearmesser und Ablage kann so verändert werden, dass die Randstreifen durchfallen und aussortiert werden. Die Nutzenleiterplatte wird mit der Ritznut auf das Linearmesser gelegt und das Rollmesser von Hand über die Nutzenleiterplatte gezogen. Der Abstand zwischen Niederhalter und Linearmesser wird so eingestellt, dass die Leiterplatte nur in der Ritznut getrennt werden kann. Die Ritznuten können beliebig durch Ausfräsungen unterbrochen sein. Stehen Bauteile über die Ritznut, muss das Linearmesser ausgespart werden.

MAESTRO 3E separates both small and large pre-scored PCBs. The table and the rest can be continuously adjusted to the most suitable working position. The slit between the linear blade and the rest can be adjusted to ensure that the side strips fall through and are sorted out. The PCB is placed with its pre-scored groove onto the linear blade and the circular blade is then drawn by hand across the PCB. The distance between the upper guide and the linear blade is adjustable to ensure that the PCB is only separated in the pre-scored groove. The pre-scored grooves can be interrupted by any number of cutouts. If components project above the groove, the linear blade needs to be omitted.



Technische Daten / specifications

Trennlänge / separation length:	max. 450 mm
Leiterplattenstärke / thickness of panel:	0,8 - 3,2 mm
Komponentenhöhe / component height:	max. 34 - 41 mm
Gewicht / weight:	22 kg
Abmessungen / dimensions:	455 x 350 x 700 mm
Antrieb / drive:	manuell / manual



Bestellnr. / order-no.: M-101-4489 **Preis / price** € 2550,00

Ersatzmesser (titanbeschichtet) / spare blade (titan coated)

oberes Trennmesser, rund / upper blade, round



Bestellnr. / order-no.: M-101-4345 **Preis / price** € 190,00

unteres Standardmesser, linear / lower standard blade, linear



Bestellnr. / order-no.: M-205-4410 **Preis / price** € 470,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Beim Trennen von unkritischen Leiterplattennutzen oder zum Abtrennen von unbestückten Randstreifen ist das Trennen mit runden Messern ausreichend. Kritische, bis zur Trennkante bestückte Nutzen sollten jedoch aus Gründen der Qualitätssicherheit durch ein Trennverfahren mit linearen Messern (z. B. NTM 300 NSL / NTM 375 NSL Serie) getrennt werden.

Please note: round blades will often be sufficient for separating uncomplicated panels or cutting off margin waste. However, for high-grade boards with components right up to the dividing line, better quality can be achieved if the separation is carried out simultaneously with linear blades along the whole length of the board (e.g. NTM 300 NSL / NTM 375 NSL).

MAESTRO 4S



NEU: MAESTRO 4S/600 mit einer Trennlänge von 600 mm auf Anfrage

NEW: MAESTRO 4S/600 with an separation length of 600 mm upon request

Schnell und wirtschaftlich werden sowohl kleine als auch große Nutzenleiterplatten mit MAESTRO 4S getrennt. Zur Optimierung des Trennvorgangs wird die Schnittlänge mit den Bedientasten programmiert. Die Nutzenleiterplatte wird mit der Ritznut auf das Linearmesser gelegt. Nach Betätigung des Fußschalters fährt der Schlitten mit dem Rollenmesser über die Leiterplatte und trennt den Mehrfachnutzen in Einzelplatinen. Der Abstand zwischen Niederhalter und Linearmesser wird so eingestellt, dass die Leiterplatte nur in der Ritznut getrennt werden kann. Die Ritznuten können beliebig durch Ausfräsungen unterbrochen sein. Stehen Bauteile über die Ritznut, muss das Linearmesser ausgespart werden.

MAESTRO 4S separates both small and large PCBs fast and economically. To optimize operation, the separation length can be programmed with the control keys. The PCB is placed with its pre-scored groove onto the linear blade. When the foot switch is pressed, the blade carrier with the circular blade moves across the PCB, separating it into individual units. The clearance between the upper guide and the linear blade is adjustable to ensure that the PCB is only separated in the pre-scored groove. The pre-scored grooves can be interrupted by any number of cutouts. If components project above the groove, the linear blade needs to be omitted.

Technische Daten / specifications

Trennlänge max. / max. separation length:
 Leiterplattendicke / thickness of panel:
 max. Komponentenhöhe vor und hinter Ritznut /
 max. component height before and behind the groove:
 Gewicht / weight:
 Abmessungen / dimensions:
 Stromversorgung / power supply:
Bestellnr. / order-no.:

4S/450
 450 mm
 0,8 - 3,2 mm
 34 - 40 mm
 38 kg
 702 x 540 x 434 mm
 230 / 115 V, 50 / 60 Hz
M-214-44514-ST



Preis / price

€ 5400,00

Ersatzmesser (titanbeschichtet) / spare knife (titan coated)

oberes Trennmesser, rund / upper knife, round:

Bestellnr. / order-no.:

M-101-4345

Preis / price

€ 190,00



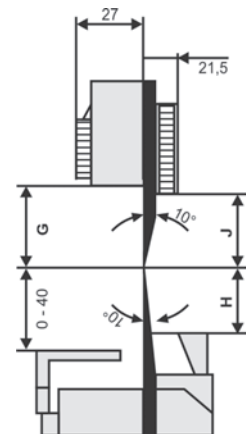
unteres Standardmesser, linear / lower standard knife, linear

Bestellnr. / order-no.:

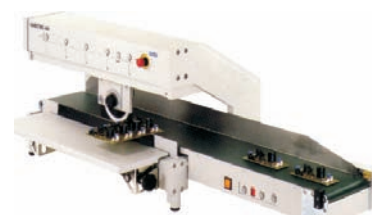
M-205-4410

Preis / price

€ 470,00



H= Ablagetisch / table 9 - 39 mm
 Transportband / conveyor belt 5 - 17 mm



Transportband für höhere Leistung

Conveyor belt for higher performance



MAESTRO 4S/600 mit einer Trennlänge von 600 mm / MAESTRO 4S/600 with an separation length of 600 mm

Bestellnr. / order-no.: M-214-40284-ST **Preis / price** 6980,00

Bestellnr. / order-no.: M-205-4414 **Preis / price** 2370,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

NTG-6



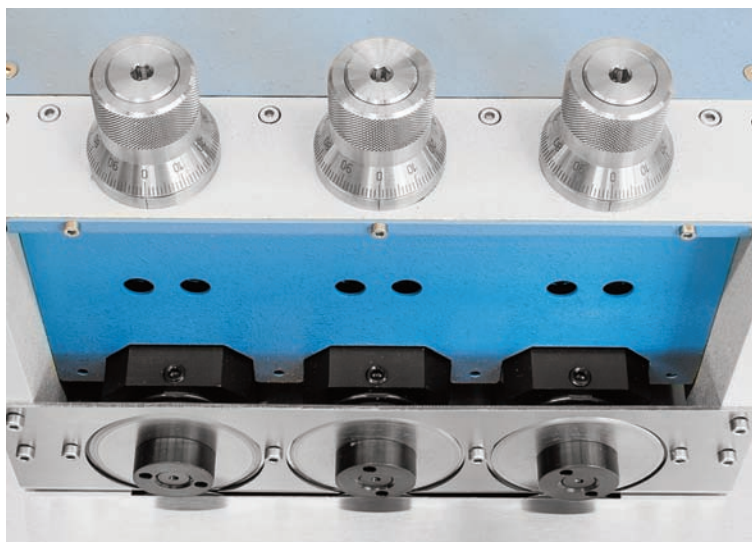
Speziell zum Trennen von Aluminiumleiterplattennutzen

**Produktvideos /
product videos**

Depaneling machine especially designed for separating aluminium PCBs

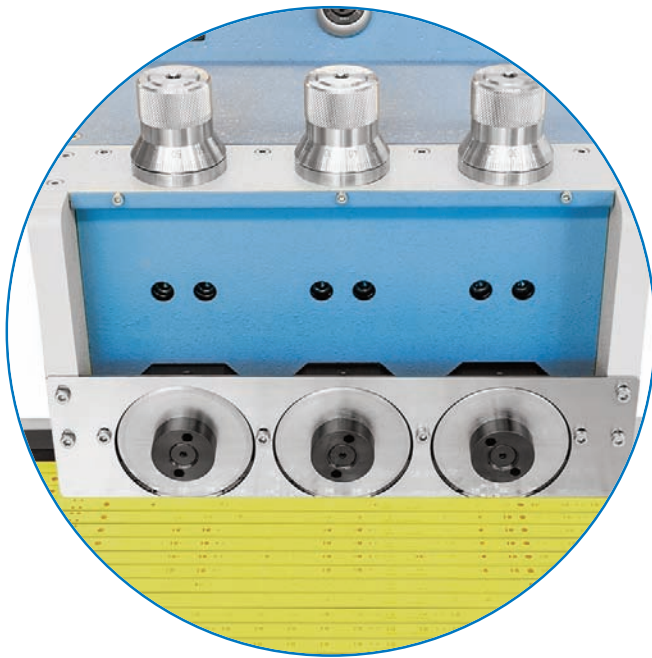
Geritzte Leiterplatten aus Aluminium werden häufig mit Maschinen getrennt, bei denen der Trennvorgang durch ein rundes Messer erfolgt. Zum Trennen von Aluminiumnutzen muss dieser Trennvorgang meist mehrfach wiederholt werden was sehr aufwendig und somit zeintensiv ist. BJZ hat daher die Nutzentrennmaschine NTG-6 entwickelt welche mit drei Messerpaaren ausgestattet ist und das Trennen bei einmaliger Durchführung bewirkt. Die Trennung erfolgt hierbei dreistufig. Mit dem ersten Messerpaar wird vorgetrennt, mit dem zweiten erfolgt eine vertiefte Vortrennung und mit dem dritten Messerpaar erfolgt die vollständige Trennung. Die Länge des jeweiligen Nutzens ist praktisch unbegrenzt. Die Breite der einzelnen Leiterplatten des Nutzens ist derzeit auf 49 mm begrenzt.

Pre-scored aluminium PCBs are often separated by machines with a round knife. This method is very time consuming as it takes several trials to separate aluminium panels. BJZ has developed the depaneling machine NTG-6 equipped with three pairs of knives. The separation takes place in one step whereby the first pair of knives is pre-grading the PCB, the second pair deepens this pre-grading groove and finally the PCB will be separated completely by the third pair of knives. The length of the PCB is virtually unlimited. The width of the PCB is currently limited to 49 mm.



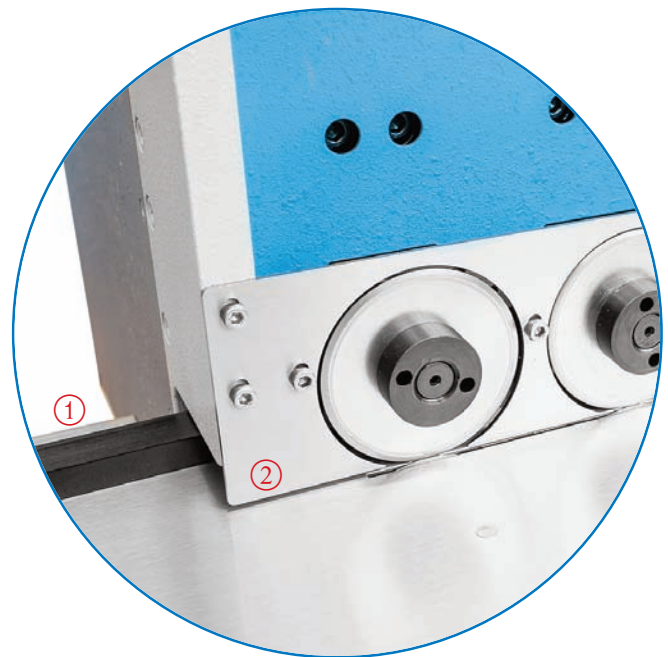
Jedes der Messerpaare (ein Messer oben, ein Messer unten) kann mit einer speziellen Justier Vorrichtung einzeln eingestellt werden.

Each pair of knives can be adjusted with a special adjusting device.



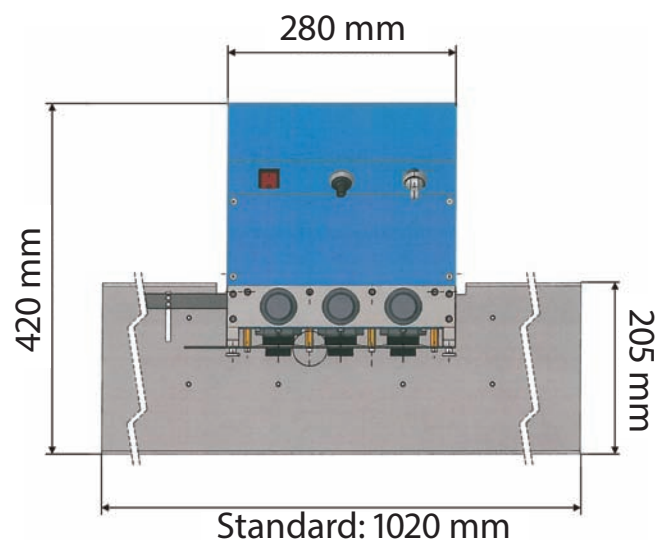
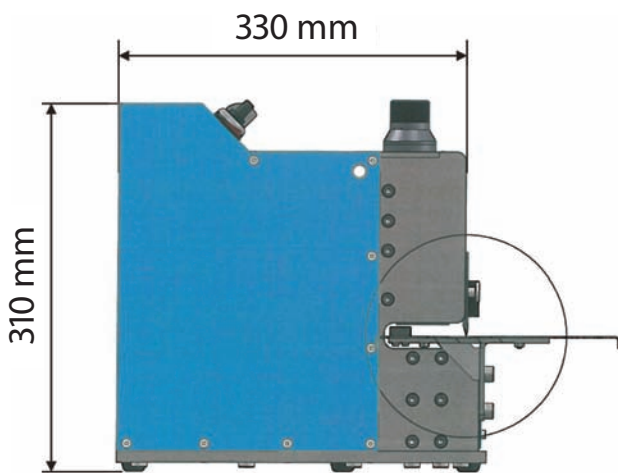
Das dreistufige Trennverfahren ist insbesondere für Aluminiumnutzen entwickelt worden. Selbstverständlich können jedoch auch Standardnutzen wie z. B. FR4 getrennt werden.

The three-stage separating process is a special development for separating aluminium PCBs, but of course it is possible to separate standard PCBs made out of FR4 material.



Zusätzlich zu dem verstellbaren Längsanschlag ① wird der Nutzen noch durch das höhenverstellbare Führungsblech ② dem Messer exakt zugeführt.

Additionally to the adjustable longitudinal stop ① the PCB is guided to the set of knives by the height adjustable guiding plate ②.



Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Bestellnr. / order-no.:	M-217-NTG-6	Preis / price	€ 9860,00
--------------------------------	--------------------	----------------------	------------------

CNC Fräse 5700N / *CNC milling cutter 5700N*

**Mit Windows 10 Betriebssystem /
with Windows 10 operation system**



**Produktvideos /
product videos**

CNC Fräse

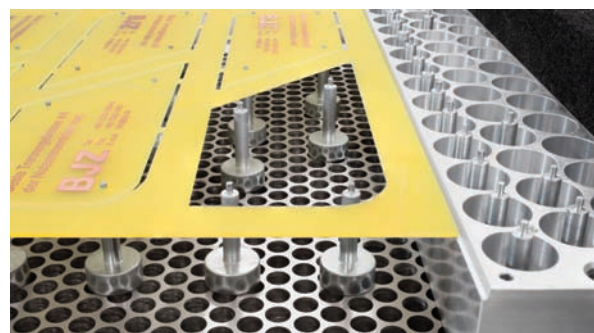
Aufbauend auf ein von BJZ patentiertes Verfahren mit linksgewendelt, rechtsschneidenden Fräsern und einer leistungsstarken Staubabsaugung nach unten, wurde diese Fräse für das weitgehend staubfreie und kostengünstige Trennen von Reststegnutzen mit beliebigen Konturen entwickelt. Auch hohe oder enge Bestückungen sind aufgrund der besonderen Konstruktion kein Problem. Die hohe Wiederholgenauigkeit der Fräsvorgänge in Verbindung mit dem Einsatz einer Hochfrequenzspindel mit hoher Rundlaufgenauigkeit (bis 40.000/min) garantieren ein gleich bleibend gutes Trennergebnis. Ausgerüstet mit zwei Tischen, sorgt diese Maschine für einen besonders hohen Durchsatz, da ein Tisch be- bzw. entladen werden kann, während am anderen Tisch weitergefräst wird. Die Programmierung der Fräsrouten erfolgt mit Hilfe einer CCD-Kamera im teach-in-Verfahren. Dank eines visuellen Positionierungssystems erkennt das Programm Abweichungen und korrigiert diese selbständig. Passwortgeschützte, unterschiedliche Programm-Arbeitsebenen für Anwender und Administratoren garantieren, dass alle Einstellungen erhalten bleiben. Um Fräsadapter schnell und kostengünstig zu erstellen, können mit der Maschine Magnetstützen beliebig positioniert werden. Die so erstellten Fräsadapter können natürlich gespeichert und jederzeit wieder abgerufen werden.

CNC milling cutter

Based on a patented method by BJZ with counterclockwise threaded, right hand cutting milling cutters and a high-power downward dust suction, this CNC milling cutter was developed in order to enable a dust-free and economic separation of the nibs of panel boards in any contour. Due to the special design, high or narrowly arranged components are usually no problem. The high repeating accuracy of the milling process and the use of a high frequency spindle with a good running accuracy (up to 40.000/min) guarantee a constantly good separation. The performance of this machine is especially high, as there are two tables, thus one table can be loaded or unloaded, whereas the cutting process can be conducted at the other one. The cutting route can be programmed by teaching with a CCD camera. Due to a vision positioning system, the program recognises and corrects any location or angle discrepancy automatically. Password protected working levels for operators and supervisors guarantee that the setting parameters are well protected. In order to provide milling adapters fast and economically, magnet supports can be positioned with the machine. In such a way provided milling adapters can be saved and recalled at any time.



Detailaufnahme der zwei Frästische /
detailed view of the two tables



Detailaufnahme der Magnetstützen /
detailed view of the magnet supports

Technische Daten / *specifications*

	Goto 33800	Goto 33852	Goto 33801	Goto 33825
Modell / model:	HS-5700N-DSV	HS-5700N-DLV	HS-5700N-DWV	HS-5700N-DXV
Stromversorgung Hauptmaschine / <i>power supply main unit:</i>	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Absaugeinheit / <i>vacuum unit:</i>	400 V Drehstrom / <i>rotating current</i>	400 V Drehstrom / <i>rotating current</i>	400 V Drehstrom / <i>rotating current</i>	400 V Drehstrom / <i>rotating current</i>
Abmessungen / <i>dimensions</i> Hauptmaschine / <i>main unit:</i> Absaugeinheit / <i>vacuum unit:</i>	1470 x 1150 x 1450 mm 665 x 635 x 1610 mm	1470 x 1150 x 1450 mm 665 x 635 x 1610 mm	1470 x 1300 x 1450 mm 665 x 635 x 1610 mm	1470 x 1600 x 1450 mm 665 x 635 x 1610 mm
Adapterformat / <i>adapter format</i> Single table mode: Dual table mode:	max. 570 x 340 mm max. 285 x 340 mm	max. 570 x 450 mm max. 285 x 450 mm	max. 700 x 450 mm max. 350 x 450 mm	max. 1000 x 450 mm max. 500 x 450 mm
Gesamtgewicht mit Absaugung / <i>total weight with vacuum unit:</i>	800 kg	840 kg	840 kg	880 kg
Wiederholgenauigkeit / <i>repeat accuracy:</i>	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Verfahrgeschwindigkeit / <i>speed per axis:</i> Bohrdurchmesser / <i>drill diameter:</i> Drehzahleinstellung / <i>rotation speed:</i>	max. ca. 100 mm/s 0,8 - 3,175 mm 40.000 1/min	max. ca. 100 mm/s 0,8 - 3,175 mm 40.000	max. ca. 100 mm/s 0,8 - 3,175 mm 40.000	max. ca. 100 mm/s 0,8 - 3,175 mm 40.000
Schnellfrequenzspindel / <i>high speed spindle motor:</i>	170 W	170 W	170 W	170 W
Spannzange / <i>chuck:</i>	1/8" (3,175 mm)	1/8" (3,175 mm)	1/8" (3,175 mm)	1/8" (3,175 mm)
Staubabsaugung direkt unter Frässtelle / <i>dust extraction directly below milling:</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>	ja / <i>yes</i>
Geräuscentwicklung / <i>noise development:</i> Fräse ungedämmt / <i>milling cutter uninsulated:</i>	20 dB (A)	20 dB (A)	20 dB (A)	20 dB (A)
Absaugung / <i>suction:</i>	68 dB (A)	68 dB (A)	68 dB (A)	68 dB (A)
Strombedarf / <i>power consumption:</i>	3 KVA	3 KVA	3 KVA	3 KVA
Bestellnummer / order-no.:	M-209-33800-DSV	M-209-33800-DLV	M-209-33800-DWV	M-209-33800-DXV

Preise auf Anfrage / *prices upon request*

Zubehör / *accessories*

Spezialfräser linksgewendelt / *special milling cutter counterclockwise:*

Bestellnr. / *order-no.:*



M-209-33850

Schablonenerstellung / *template preparation:*

M-209-33800-SE

Schablonenmaterial / *template material:*

M-209-33800-SM

Preise auf Anfrage / *prices upon request*

Lieferumfang

- Fräse komplett
- Schnellfrequenzspindel
- Absaugeinheit
- Bedienersoftware (deutsch, englisch)

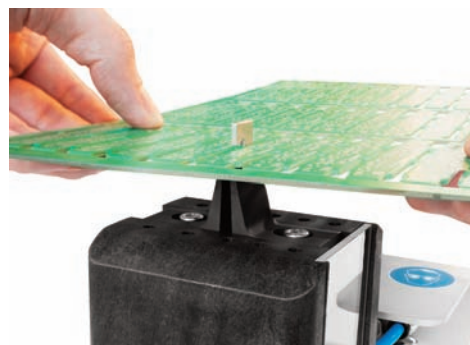
scope of delivery

- Basic device
- High frequency spindle
- Vacuum unit
- Interface software (German, English)

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / *Instruction manuals available in German and English*

HEKTOR 2

Goto 04641



Nutzenleiterplatten werden in der Fräsnut über das Messer auf die Matrize gesetzt. Der Steg wird unter das Stanzmesser geschoben. Per Fußschalter wird der Steg ausgestanzt und im Aufnahmeblock gesammelt.

The PCB is slipped with its milled groove over the blade and is placed onto the matrix. The off-cut is pulled under the blade. When the foot switch is pressed, the off-cut is punched out and the waste material is collected inside the machine.

Das pneumatische Nutzentrenngerät Hektor 2 ist optimal geeignet zum einfachen und kostengünstigen Trennen gefräster Leiterplattennutzen kleiner und mittlerer Serien. Um die Standzeiten des aus hochwertigem Werkzeugstahl gefertigten und gehärteten Trennmessers zu erhöhen, sind Messer und Auflagematrizen mit einer Hartmetallschicht versehen. Das Trennmesser ist einfach und schnell zu wechseln und kann entsprechend der Fräsbreite der zu trennenden Leiterplatte gefertigt werden. Durch die kurze Auflagematrize eignet sich das Gerät auch für gefräste Leiterplattennutzen mit überstehenden Bauteilen oder Steckern.

The pneumatically driven depaneling machine Hektor 2 is ideal for simple and cost effective depaneling of small series of routed PCBs. To increase the edge life of the cutting blades, they are made out of hardened high quality tool-steel and the edges of the blades and the bottom dies are carbide tipped. The blades can be changed easily and are available in customised thicknesses according to the width of the slots. Because of the short bottom the machine can also be used to cut PCBs with components or connection plugs crossing the slot.

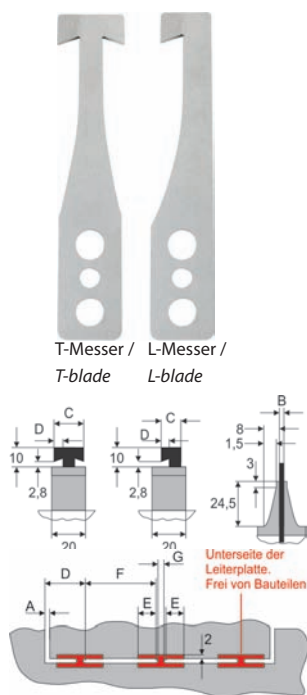
Technische Daten / *specifications*

Abmessungen / *dimensions*: 170 x 220 x 255 mm
 Gewicht / *weight*: 2,7 kg (Grundgerät / *basic machine*)
 1,8 kg (Fußschalter / *foot switch*)
 Antrieb / *drive*: pneumatisch / *pneumatic*

Betriebsdruck / *working pressure*: 4 bar
 Leiterplattenstärke / *board thickness*: max. 2,5 mm (FR4-Material)
 Schneidlänge / *cutting length*: max. 5,7 mm

Bestellnr. / *order-no.*: M-209-4641 Preis / *price* a.A. / *u.r.*

Messer im Lieferumfang nicht enthalten / blades are not included in the scope of delivery



Messer / *blades*

Damit es in der Leiterplatte nicht verklemmt, sollte das Messer mindestens 0,15 mm schmaler als der Frässlitz sein.

To ensure that the blade is not jammed in the PCB, the blade should be at least 0.15 mm thinner than the milled groove.

Messer / blade	Fräsnutbreite / width of milled groove	empfohlene Messerstärke / recommended blade thickness	Messeriänge / length of blade	Schnittlänge / length of cut	Bauteilfreiheit Lötseite / free of compon. on solder side	Fräsnutlänge / length of milled groove	Stegbreite / width of off-cut	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
	A	B	C	D	E	F	G		
Messer / blade 1,5 T	> 1,5	1,35	17,2	4,7	>19,0	>19,0	3,0	M-209-4641-1-5T	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,0 T	> 2,0	1,85	17,2	5,2	>19,0	>19,0	3,0	M-209-4641-2-0T	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,4 T	> 2,4	2,25	18,0	5,7	>19,0	>19,0	3,0	M-209-4641-2-4T	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,5 T	> 2,5	2,35	18,0	5,7	>19,0	>19,0	3,0	M-209-4641-2-5T	a.A. / u.r.
Messer / blade 3,0 T	> 3,0	2,85	18,0	5,7	>19,0	>19,0	2,5	M-209-4641-3-0T	a.A. / u.r.
Messer / blade 1,5 L	> 1,5	1,35	12,0	4,7	>15,0	>13,0	3,0	M-209-4641-1-5L	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,0 L	> 2,0	1,85	12,0	5,2	>15,0	>13,0	3,0	M-209-4641-2-0L	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,4 L	> 2,4	2,25	12,0	5,7	>15,0	>13,0	3,0	M-209-4641-2-4L	a.A. / u.r.
Messer / blade 2,5 L	> 2,5	2,35	12,0	5,7	>15,0	>13,0	3,0	M-209-4641-2-5L	a.A. / u.r.
Messer / blade 3,0 L	> 3,0	2,85	12,0	5,7	>15,0	>13,0	2,5	M-209-4641-3-0L	a.A. / u.r.
Matrize / Matrix (Ersatzteil / spare part)								M-209-4641-M	a.A. / u.r.

Goto 33891



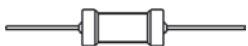
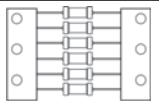




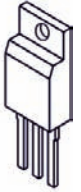
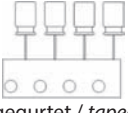









Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / *Instruction manuals available in German and English*

Übersicht / overview

Um unseren Kunden die Auswahl der für sie geeigneten Maschinen zu erleichtern, nachstehend eine Auswahltable, die sich an den zu verarbeitenden Bauteilen und den Bearbeitungswünschen orientiert /

To facilitate the selection of the right machine for the customer's need, the table below lists the preforming functions of each type of preforming machine:

Auswahltable Bauteilvorbereitungsmaschinen / selection table of preforming machines

		<p>schneiden und horizontal biegen <i>cutting and horizontal bending</i></p>  <p>ohne Sicke <i>without kinking</i></p> <p>mit Sicke <i>kinking</i></p>		<p>schneiden und vertikal biegen <i>cutting and vertical bending</i></p>  <p>ohne Sicke <i>without kinking</i></p> <p>mit Sicke <i>kinking</i></p>	
<p>Axiale Bauteile (z. B. Widerstände)</p> <p>axial components (e.g. resistors)</p> 	 <p>gegurtet / <i>taped</i></p>	<p>TP-80 / TP-80S C 043 E</p>	<p>C 043 E</p>	<p>TP-80F C 043 E</p>	<p>TP-80FS C 043 E</p>
	 <p>lose / <i>loose</i></p>	<p>TP-80 / TP-80S</p>			<p>TP-80F</p>
		<p>nur schneiden / <i>cutting only</i></p> 		<p>schneiden und biegen / <i>cutting and bending</i></p> 	
<p>Radiale Bauteile (z. B. Kondensatoren, oder TO 220-Bauteile)</p> <p>radial components (e.g. capacitors, TO 220)</p>  	 <p>gegurtet / <i>taped</i></p>	<p>TP-79 BCA 1000 C 066 HA C 066 MA</p>		<p>BCA 1000</p>	
	 <p>lose / <i>loose</i></p>	<p>C 053 / C 055S / C 057 / C 057 SLV / C 055H / C 055P BCA 6000 2000-S / 2000-SE CF-360 / CF-360-ESD</p>		<p>C 055S / C 052 B 2000-S / 2000-SE BCA 6000</p>	
	 <p>Stangenmaterial / <i>in sticks</i></p>	<p>BCA 6000 CF-360 / CF-360-ESD</p>		<p>BCA 6000</p>	
		<p>nur richten / <i>adjusting only</i></p> 		<p>richten und schneiden / <i>adjusting and cutting</i></p> 	
<p>DIPs</p> 	 <p>Stangenmaterial / <i>in sticks</i></p>	<p>ICF-106 IC-S</p>		<p>ICF-106-C</p>	
		<p>einsetzen / <i>insertion</i></p> 			
<p>Lötösen / <i>solder lugs</i></p> 	<p>Magazin / <i>magazine</i></p> 	<p>A 041 A 040</p>			

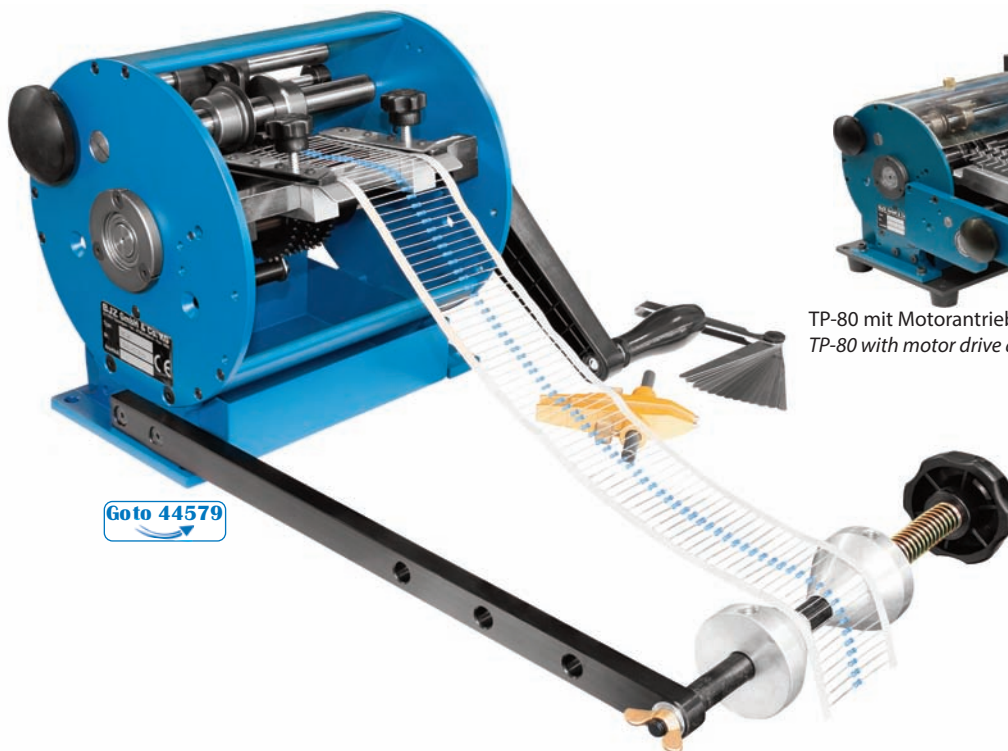
Aufgrund langjähriger Erfahrung sind wir im Bereich der Bauteilvorbereitung ein kompetenter Partner für die Elektronikfertigung. Neben bewährten Standardlösungen bieten wir, in Zusammenarbeit mit unseren Kunden, auch individuelle Lösungen an.

Due to our long experience in component preforming, BJZ is a competent and reliable partner for electronic production. We provide proved standard products as well as customised solutions according to the customer's needs.

Bauteilvorbereitungszangen / component preforming pliers:
siehe Seite 216- 223 / see page 216 - 223



TP-80 / TP-80S



TP-80 mit Motorantrieb und Zuführung loser Bauteile / TP-80 with motor drive and loose components feeder

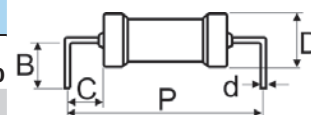
Die Bauteilvorbereitungsmaschinen der Serie „TP“ zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitung, sehr robuste Ausführung, einfachste Einstellbarkeit und hohe Standzeiten aus. Die Grundmaschinen sind mit einer Handkurbel für manuellen Antrieb und einem Abrollständer für Gurtrollen ausgerüstet. Nach Bedarf können die Maschinen (auch nachträglich) mit einem Motorantrieb und einer Zuführeinheit für lose axiale Bauteile ausgerüstet werden.

The features of the type „TP“ preforming machines are high quality fabrication, rugged construction, easy handling and setup, long lifetime and many accessories available. The basic machines are equipped with a hand crank for manual use and a reel holder for rolled component bandoleers. If needed the machines can be equipped (subsequently) with a motor and feeder for loose axial components.

Technische Daten / specifications

Zum Schneiden und **horizontalen** Biegen gegurteter axialer Bauteile / cutting and **horizontal** bending of taped axial components

Typ / type	d min.	d max.	P min.	P max.	B min.	B max.	C min.	D min.	D max.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
TP-80	0,35	1,5	6	40	3,5	10	1,2	1,5	16	M-197-TP80	€ 679,00
TP-80S	0,35	0,8	5	40	3,5	10	0,6*	1,5	16	M-197-TP80S	€ 713,00



* abhängig vom Durchmesser des Bauteilkörpers / depending on the diameter of the component

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 380 x 180 x 210 mm
 Gewicht / weight: 9 kg
 Leistung / performance: bis 40.000 Bauteile / h
 up to 40,000 components / hour

Lieferumfang / scope of delivery

Grundmaschine / basic machine
 Einstelllehre und Werkzeuge / pitch gauge and tooling
 Abrollständer / reel holder

Zubehör / accessories

für Modell / suitable for type:
 Abmessungen / dimensions:
 Gewicht / weight:
 Stromversorgung / power supply:

Motorantrieb / motor drive

TP-79, TP-80, TP-80S, TP-80F
 740 x 200 x 440 mm
 9 kg
 230 V / 50 Hz



115 V / 60 Hz

Zuführung loser Bauteile / loose components feeder

TP-80, TP-80S, TP-80F
 740 x 200 x 440 mm
 7 kg



Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

M-197-MT1
 € 795,00

M-197-MT2
 € 795,00

M-197-TP87
 € 840,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

TP-80F



Die Bauteilvorbereitungsmaschinen der Serie „TP“ zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitung, sehr robuste Ausführung, einfachste Einstellbarkeit und hohe Standzeiten aus. Die Grundmaschinen sind mit einer Handkurbel für manuellen Antrieb und einem Abrollständer für Gurtrollen ausgerüstet. Nach Bedarf können die Maschinen (auch nachträglich) mit einem Motorantrieb und einer Zuführeinheit für lose axiale Bauteile ausgerüstet werden.

The features of the type „TP“ preforming machines are high quality fabrication, rugged construction, easy handling and setup, long lifetime and many accessories available. The basic machines are equipped with a hand crank for manual use and a reel holder for rolled component bandoleers. If needed the machines can be equipped (subsequently) with a motor and feeder for loose axial components.

Technische Daten / specifications

Zum Schneiden und **vertikalen** Biegen gegurteter axialer Bauteile / cutting and **vertical** bending of taped axial components

Typ / type	d min.	d max.	P* min.	P* max.	L min.	L max.	A min.	D min.	D max.	H max.	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
TP-80F	0,35	1,2	2,54	5	4	18	4	1,5	5	25	M-197-TP80F	€ 819,00

Standardmäßig mit Biegefingern 2,54 mm / standard bending finger is 2.54 mm

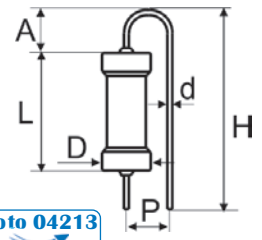
***P/D mit Biegefingern 5 mm (P min. = 5 mm, max. = 13,5 mm) / (D min. = 5 mm, max. = 8 mm)**

***P/D with bending finger 5 mm (P min. = 5 mm, max. = 13.5 mm) / (D min. = 5 mm, max. = 8 mm)**

Biegefingern 5 mm / bending finger 5 mm

Bestellnr. / order-no.:

M-100-4213 € 210,00



Goto 04213

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 380 x 180 x 210 mm
 Gewicht / weight: 9 kg
 Leistung / performance: bis 40.000 Bauteile / h
 up to 40,000 components / hour

Lieferumfang / scope of delivery

Grundmaschine / basic machine
 Einstelllehre und Werkzeuge / pitch gauge and tooling
 Abrollständer / reel holder

Zubehör / accessories

für Modell / suitable for type: TP-79, TP-80, TP-80S, TP-80F
 Abmessungen / dimensions: 740 x 200 x 440 mm
 Gewicht / weight: 9 kg
 Stromversorgung / power supply: 230 V / 50 Hz

Bestellnr. / order-no.:
Preis / price

Motorantrieb / motor drive

TP-79, TP-80, TP-80S, TP-80F
 740 x 200 x 440 mm
 9 kg
 230 V / 50 Hz

M-197-MT1 € 795,00

Goto 40234

Zuführung loser Bauteile / loose components feeder

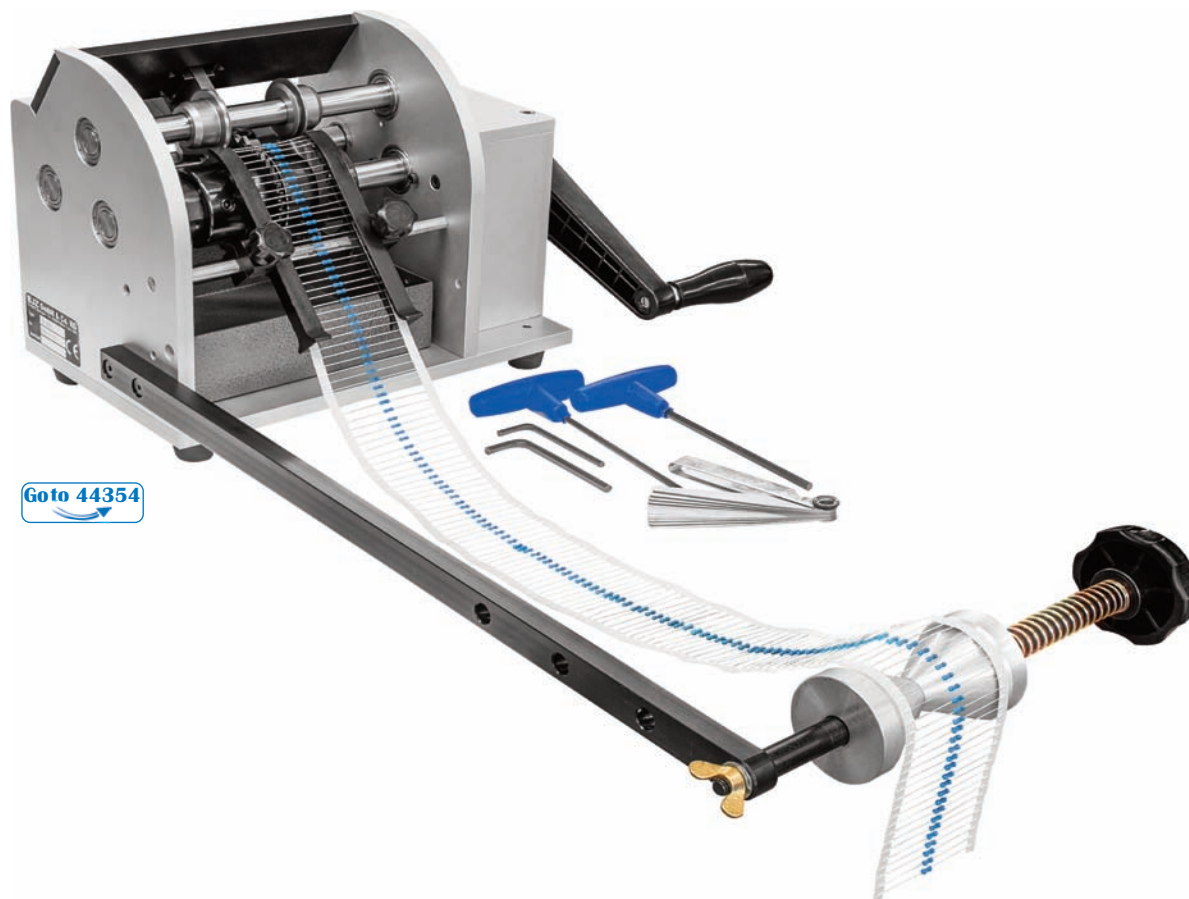
TP-80, TP-80S, TP-80F
 740 x 200 x 440 mm
 7 kg

M-197-TP87 € 840,00

Goto 04613

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

TP-80FS



Die Bauteilvorbereitungsmaschinen der Serie „TP“ zeichnen sich durch hervorragende Verarbeitung, sehr robuste Ausführung, einfachste Einstellbarkeit und hohe Standzeiten aus. Die Grundmaschinen sind mit einer Handkurbel für manuellen Antrieb und einem Abrollständer für Gurtrollen ausgerüstet. Nach Bedarf können die Maschinen (auch nachträglich) mit einem Motorantrieb und einer Zuführeinheit für lose axiale Bauteile ausgerüstet werden.

The features of the type „TP“ preforming machines are high quality fabrication, rugged construction, easy handling and setup, long lifetime and many accessories available. The basic machines are equipped with a hand crank for manual use and a reel holder for rolled component bandoleers. If needed the machines can be equipped (subsequently) with a motor and feeder for loose axial components.

Technische Daten / specifications

Zum Schneiden, vertikalen biegen und sicken gegurteter axialer Bauteile / cutting, vertical bending and kinking of taped axial components

Typ / type	d		p*		L		A	D		H	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	max.	max.		
TP-80FS	0,35	1,2	2,54	5,08	4	18	3 ± 1	1,5	5	22 ± 2	M-197-TP80FS	€ 2946,80

Standardmäßig mit Biegefingern 5,08 mm / standard bending finger is 5.08 mm

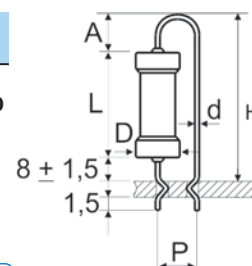
*P/D mit Biegefingern 2,54 mm (P min. = 2,54 mm, max. = 5 mm) / (D min. = 5 mm, max. = 8 mm)

*P/D with bending finger 2.54 mm (P min. = 2.54 mm, max. = 5 mm) / (D min. = 5 mm, max. = 8 mm)

Biegefingern 2,54 mm
bending finger 2.54 mm

Bestellnr. / order-no.:

M-214-44509 € 274,30



Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 220 x 320 x 220 mm
 Gewicht / weight: 9 kg
 Leistung / performance: bis 40.000 Bauteile / h
 up to 40,000 components / hour

Lieferumfang / scope of delivery

Grundmaschine / basic machine
 Einstelllehre und Werkzeuge / pitch gauge and tooling
 Abrollständer / reel holder

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Schneide- und Biegevorrichtung C 043 E / cutting and bending device C 043 E

Goto 04530



Bei dem Automaten Typ **C 043 E** können über Verstellspindeln sowohl Schneidlänge als auch Raster eingestellt und die Bauteile anschließend bearbeitet werden. Die Einstellung wird an der jeweiligen Skala der Vorrichtung angezeigt. Über eine optionale Digitalanzeige kann die Einstellung überwacht werden. Die Prägungen für die Anschlussbeinchen sind werkzeugspezifisch und werden nach Kundenanforderung angefertigt.

The machine **C 043 E** enables the adjustment of cutting length and pitch with setting spindles. The adjustment is shown on a scale and can be controlled on an optional digital display. The tool is made to customer requirements.

Technische Daten / specifications

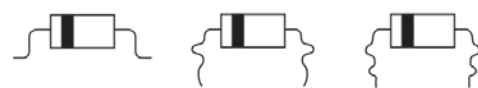
Abmessungen / dimensions: 840 x 480 x 450 mm
 Gewicht / weight: ca. 45 kg
 Bauteile / components: gegurtet / taped
 Leistung / performance: max. 8000 Bauteile / h
Bestellnr. / order-no.: **M-043-4530**
Preis / price **€ 8978,00**

Biegeteil horizontal, Drahtdurchmesser bis 0,8 mm, Raster 7,5 - 50 mm, Biegemaß (zwischen Bauteilkörper und Biegung) 1,5 mm / bending part horizontal, wire diameter up to 0.8 mm, pitch 7.5 - 50 mm, bending gauge (between component body and bending) 1.5 mm
Bestellnr. / order-no.: **M-043-4519**
Preis / price **€ 627,00**

Biegeteil horizontal, Drahtdurchmesser 0,9 - 1,3 mm, Raster 10 - 50 mm, Biegemaß (zwischen Bauteilkörper und Biegung) 2 mm / bending part horizontal, wire diameter 0.9 - 1.3 mm, pitch 10 - 50 mm, bending gauge (between component body and bending) 2 mm
Bestellnr. / order-no.: **M-043-4523**
Preis / price **€ 677,00**

Biegeteil vertikal, Drahtdurchmesser bis 0,8 mm, Raster 2,5 oder 5 mm (abhängig vom Körperdurchmesser) / bending part vertical, wire diameter up to 0.8 mm, pitch 2.5 or 5 mm (depending on component diameter)
Bestellnr. / order-no.: **M-043-4549**
Preis / price **€ 1920,00**

Bauteilformen / component forms



Schneidewerkzeug / cutting tool

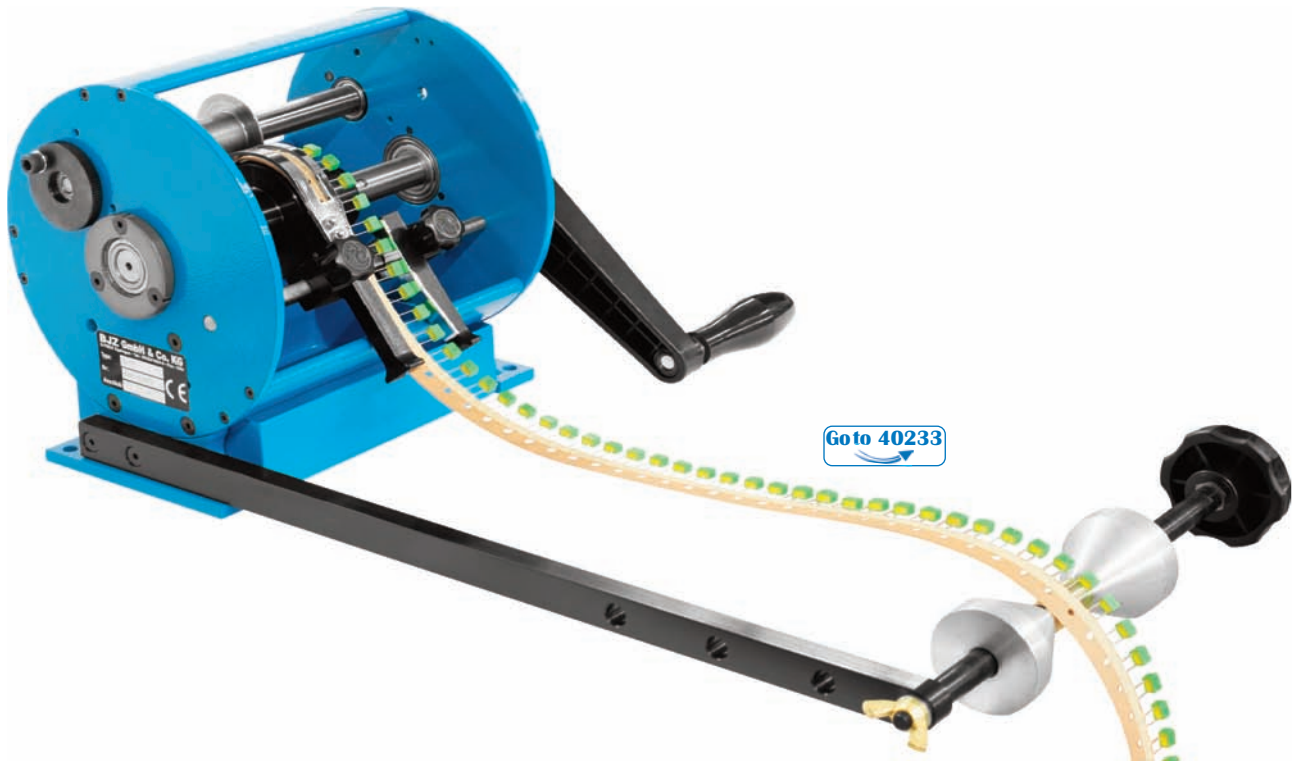
Bestellnr. / order-no.: **M-043-4569**
Preis / price **€ 463,00**

Schneide- und Prägewerkzeug / cutting and kinking tool

Bestellnr. / order-no.: **M-043-4573**
Preis / price **€ 580,00**

Sonderwerkzeugformen und Digitalanzeige auf Anfrage / special tools and digital display upon request
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / instruction manuals available in German and English

TP-79 / TP-79S

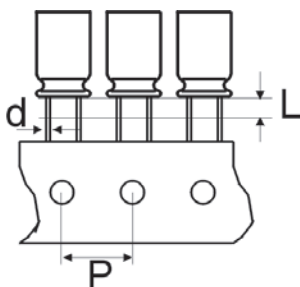


Robuste Bearbeitungsmaschinen für radiale, gegurtete Bauteile. Die praktische Konstruktion, kugelgelagerte Achsen und stabile, leicht auszutauschende Messer mit hohen Standzeiten gewährleisten eine hohe Rentabilität. Durch die exakte Führung des Gurtes werden Bauteile mit Anschlussbeinchen von 0,3 bis 1,2 mm Drahtstärke sauber, mit konstanter Abschneidlänge aus dem Gurt geschnitten. Die Maschine kann ebenso wie alle anderen Maschinen der Serie „TP“ mit Motorantrieb ausgerüstet werden. Entsprechend den jeweiligen Anforderungen gibt es diese Maschine für Gurtlochabstand 12,7 mm als Schneidemaschine (TP-79). Mit der Maschine TP-79S können radial gegurtete Bauteile mit einem Gurtlochabstand von 15 mm geschnitten werden.

Rigid machines for radial taped components. The practical construction with ball bearing axles and stable, durable knives guarantee a high rentability. Due to the exact guidance of the tapes, leads of 0.3 to 1.2 mm diameter can be cut out of the tape cleanly and accurately. These machines can be equipped with a motor drive, just like all machines of the „TP“ series. To meet with special requirements machines can be supplied for cutting (TP-79) with 12.7 mm pitch. The machine TP-79S is specially equipped for the cutting of radial, taped components with 15 mm pitch.

Technische Daten / specifications

Zum Schneiden radial gegurteter Bauteile / cutting of taped radial components



	TP-79
d	0,3 - 1,2 mm
L min.	2 mm
P	12,7 mm
Bestellnr. / order-no.:	M-197-TP79
Preis / price	€ 617,50

	TP-79S
d	0,3 - 1,2 mm
L min.	2 mm
P	15 mm
Bestellnr. / order-no.:	M-197-TP79S
Preis / price	€ 655,50

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 380 x 180 x 210 mm
 Gewicht / weight: 8 kg
 Leistung / performance: bis 25.000 Bauteile / h
 up to 25,000 components / hour

Lieferumfang / scope of delivery

Grundmaschine / basic machine
 Werkzeuge / tooling
 Abrollständer / reel holder

Zubehör / accessories

für Modell / suitable for type: TP-79, TP-79S, TP-80, TP-80S, TP-80F
 Abmessungen / dimensions: 740 x 200 x 440 mm
 Gewicht / weight: 9 kg
 Stromversorgung / power supply: 230 V / 50 Hz 115 V / 60 Hz

Bestellnr. / order-no.:	M-197-MT1	M-197-MT2
Preis / price	€ 795,00	€ 795,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Schneidevorrichtung C 066 HA / cutting device C 066 HA

Goto 33047

Mit der manuell angetriebenen Schneidevorrichtung **C 066 HA** können alle nach der IEC-Spezifikation radial gegurteten Bauelemente maßgerecht aus dem Gurt geschnitten werden. Durch die integrierte Antasteinrichtung werden vorhandene Gurttoleranzen ausgeglichen.

By means of this cutting device it is possible to separate all components from the belt which are radially taped according to IEC specifications. Due to the integrated touch equipment, tolerances are balanced.

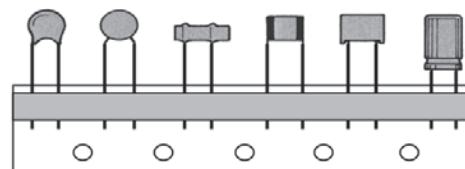


Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	530 x 310 x 310 mm
Gewicht / weight:	ca. 15 kg
Raster / pitch:	beliebig / user-defined
Drahtstärke / lead diameter:	bis / up to 0,8 mm
Antrieb / drive:	Handkurbel / hand crank
Leistung / performance:	5000 Bauteile / h 5000 components / hour

Bestellnr. / order-no.:	M-066-33047
Preis / price	€ 2024,00

Bauteilformen / component forms



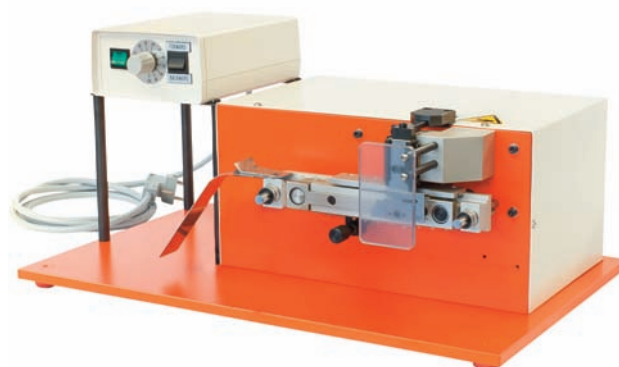
Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Schneidevorrichtung C 066 MA / cutting device C 066 MA

Goto 33195

Mit der motorgetriebenen Schneidevorrichtung **C 066 MA** können alle nach der IEC-Spezifikation radial gegurteten Bauelemente maßgerecht aus dem Gurt geschnitten werden. Durch die integrierte Antasteinrichtung werden vorhandene Gurttoleranzen ausgeglichen.

By means of this cutting device it is possible to separate all components from the belt which are radially taped according to IEC specifications. Due to the integrated touch equipment, tolerances are balanced.

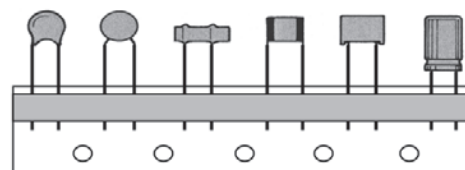


Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	530 x 310 x 310 mm
Gewicht / weight:	ca. 20 kg
Raster / pitch:	beliebig / user-defined
Drahtstärke / lead diameter:	bis / up to 1,0 mm
Antrieb / drive:	Motor / motor
Leistung / performance:	5000 Bauteile / h 5000 components / hour

Bestellnr. / order-no.:	M-066-33195
Preis / price	€ 3137,00

Bauteilformen / component forms



Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

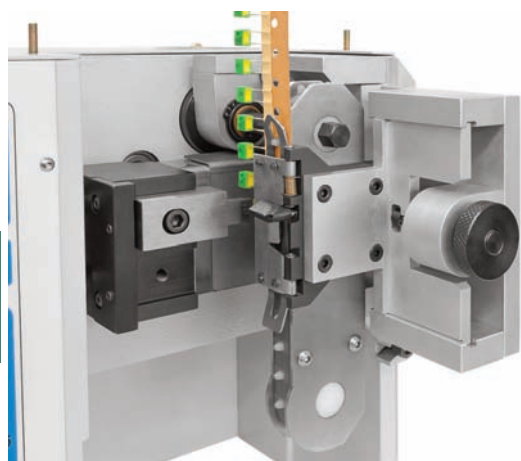
BCA 1000

Goto 04326



Die **BCA 1000** ist eine universelle Bearbeitungsmaschine für gurgelte radiale Bauteile. Die Maschine ist mit einem Vorwahlzähler, Vor- und Rücklauf und einem Einzeltastenschalter für Einstellarbeiten oder Einzelbearbeitung ausgestattet. Über einen stufenlos einstellbaren Geschwindigkeitsregler kann die Verarbeitungsgeschwindigkeit der Maschine den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Sicherheitsvorkehrungen, wie Abschalten der Maschine bei geöffneter Schutzhaube, Not-Aus-Schalter und nicht selbsttätiges Anlaufen der Maschine, sind selbstverständlich. Umrüstzeiten bei Bauteiltypen- oder Werkzeugwechsel sind auf ein Minimum beschränkt. Der Transport des Bauteilgurtes (Lochraster 12,7 mm) erfolgt über eine stabile, exakte Führung mit reißfestem und bruchsicherem Transportzahnriemen. Der Wechsel von Bauteilgurten und Werkzeugen ist schnell und einfach.

*All-purpose preforming machine **BCA 1000** for preforming taped radial components. The machine is equipped with a preselection counter for forward and reverse running modes and a step-switch for step by step operation during setup. The operation speed of the machine can be adjusted continuously according to the requirements. Safety devices like a stopping switch which operates when the safety cover is opened, safety switch and self-starting prevention are standard. Time-consuming tool changing for different applications is reduced to a minimum. The component tape (12.7 mm pitch) is fed to the exact operating position by a robust mechanism and located by a precision guide. Changing component tapes and tooling are simple operations and no special knowledge is required.*



Gurtzuführung / tape feeder

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	320 x 280 x 190 mm
Gewicht / weight:	20 kg
Netzanschluss / power supply:	230 V / 50 Hz (115 V optional)
Leistung / performance:	max. 15 000 Bauteile / h max. 15 000 components / hour

Bestellnr. / order-no.:
Grundgerät inkl. Gurtzuführung /
basic machine incl. tape feeder

M-1000-100-T

Preis / price


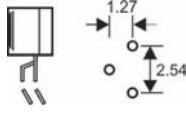

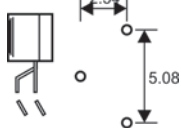

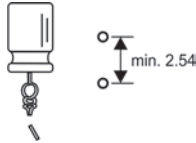
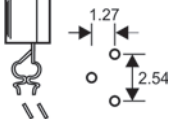
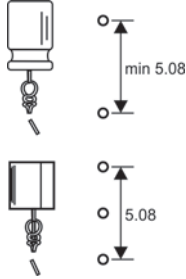
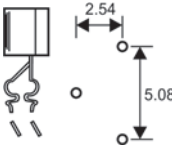
€ 3801,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Werkzeuge für BCA 1000 / tooling for BCA 1000

Für die gängigsten Bauteile und Biegeformen bestehen Standardlösungen. Kundenspezifische Werkzeuge auf Anfrage.

Most common components and preforming shapes can be formed by the standard tooling. Customised tooling upon request.

<p>Goto 04025</p>  <p>Schneidwerkzeug für gegurtete Bauteile / <i>cutting knife for taped components</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-240</p>	<p>Goto 04064</p>  <p>Schneidwerkzeug für gegurtete Transistoren TO 92, Rastermaß 2,54 x 1,27 mm, mittlerer Anschluss ausgestellt / <i>cutting tool for taped transistors TO 92 to form the central pin, pitch 2.54 x 1.27 mm</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-216</p>
<p>Goto 04072</p>  <p>Schneidwerkzeug für gegurtete LEDs, ein Anschluss kürzer / <i>cutting knife for taped LEDs, one lead shorter</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-245</p>	<p>Goto 04063</p>  <p>Schneidwerkzeug für gegurtete Transistoren TO 92, Rastermaß 5,08 x 2,54 mm, mittlerer Anschluss ausgestellt / <i>cutting tool for taped transistors TO 92 to form the central pin pitch 5.08 x 2.54 mm</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-217</p>
<p>Goto 04073</p>  <p>Werkzeug für gegurtete LEDs, schneiden und 90° biegen / <i>tool for taped LEDs, cutting and 90° bending</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-246</p>	<p>Goto 04021</p>  <p>Schneid- und Sickenwerkzeug für gegurtete Kondensatoren ab Rastermaß 2,54 mm / <i>cutting and kinking tool for taped capacitors, min. pitch 2.54 mm</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-220</p>
<p>Goto 04020</p>  <p>Schneid- und Sickenwerkzeug für gegurtete Transistoren TO 92, Rastermaß 2,54 x 1,27 mm, mittlerer Anschluss ausgestellt / <i>cutting and kinking tool for taped transistors TO 92 to form the central pin pitch 2.54 x 1.27 mm</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-215</p>	<p>Goto 04023</p>  <p>Schneid- und Sickenwerkzeug für gegurtete Kondensatoren ab Rastermaß 5,08 mm bzw. TO 92 inline, äußere Pins mit Sicke / <i>cutting and kinking tool for taped capacitors, min. pitch 5.08 mm respectively TO 92 inline, outer pins kinked</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-225</p>
<p>Goto 04022</p>  <p>Schneid- und Sickenwerkzeug für gegurtete Transistoren TO 92, Rastermaß 5,08 x 2,54 mm, mittlerer Anschluss ausgestellt / <i>cutting and kinking tool for taped transistors TO 92 to form the central pin pitch 5.08 x 2.54 mm</i></p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-1000-210</p>	

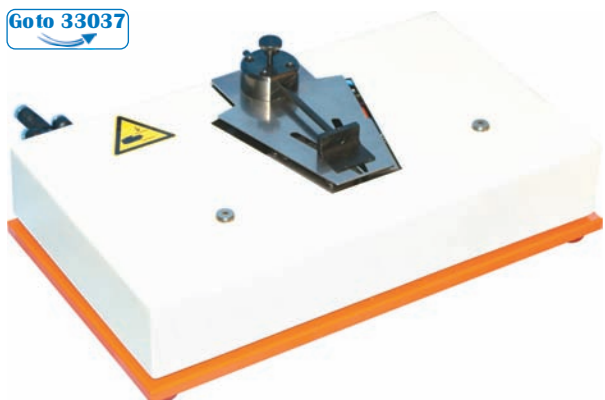
Preise auf Anfrage / prices upon request

Bei Werkzeugbestellungen bitten wir um eine ausreichende Anzahl von Musterbauteilen und eine genaue Angabe des Bearbeitungswunsches. Kundenspezifische Werkzeuge auf Anfrage.

When placing an order please send enough samples of the components to be preformed, stating your requirements precisely. Customised tooling upon request.

Schneide- und Prägevorrichtung C 052 B / cutting and kinking device C 052 B

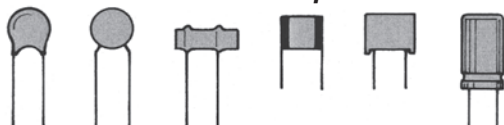
Goto 33037



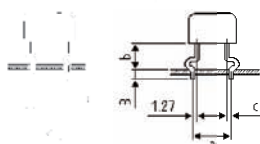
Mit der Schneide- und Prägevorrichtung **C 052 B** können alle losen Bauteile mit radial ausgeführten Anschlussdrähten verarbeitet werden. An Prägeformen stehen zwei Ausführungen zur Wahl: die Abstandssicke und eine stand-of-snap-in-Sicke nach außen gebogen. Selbstverständlich können die Prägebacken auch mit einer vom Kunden gewünschten Form versehen werden. Das geforderte Rastermaß wird durch Verstellen des Anlageschiebers eingestellt, während der Abstand der Prägewelle zum Bauteilkörper an einer Rändelschraube verändert wird. Zur Verminderung der Zugspannung während des Biegevorgangs ist die Bauteilkörperauflage federnd gelagert. Der Bauteilkörper kann zu den Prägebacken ausweichen.

By means of this cutting and kinking device, it is possible to treat all loose components with radially designed leads. There are two different bending moulds available: a distance kinking and a "stand-of-snap-in" kinking. The embossing dies can also be designed according to customer requirements. The needed spacing is achieved by moving the slider, while the distance of the bending wave is adjusted to the component by means of a knurled screw. In order to reduce the tensile stress during the bending process, the support for the components is elastically mounted. The component can elude in direction of the embossing dies.

Bauteilformen / component forms



Schneide- und Biegemaß		
Maß	max.	min.
a	20,5	3,5
b		3,5
c	0,8	0,4



Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 350 x 100 x 200 mm
 Gewicht / weight: ca. 15 kg
 Betriebsdruck / working pressure: 4 - 6 bar
 Raster / pitch: min. 3,5 mm (2,5 mm auf Anfrage / upon request)
 max. 25 mm
 Drahtstärke / lead diameter: max. 0,8 mm
 Antrieb / drive: pneumatisch / pneumatic

Bestellnr. / order-no.: **M-052-33037** (Grundmaschine / basic machine)

Preis / price: **€ 2890,00**

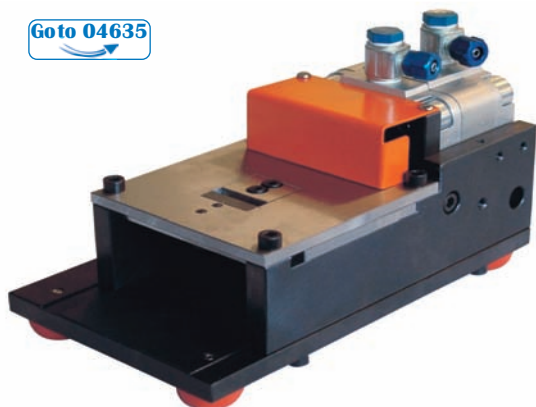
Bestellnr. / order-no.: **M-052-33038** (Werkzeug / tooling)

Preis / price: **€ 666,00**

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Schneide- und Prägevorrichtung C 055 S / cutting and kinking device C 055 S

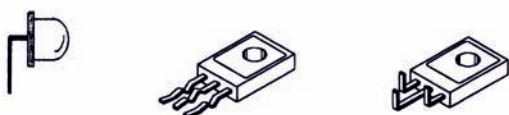
Goto 04635



Die Schneidevorrichtung **C 055 S** wurde speziell zum maßhaltigen Schneiden und Biegen (mit entsprechendem Umrüstsatz) von Bauteilen mit radialen Drahtanschlüssen, incl. ICs, konzipiert. Die Anschlussdrähte werden in einem Arbeitsgang abgeschnitten und gebogen. Das Wechseln der Umrüstsätze erfordert max. 5 Minuten.

The cutting device C 055 S is especially designed for dimensionally stable cutting and bending (with accordant conversion kit) of components with radial wire bonding, incl. ICs. The leads are cut off and bent in one operation. The exchange of the conversion kit takes about max. 5 minutes.

Bauteilformen / component forms



Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 280 x 140 x 120 mm
 Gewicht / weight: ca. 1,5 kg
 Betriebsdruck / working pressure: 4 - 6 bar
 Raster / pitch: 2,5 - 3,0 mm
 Drahtstärke / lead diameter: 0,4 - 1,0 mm
 Schneidelänge / cutting length: werkzeugspezifisch / tool specific
 Biegelänge / bending length: werkzeugspezifisch / tool specific
 Biegeform / bending form: werkzeugspezifisch / tool specific
 Antrieb / drive: pneumatisch / pneumatic

Bestellnr. / order-no.: **M-055-4635**

Preis / price: **auf Anfrage / upon request**

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Schneidevorrichtungen / cutting devices

Die Schneidevorrichtung **C 055 PF** wurde speziell zum maßhaltigen Schneiden von Bauteilen mit radialen Anschlussdrähten, inkl. ICs konzipiert. **Auch mit Handhebel erhältlich (C 055 H).**

*The cutting device **C 055 PF** is especially designed for dimensionally stable cutting radial components, incl. ICs. Also available with hand lever (C 055 H).*

C 055 PF

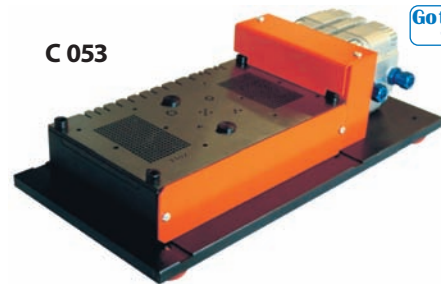


Goto 07089

Schneidevorrichtung **C 053** zum Schneiden der Anschlussdrähte auf Länge bei Bauteilen mit radialen Drahtanschlüssen, inkl. ICs. Deck- und Schneidplatte sind miteinander verbohrt, die Anschlussdrähte werden gleichzeitig abgeschnitten. Die Platten werden aus hochwertigem Werkzeugstahl gefertigt und auf ca. 60 HRC gehärtet und geschliffen.

*The device **C 053** is for cutting radial components, incl. ICs. Cover and cutting plates are drilled with each other. The leads are cut off at the same time. The plates are made out of high-quality tool steel, they are hardened to 60 HRC approx. and grinded.*

C 053

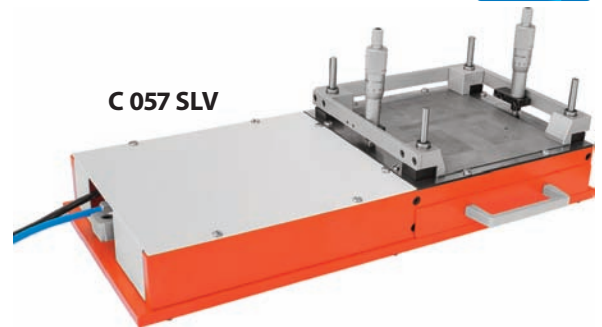


Goto 04423

Die Schneidevorrichtung **C 057** dient zum Schneiden der Anschlussdrähte auf Länge bei Bauteilen mit radialen Drahtanschlüssen, inkl. ICs. Auch Federleisten können hiermit geschnitten werden. Unter der Schnittplatte wird ein schräg sitzendes Messer über die gesamte Arbeitsfläche bewegt, wodurch jeder Anschluss einzeln geschnitten wird. *** Auch mit Abschneidlängeneinstellung (3 - 20 mm) bei einer maximalen Beinchenstärke von 1,0 mm erhältlich unter der Bestellnummer: M-057-4520-SLV**

*The cutting device **C 057** is used to cut radial components, incl. ICs. Also multi-point socket connectors can be cut with this device. Under the cutting plate a bevelled knife is moved along the work space to cut each lead separately. * Also available with adjustable cutting length (3 - 20 mm) with a maximum lead diameter of 1.0 mm **Order-no.: M-057-4520-SLV***

C 057 SLV



Goto 31969

Sonderlochbilder und Sonderschneidlängen auf Anfrage / special drill hole pictures and cutting lengths upon request



Technische Daten / specifications

Typ / type

Abmessungen / dimensions:

Gewicht / weight:

Betriebsdruck / working pressure:

Raster / pitch:

Rasterfeld / pitch area:

Drahtstärke / lead diameter:

Schneidelänge / cutting length:

Antrieb / drive:

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

Distanzplatten ab 0,5 mm / distance plate from 0.5 mm

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

C 055 PF

280 x 140 x 120 mm

ca. 1,5 kg

5 - 6 bar

2,5 + 2,54 mm

13 x 21 Bohrungen / holes

2,54 x 1,27 mm

5,08 x 2,54 mm

7,62 x 5,08 mm

Schneide für lange Beinchen /

edge for long connection leads

0,4 -1,0 mm

Standard 3 mm

pneumatisch / pneumatic

M-055-4532

€ 636,00

Goto 04621

C 053

300 x 130 x 120 mm

ca. 3 kg

4 - 6 bar

2,5 + 2,54 mm

13 x 21 Bohrungen / holes

2,54 x 1,27 mm

5,08 x 2,54 mm

7,62 x 5,08 mm

Schneiden für lange Beinchen /

edges for long connection leads

0,8 -1,0 mm

Standard 3 mm

pneumatisch / pneumatic

M-053-4423

€ 1092,00

Goto 04579

C 057

420 x 200 x 70 mm

ca. 3,5 kg

4 - 6 bar

2,5 + 2,54 mm

13 x 21 Bohrungen / holes

2,54 x 1,27 mm

5,08 x 2,54 mm

7,62 x 5,08 mm

0,8 -1,3 mm

Standard 3 mm

pneumatisch / pneumatic

M-057-4520

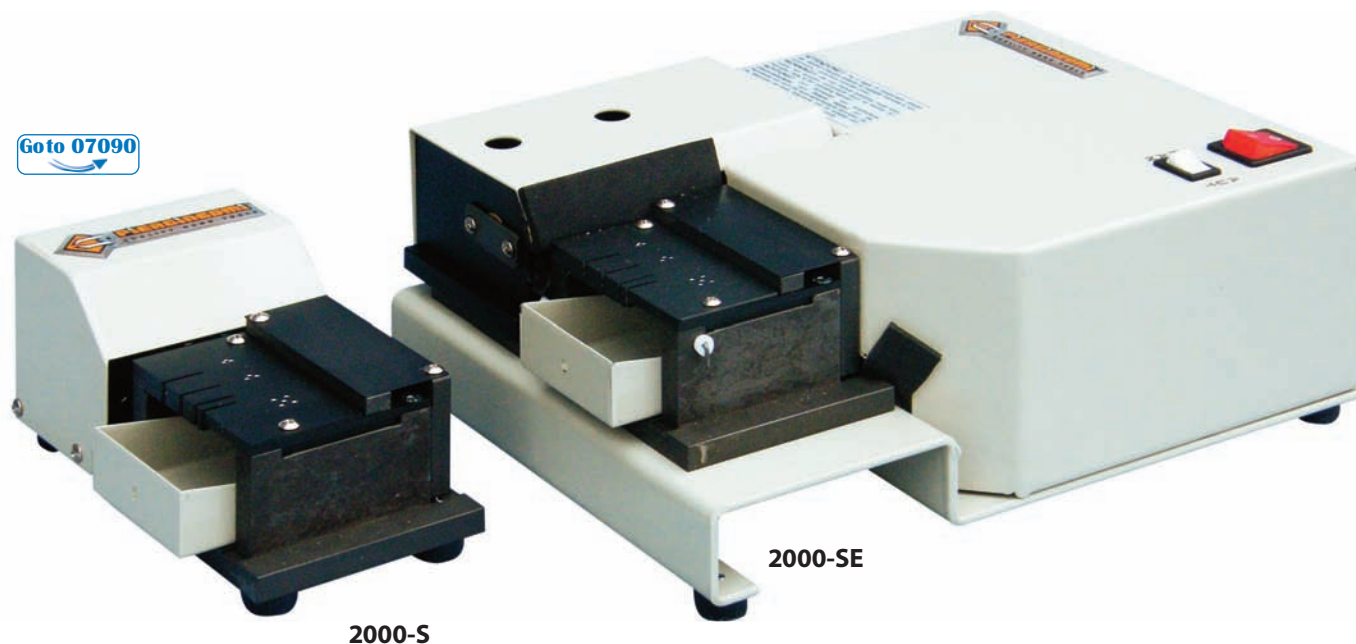
€ 1498,00

*M-057-4520-SLV

€ 2373,00

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

2000-S / 2000-SE

Die Tischgeräte **2000-S** und **2000-SE** eignen sich zur Bearbeitung loser, radialer Bauteile. Die Geräte bieten dem Benutzer zwei Bearbeitungsmöglichkeiten:

- Reines **SCHNEIDEN** auf der Schneidplatte. Hierbei sind alle gängigen Rastermaße berücksichtigt und Abschneidlängen von 3 - 12 mm realisierbar.
- Gleichzeitiges **SCHNEIDEN** und **FORMEN** der Bauteile durch den Einsatz unterschiedlicher Werkzeuge. Die Werkzeuge sind schnell und einfach auszutauschen.

Beide Bearbeitungsplattformen sind gleichzeitig nutzbar.

Das elektrisch betriebene Gerät „2000-SE“ besitzt zusätzlich eine automatische Auslösung der Schneidplatte.

Die Lieferung erfolgt grundsätzlich mit Schneidplatte, aber ohne Formwerkzeug. Das ist individuell in nebenstehender Werkzeugtabelle auszuwählen.

The **2000-S** and **2000-SE** tabletop units are for cutting and preforming the leads of loose radial components.

The tabletop units provide two processing possibilities:

- **Only cutting** on the cutting area.
- **Cutting and bending** on the preforming area. Multifunctional, due to the interchangeable preforming tools.

Both options can be used at the same time.

The electrically driven „2000-SE“ has an additional automatic mode for the cutting area.

Delivery includes the cutting plate, but no forming tools.

List of standard tools on next page.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / *dimensions*:
Gewicht / *weight*:
Versorgung / *power*:

2000-S
170 x 90 x 80 mm
4 kg
Druckluft, 6 bar /
compressed air, 6 bar (87 psi)

2000-SE
200 x 280 x 95 mm
10 kg
elektrisch 230 V / 50 Hz /
electrically operated 230 V / 50 Hz

Standardabschneidlänge
standard cutting length:

4,5 mm

4,5 mm

Leistung / *performance*:

1 000 - 1 500 Bauteile / h
1 000 - 1 500 components / hour
Fußschalter / *foot switch*

1 300 - 1 800 Bauteile / h
1 300 - 1 800 components / hour
Fußschalter / Automatik
foot switch / automatic mode

Bestellnr. / *order-no.*:

M-2000-S

M-2000-SE

Preis / *price*

€ 981,24

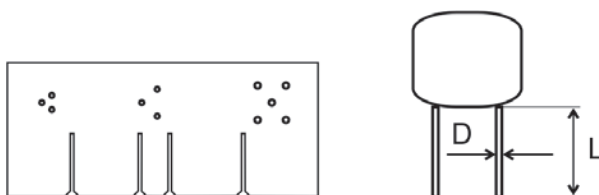
€ 1580,36

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Standardwerkzeuge für 2000-S / 2000-SE / standard tooling for 2000-S / 2000-SE

TYPE			mm	Bestellnr. / order-no.:	Preis / price	
A z. B. TO 92			A	2,54	M-2000-WKZA	€ 171,72
			B	1,27		
			C	1,4		
			D	4,0		
A5 z. B. TO 5			A	5,08	M-2000-WKZA5	€ 171,72
			B	2,54		
			C	1,4		
			D	4,0		
B z. B. LED			A	2,54 - 5,08	M-2000-WKZB	€ 171,72
			C	1,4		
			D	3,5		
			F	0,6		
C z. B. Kond.			A	5,08	M-2000-WKZC	€ 171,72
			C	2,0		
			D	3,5		
D z. B. LED, Kond.			A	2,54	M-2000-WKZD	€ 171,72
			C	1,5 - 4,5		
			F	0,6		
E z. B. TO 220			C	1,5	M-2000-WKZE	€ 171,72
			D	4,0		
			G	7,0		
			K	2,54		
F z. B. TO 220			C	1,5	M-2000-WKZF	€ 171,72
			I	2,5		
			K	2,54		
G z. B. Oszil.			A	5,08 - 7,62	M-2000-WKZG	€ 171,72
			C	1,5		
			D	4,0		
H z. B. TO 220			C	1,4	M-2000-WKZH	€ 171,72
			D	4,0		

Schneidplatte / cutting area



	L	D
min.	3	0,3
max.	12	1,0

Kundenspezifische Werkzeuge auf Anfrage / customised tooling upon request

CF-360



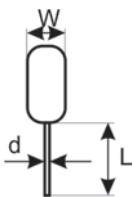
Goto 31933

Die äußerst robuste Bauteilschneidemaschine **CF-360** zum Schneiden loser radialer Bauteile wurde für höchste Beanspruchung und Dauerbelastung konzipiert. Über einen Linearförderer werden die Bauteile dem Schneidmesser kontinuierlich zugeführt. Das Linearmesser garantiert einen sauberen und exakten Schnitt ohne die Bauteile zu belasten. Die abgeschnittenen Drahtenden werden separat aufgefangen. Die Zuführung der Bauteile erfolgt per Hand oder optional durch einen externen Vibrationsförderer oder ein Vorsortiertablett. Optional kann die CF-360 mit einem Vorwahlzähler ausgerüstet werden.

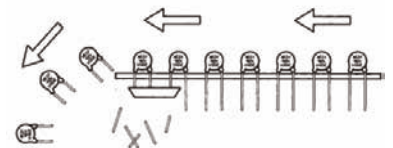
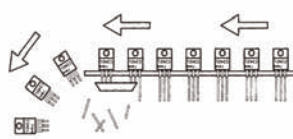
The very rugged radial lead cutting machine **CF-360** is best suited for continuous operation. Feeding the components using the linear vibratory feeder ensures continued positioning at the cutting blades. The linear blades ensure a clean cut without stressing the components. The lead trimmings are collected separately. The components may be fed manually or by an external bowl feeder (optional) or a presorting tray (optional). The machine can be equipped with a preselection counter if required.

Technische Daten / specifications

Zum Schneiden **loser radialer** Bauteile / cutting of **loose radial** components



CF-360		
	min.	max.
d	0,35 mm	2,0 mm
L	3 mm	20 mm
W	3 mm	25 mm



Technische Daten / specifications

Anschluss / power supply: 230 V / 50 Hz (115 V optional)
 Abmessungen / dimensions: 500 x 430 X 470 mm
 Gewicht / weight: 20 kg
 Leistung / performance: max. 9 000 Bauteile / h / components / hour

Bestellnr. / order-no.:

CF-360 ohne Vorwahlzähler /
 CF-360 without preset counter:

M-CF-360 oder / or	M-CF-360-ESD (ESD-Ausführung / ESD version)
€ 2300,00	€ 3250,00

CF-360 mit Vorwahlzähler /
 CF-360 with preset counter:

M-CF-360C oder / or	M-CF-360C-ESD (ESD-Ausführung / ESD version)
€ 2650,00	€ 3900,00

Goto 40254

Ersatzmesser / spare blade

M-CF-360-M

Preis / price € 153,48

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Stickzuführung / stick feeder

Goto 40251

Über die Stickzuführung ist es möglich Bauteile in Stangen schnell zu bearbeiten. Die Bauteile laufen durch Vibration aus der Stange heraus und werden über den Linearförderer an das Schneidewerkzeug transportiert. Nach dem Schneidevorgang werden die bearbeiteten Bauteile im Bauteilbehälter aufgefangen.

Due to a special feeder, it is possible to cut components in sticks quickly. The components are moved out from the stick by vibration and then transported to the cutting device by a linear conveyor. After cutting the components are collected in a container.

Bestellnr. / order-no.:

Stickzuführung / stick feeder: **M-CF-360-Z2**

Preis / price € 263,87



Stick-to-Stick Zuführung / stick-to-stick feeder

Goto 40252

Über die Stick-to-Stick Zuführung ist es möglich Bauteile in Stangen schnell zu bearbeiten und bearbeitet wieder in eine leere Stange zu fördern. Die Bauteile laufen durch die Vibration aus der Stange heraus und werden über den Linearförderer an das Schneidewerkzeug transportiert. Nach dem Schneidevorgang werden die bearbeiteten Bauteile in der leeren Stange aufgefangen.

Due to a special feeder, it is possible to cut components in sticks quickly. The components are moved out from the stick by vibration and then transported to the cutting device by a linear conveyor. After cutting the components are collected in an empty stick.

Bestellnr. / order-no.:

Stick-to-Stick Zuführung / stick-to-stick feeder: **M-CF-360-Z**

Preis / price € 432,74



CF-360 mit Vibrationsförderer / CF-360 with bowl feeder

Goto 40253

Bauteilschneidemaschine CF-360 als komplette Bearbeitungseinheit mit Vibrationsförderer. Um größere Mengen loser Bauteile rationell zu bearbeiten, empfiehlt sich der Einsatz eines Vibrationsförderers. Die Bauteile werden kontinuierlich gefördert und nach dem Schneiden von einem Behälter aufgefangen oder einzeln positioniert für die Roboterentnahme bereitgestellt.

Radial lead cutting machine CF-360 with preset counter and standard bowl feeder. In order to cut bigger quantities of loose components rationally it is recommendable to use a vibrating conveyor. The components are forwarded continuously and after cutting they are collected in a container or provided in singular positions for robotic removal.

Bestellnr. / order-no.:

CF-360 mit Vibrationsförderer / CF-360 with bowl feeder: **M-CF-360-Auto**

Preis / price € 7450,00



BCA 6000



Die **BCA 6000** zur Bearbeitung von Transistoren und ähnlichen Bauteilen im Stangenmagazin oder als Schüttgut besteht aus einer Grundeinheit und unterschiedlichen Zuführsystemen. Die Maschine ermöglicht die Verarbeitung loser radialer Bauteile unterschiedlichster Abmessungen und Typen. Ein übersichtliches Bedienfeld, eine gut zugängliche Mechanik und schnelles, unkompliziertes Umrüsten ermöglichen ein rationelles Arbeiten und das Bedienen der Maschine auch von ungeschultem Personal. Über einen stufenlos einstellbaren Geschwindigkeitsregler kann die Verarbeitungsgeschwindigkeit der Maschine den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Optional kann die Maschine mit einem integrierten Vorwahlzähler ausgerüstet werden. Ein umfangreiches Angebot an Standard-Bearbeitungswerkzeugen wie auch kundenspezifische Werkzeuge ermöglichen die Realisierung nahezu aller Bearbeitungswünsche. Das Tauschen der Zuführreinheiten und der Bearbeitungswerkzeuge ist schnell und einfach.

*All-purpose preforming machine **BCA 6000** for loose radial components. Different feeding systems can be added to the basic machine to allow loose radial components of different shapes and dimensions to be processed. Due to the simple construction and adjustment of the machine and availability of different feeding systems and preforming tools, cost effective and trouble free preforming of the most common loose radial components can be carried out on one basic machine. An easy to see control panel, simple and easily reachable mechanical construction and quick and easy setup of the machine allow effective work, maintenance and operation to be carried out by unskilled personnel. The speed of the machine can be adjusted continuously to suit requirements. An optional preset counter is available. Time consuming tool changes for different applications are reduced to a minimum. Most common components and preforming shapes can be processed on the standard tooling and feeders. Customised tooling and feeders are available upon request.*

Technische Daten / specifications

Abmessungen der Grundmaschine / dimensions of the basic machine:	460 x 360 x 340 mm
Gewicht / weight:	18 kg
Netzanschluss / power supply:	230 V / 115 V 50 Hz
Leistung / performance:	max. 4000 Bauteile / h / components / hour

Bestellnr. / order-no.:




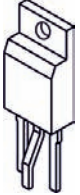

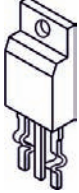

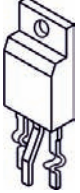

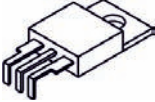

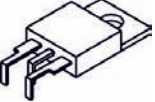

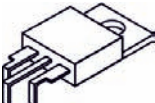
Grundmaschine ohne Vorwahlzähler / basic machine without preset counter:	M-6000-101-T
Preis / price	€ 6320,00
Grundmaschine mit integriertem Vorwahlzähler / basic machine with preset counter:	M-6000-100-T
Preis / price	€ 7830,00
Zuführung für TO 220 im Stangenmagazin / feeder for TO 220 in sticks:	M-6000-131-T
Preis / price	€ 960,00
Zuführung für TO 126 im Stangenmagazin / feeder for TO 126 in sticks:	M-6000-139-T
Preis / price	€ 960,00
Zuführung für TOP 3 im Stangenmagazin / feeder for TOP 3 in sticks:	M-6000-135
Preis / price	€ 1260,00

weitere Zuführungen auf Anfrage / further feeders upon request

Bearbeitungswerkzeuge BCA 6000 / tooling for BCA 6000

Für die gängigsten Bauteile und Biegeformen bestehen Standardlösungen. Kundenspezifische Werkzeuge auf Anfrage.

Most common components and preforming shapes can be formed by the standard tooling. Customized tooling upon request.

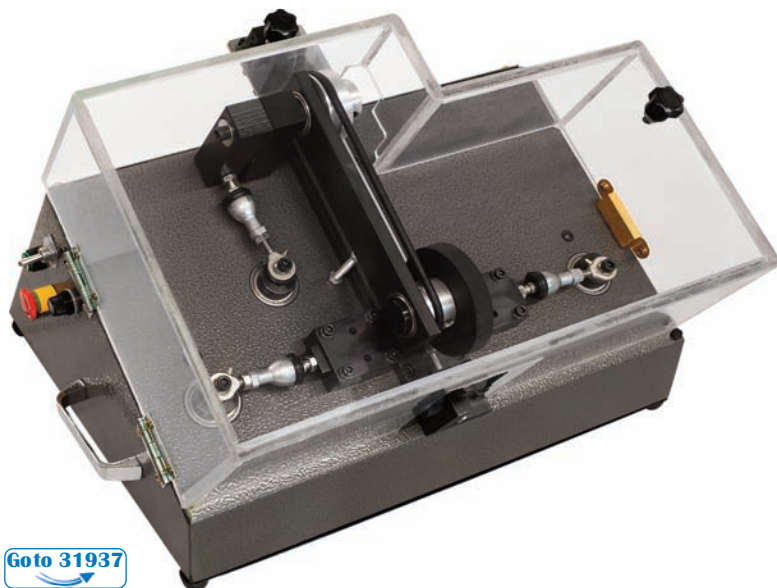
  <p>Schneidwerkzeug / cutting only</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-230</p>	  <p>schneiden und biegen, mittlerer Anschluss im Raster ausgestellt / cutting and bending, central pin exposed</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-265</p>
  <p>schneiden, äußere Anschlüsse mit Sicke / cutting, outer pins kinked</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-261</p>	  <p>schneiden und biegen, mittlerer Anschluss im Raster ausgestellt, äußere Anschlüsse mit Sicke / cutting and bending, central pin exposed, outer pins kinked</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-270</p>
  <p>schneiden und 90° biegen / cutting and 90° bending</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-251-A</p>	  <p>schneiden und 90° biegen, mittlerer Anschluss im Raster zurückgestellt / cutting and 90° bending, central pin exposed backwards</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-255</p>
  <p>schneiden und 90° biegen, mittlerer Anschluss im Raster voreilend / cutting and 90° bending central pin exposed forwards</p> <p>Bestellnr. / order-no.: M-6000-260-A</p>	<p style="text-align: center;">Preise auf Anfrage / prices upon request</p>

Bei Werkzeugbestellungen bitten wir um eine ausreichende Anzahl von Musterbauteilen und eine genaue Angabe des Bearbeitungswunsches. Kundenspezifische Werkzeuge auf Anfrage.

When placing an order please send enough samples of the components to be preformed, stating your requirements precisely. Customised tooling upon request.

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

ICF 106



Goto 31937



Standard

zum Richten von ICs /
only forming of ICs
M-ICF-106-CE



Richten und Schneiden von ICs
(kundenspezifisch) /
forming and cutting of ICs (customised)
M-ICF-106C-CE



Richten und Sicken von ICs
(kundenspezifisch) /
forming and kinking of ICs (customised)
M-ICF-106K-CE

Die Bauteilvorbereitungsmaschine **ICF 106** mit antistatischer Schutzhaube dient zum Schneiden, Formen und Ausrichten der Anschlussbeinchen von ICs. Diese werden hierbei direkt aus der Stange verarbeitet und können bei Bedarf in eine zweite, leere Stange eingefüllt werden. Dank des einfachen und übersichtlichen Aufbaus der Maschine wird hohe Bedienerfreundlichkeit ohne aufwendige Einstellarbeiten erreicht. Durch Austauschen der Führungsschiene lassen sich mit dem Standardgerät unterschiedliche Rastermaße realisieren. Zum gleichzeitigen Schneiden oder Sicken sind kundenspezifische Ausführungen der Maschine mit entsprechenden Werkzeugeinsätzen lieferbar.

The component preforming machine ICF 106 with antistatic cover serves for cutting, bending and kinking of ICs. The ICs are processed directly from a stick and after preforming they can be fed automatically into an empty magazine. Due to the simple design of the machine, the operation and setup is very easy and extensive adjustments are not required. The handling of different pitches is achieved by changing the feeding rails. The standard model sets the IC leads to the right pitch. For additional cutting and kinking of the leads customised machines with special tooling are available.

Technische Daten / specifications:

Abschneidlänge / cutting length:	3 - 12 mm
Raster / pitches:	7,62 mm, optional 10,16 mm; 15,24 mm; 16,51 mm
Leistung / performance:	7 s /standard IC
Abmessungen / dimensions:	500 x 400 x 300 mm
Gewicht / weight:	16 kg
Versorgung / power supply:	220 V / 50 / 60 Hz (optional 115 V)

Bestellnr. / order-no.:

Nur richten / forming only (standard)	M-ICF-106-CE
Preis / price	€ 2680,00

Schneiden und richten / forming and cutting	M-ICF-106C-CE
Preis / price	auf Anfrage / upon request

Sicken und richten / forming and kinking	M-ICF-106K-CE
Preis / price	auf Anfrage / upon request

Achtung! Die IC-Bearbeitungsmaschinen ICF-106C und ICF-106K werden kundenspezifisch gefertigt. Bei Bestellung benötigen wir konkrete Angaben zur gewünschten Abschneidlänge bzw. Sicke! /
Please note: the IC preforming machines ICF-106C and ICF-106K are customised machines. In case of an order we need detailed information about cutting length or shape of kinking!

Andere Ausführungen auf Anfrage / other versions upon request

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

IC-S



Goto 04630

Richtgerät zum Ausrichten der Anschlussbeinchen von ICs. Diese werden hierbei einzeln über die Schienen geführt, wobei die außenliegenden Kugellager die Beinchen auf das gewünschte Raster bringen. Das Gerät kann von zwei Seiten zum Richten von ICs auf Rastermaß 7,5 mm und 15 mm (feste Rastermaße) benutzt werden. Robuste Ausführung in schwarz eloxiertem Aluminium mit 10 mm-Druckknopfanschluss zur Erdung des Geräts.

This device forms the leads of ICs by means of the outside laying ball bearing. It can be used from both sides to form ICs to a grid dimension of 7.5 mm and 15 mm. Rugged design made out of black anodised aluminium with a 10 mm stud connection for grounding the device.

Bestellnummer / order-no.:	M-197-ICS
Preis / price	€ 68,15

Lötösen-Einsatzvorrichtungen / solder lugs insertion devices

Die Vorrichtung Typ **A 041** dient zum Einsetzen von vormagazinierten Lötösen. Der Setzvorgang wird über einen Taststift oder Fußschalter ausgelöst. Alle handelsüblichen Lötösen, die auf einem Draht oder einem Klebestreifen aufgereiht sind, können zugeführt werden. Durch Auswechseln des Einsatzkopfes und des Magazins lassen sich auch Lötösen mit anderen Maßen und Formen verarbeiten.

*The device type **A 041** is used for the insertion of pre-magazined solder lugs. The insert process is released by a plunger or a foot switch. The insertion device processes all commercial standards of solder lugs, which are lined up on a wire or an adhesive strip. Solder lugs with other dimensions and forms can also be treated by changing the top and the magazine.*

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 330 x 600 x 500 mm
 Gewicht / weight: ca. 15 kg
 Stromversorgung / power supply: 230 V / 50 Hz
 Betriebsdruck / working pressure: 6 bar
 Magazin / magazine: 300 - 400 Lötösen aufgefädelt / solder lugs threaded

Bestellnr. / order-no.: M-041-33017
Preis / price € 3369,00

10 Einsatznadeln / 10 initiation needles

Bestellnr. / order-no.: M-041-33004
Preis / price € 40,00



Pantograph / pantograph

Bestellnr. / order-no.: M-041-33005
Preis / price € 598,00



Die Vorrichtung Typ **A 040** dient zum Einsetzen von vormagazinierten Lötösen. Der Setzvorgang wird über einen Taststift oder Fußschalter ausgelöst. Alle handelsüblichen Lötösen, die auf einem Draht oder einem Klebestreifen aufgereiht sind, können zugeführt werden. Durch Auswechseln des Einsatzkopfes und des Magazins lassen sich auch Lötösen mit anderen Maßen und Formen verarbeiten. **(Auf Anfrage ist die Vorrichtung auch mit Bandzuführung „A 040B“ oder mit Rütteltopf für Schüttgut „A 040R“ erhältlich)**

*The device type **A 040** is used for the insertion of pre-magazined solder lugs. The insert process is released by a plunger or a foot switch. The insertion device processes all commercial standards of solder lugs, which are lined up on a wire or an adhesive strip. Solder lugs with other dimensions and forms can also be treated by changing the top and the magazine. **(Upon request also available with tape feeder „A 040B“ or with bowl feeder for loose components „A 040R“)***

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions: 320 x 600 x 600 mm
 Gewicht / weight: ca. 20 kg
 Stromversorgung / power supply: 230 V / 50 Hz / 100 W
 Betriebsdruck / working pressure: 3,5 - 4 bar
 Magazin / magazine: 300 - 400 Lötösen aufgefädelt / solder lugs threaded

Leistung / performance: Sekundentakt / second puls

Einzelzunge / single guide

Bestellnr. / order-no.: M-040-33018-1
Preis / price a.A. / u.r.

Doppelzunge / dual guide

Bestellnr. / order-no.: M-040-33018-2
Preis / price a.A. / u.r.

10 Einsatznadeln / 10 initiation needles

Bestellnr. / order-no.: M-040-33013	M-040-33014
Preis / price 40,00	a.A. / u.r.

Einzelzunge / single guide	Doppelzunge / dual guide
----------------------------	--------------------------



Goto 33017

Lieferumfang / scope of delivery:

Maschine, Magazin, Einsatzkopf, Abdeckplatte, Einsatznadeln
 Machine, magazine, initiation head, cover, initiation needles



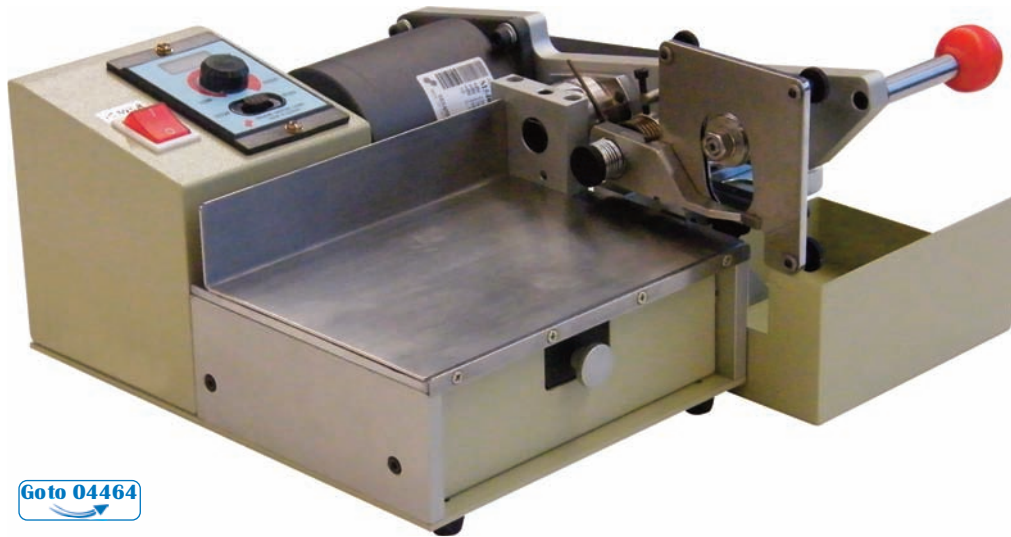
Goto 31938

Lieferumfang / scope of delivery:

Maschine, Magazin, Einsatzkopf, Abdeckplatte, Einsatznadeln
 Machine, magazine, initiation head, cover, initiation needle

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Streifensäge / cut-off saw



Goto 04464

Die Streifensäge zum Schneiden von Buchsen- und Stiftleisten mit und ohne Kerbe ist einfach und schnell auf verschiedene Größen umrüstbar. Der Anschlag mit Rastung verfügt über eine Feinjustage für Längen von 1 bis 32 Stiften. Ein Niederhalter sorgt für einfaches und sicheres Positionieren. Durch den Gleichstrommotor mit Drehzahlregler erhält man eine optimale Schnittleistung, durch den stabilen Aufbau ein präzises Sägen im Dauerbetrieb. Die Führung für den Isolierkörper ist einstellbar. Über den fünfstelligen Zähler wird die Anzahl der Schnitte erfasst.

Cut-off saw for cutting male and female headers with and without breakaway slots. Quick and easy set up for various sizes. Stop with adjustment markers, and additional line tuning adjustment knob for header lengths of 1 to 32 pins. Hold down clamp for exact and sure positioning. DC motor with speed regulator for optimal cutting efficiency and rugged construction for precise cutting and long life. The guidance for the insulating body is adjustable. 5 position counter for keeping track of the number of components cut.

Technische Daten / specifications

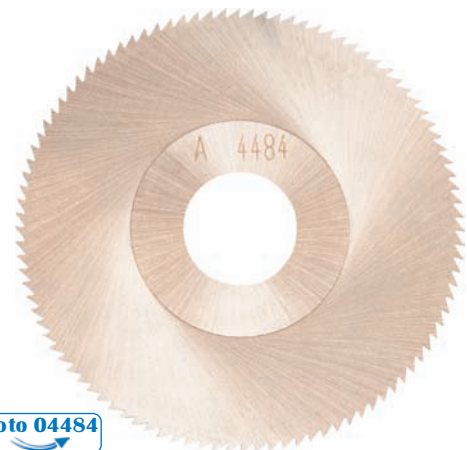
Sägeblatt-Material / saw blade material:	HSS
Sägeblatt Ø / saw blade Ø:	63 mm
Stärke / thickness:	0,25 mm
Gewicht / weight:	8,5 kg
Betriebstemperatur / operating temperature:	10 - 35 °C
Materialschnitt / size of cut	
Breite / width:	max. 12 mm
Höhe / height:	max. 8 mm
Rastersprung / grid spacing:	2,54 mm
Netzanschluss / power supply:	110 / 220 V - 50-60 Hz

Bestellnr. / order-no.:	M-103-4464	Preis / price	€ 1740,00
--------------------------------	-------------------	----------------------	------------------

Ersatzsägeblatt / spare saw blade

Bestellnr. / order-no.:	M-203-4484	Preis / price	€ 23,00
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------

Goto 04484



Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

Stiftleistenzange / pin strip cutter

Goto 31689

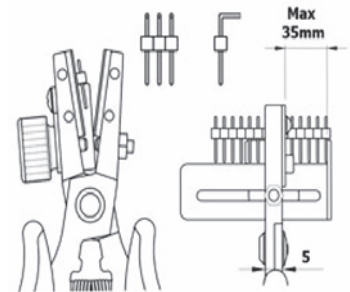


Spezialzange zum Schneiden von geraden oder abgewinkelten Stift-leisten. Die Abschneidlänge kann auf unterschiedliche Raster eingestellt werden (min. 3 mm - max. 35 mm). Schneide für abgewinkelte Stiftleisten ist im Lieferumfang enthalten.

Special tool designed to cut both straight and angled pin strips. The adjustable blade allows to set different strip pitches (min. 3 mm to max. 35 mm). Cutting blade for angled pin strips included.

Schnittkraft / cutting force:	6,0 kg
Gewicht / weight:	130 g
Raster / pitch:	3 - 35 mm

Bestellnr. / order-no.:	Z-STR-50	Preis / price	€ 72,73
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------



Andere Abschneidlängen auf Anfrage / other cutting length upon request

Ersatzteilset für die Stiftleistenzange aller Verschleißteile
Lieferumfang: justierbares Messer, festes Messer, Festellschraube, Schneidmesser, Befestigungsschrauben, Schraubenzieher, Kunststoffwerkzeug zum Einstellen der Messer

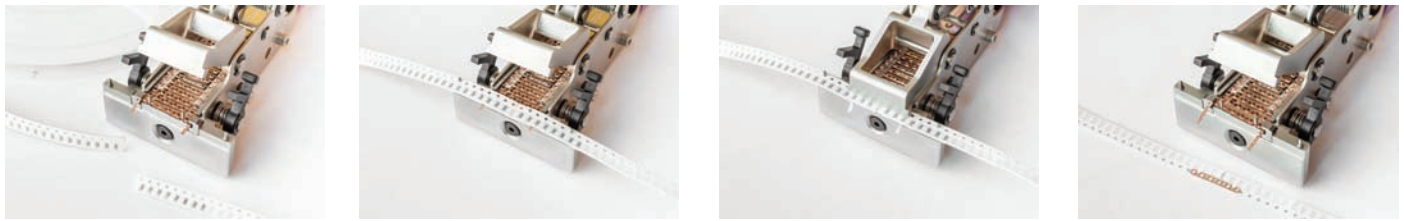
Special kit useful for the general replacement of all parts subject at wear. Scope of delivery: adjustable blade, fixed blade, knob, cutting blade, fixing screw, screwdriver, plastic tool for blade adjustment



Goto 31871

Bestellnr. / order-no.:	Z-STR-50-K	Preis / price	€ 49,50
--------------------------------	-------------------	----------------------	----------------

SMD-Splice-Zange / SMD splice tool



Splice-Zangen garantieren eine präzise und sichere Verbindung von SMD-Gurten für den Einsatz in Gurtungs- und Bestückungsautomaten. Bei den Bestückungsautomaten entstehen durch unrationelles Verbinden der SMD-Gurte Stillstandzeiten. SMD-Gurtverbinder verringern diese Stillstandzeiten durch präzises Verkleben der Gurte miteinander, so dass die Deckfolie im Verbindungsbereich automatisch und störungsfrei durchgehend abziehbar bleibt.

The splice tool guarantees a precise and secure connection of SMD tapes for taping and pick-and-place-machines in order to avoid machine-down-time at these systems due to provisory connections of the SMD tapes.

Technische Daten / specifications

Abmessungen / dimensions:	210 x 63 x 150 mm
Gewicht / weight:	ca. 600 g
Magazin / magazine:	20 Klipps / clips
Bestellnr. / order-no.:	Z-214-MTL60
Preis / price	€ 319,10



4000 Gurtlochverbinder / 4000 splice clips

Bestellnr. / order-no.:	Z-214-M0700
Preis / price	€ 59,90



Splice-Klebeband / splice tape

M0308, gelb, für 8 mm Blistergurte (VPE = 4000 St.) / M0308, yellow, for 8 mm blister tape (p.u. = 4000 pcs.)

Bestellnr. / order-no.:	Z-214-M0308
Preis / price	€ 26,95



M0312, gelb, für 12 mm Blistergurte (VPE = 4000 St.) / M0312, yellow, for 12 mm blister tape (p.u. = 4000 pcs.)

Bestellnr. / order-no.:	Z-214-M0312
Preis / price	€ 30,43



M0316, gelb, für 16 mm Blistergurte (VPE = 4000 St.) / M0316, yellow, for 16 mm blister tape (p.u. = 4000 pcs.)

Bestellnr. / order-no.:	Z-214-M0316
Preis / price	€ 36,52



M0324, gelb, für 24 mm Blistergurte (VPE = 2000 St.) / M0324, yellow, for 24 mm blister tape (p.u. = 2000 pcs.)

Bestellnr. / order-no.:	Z-214-M0324
Preis / price	€ 33,11



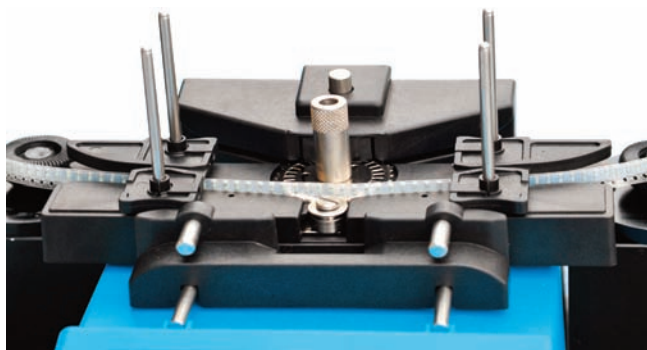
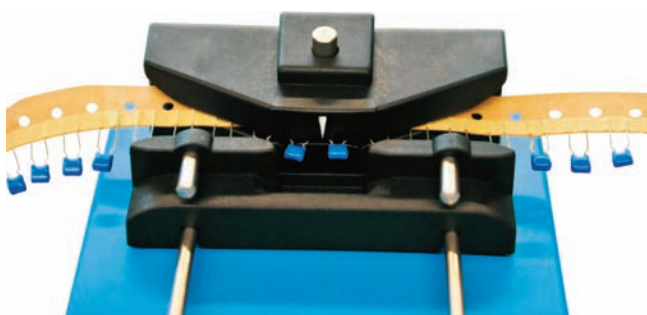
Andere Ausführungen der Splice-Klebebänder auf Anfrage / other types of the splice tape upon request

COUNTY EVO

Goto 49686



Jetzt auch mit Barcodescanner erhältlich /
now also available with bar code reader



Technische Daten / specifications

Max. erfassbare Stückzahl / max. counting value:	9 999
Min. Pin-Durchmesser / min. lead diameter:	0,4 mm
Gesamtbreite axialer Bauteilgurt / axial component tape width:	55 - 110 mm
Einstellbarer Teiler / divider:	0,5 - 19
Bauteildurchmesser / component diameter:	max. 14 mm
Anzeige / display:	4-stellig, Höhe 13 mm 4-digit, height 13 mm
Maße / dimensions:	240 x 130 x 110 mm
Gewicht / weight:	1,8 kg

Universelles, mikroprozessor-gesteuertes Bauteilzählgerät zum Zählen von konventionellen bedrahteten Bauteilen (axial und radial) sowie, mit einem entsprechenden, optionalen Aufsatz, für gegurtete SMD-Bauteile.

Technische Merkmale

- Zählung in beide Richtungen
- einstellbarer Teiler: 0,5 - 19
- Gesamtstückzahlerfassung
- Stückzahlvorwahl (mit akustischem Signal bei erreichter Stückzahl)
- automatische Kalibrieroutine und Selbstdiagnose
- Speicherung zuletzt gezählter Stückzahl (max. 500)
- Anschluss für externen Zählkopf (z. B. an SUPERFORM-Geräten)
- Ausgang zum Anschluss an SUPERFORM-Motor
- mit Netz- oder Akkuvorsorgung lieferbar

Multi-purpose, microcomputer based components counter which counts axial and radial taped components. Due to its special design, COUNTY can easily be changed to a counter for SMD tapes by using the SMD adapter (optional).

Features

- counting in both directions (left or right)
- divider from 0.5 to 19
- totalizer mode counting
- preset mode counting (with an audible signal when the desired component quantity is reached)
- calibration test and self diagnostic procedure
- last counting value and condition memory (max. 500)
- external detector input
- output for motorized SUPERFORM motor
- accumulator model is available

Axiale und radiale Bauteile

Die bewegliche Gurtführung ist zum Zählen von axialen und radialen Bauteilen geeignet.

Axial and radial components

The moveable standard guide, which is adjusted in accordance to the tape width, is used when counting axial or radial taped components.

SMD-Adapter

Der SMD-Adapter zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile ist als Sonderzubehör zum COUNTY Bauteilzähler lieferbar. Die maximale Gurthöhe beträgt 55 mm, die maximale Anzahl von Gurtlöchern pro Bauteil beträgt 10. Der SMD-Adapter wird ohne besondere Hilfsmittel durch Einrasten angebracht. Das Zählen der Stückzahl erfolgt über die Löcher im SMD-Gurtband.

SMD COUNTY adapter

The COUNTY adapter for counting taped SMD components is an optional accessory for the COUNTY component counter. The maximum tape height is 55 mm and the maximum number of holes per component is 10. Mounting the adapter does not require any tools and it is locked in place by snap action. Component counting is achieved by counting the punched holes on the SMD tapes.

County mit / with:	Bestellnr. / order-no.:
Netzversorgung, 230 V / 50 Hz	
external power supply, 230 V / 50 Hz:	M-8301-081
Preis / price	€ 575,00
Netzversorgung, 115 V / 50 Hz	
external power supply, 115 V / 50 Hz:	M-8301-083
Preis / price	€ 575,00
Akkugerät, 230 V / 50 Hz	
accumulator, 230 V / 50 Hz:	M-8301-082
Preis / price	€ 690,00
Akkugerät, 115 V / 50 Hz	
accumulator, 115 V / 50 Hz:	M-8301-084
Preis / price	€ 690,00

**Bitte beachten Sie, dass der Thermo-Lable-Drucker nur in Verbindung mit einem Akkugerät genutzt werden kann. /
Please note that the thermal label printer can only be used in combination with an accumulator.**

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

COUNTY Rollenständer / COUNTY reel holder

Axiale und radiale Bauteile

Für das Zählen von axialen und radialen Bauteilen sind der Rollenständer und der Handgriff als Sonderzubehör erhältlich.

Axial and radial components

For counting axial and radial components, the reel holder and the handle are available as optional accessories.

Bestellnr. / order-no.:

Rollenständer für Gurtrollen / reel holder for component reels



M-8301-023
€ 125,00

Preis / price

Handgriff für Gurtrolle / reel handle



M-8301-025
€ 19,50

Preis / price

SMD-Bauteile

Gegurtete SMD-Bauteile können mit dem SMD-Adapter (Option) gezählt werden. Dieser wird einfach anstelle der Gurtführung aufgesetzt. Nach Eingabe des Teilungsfaktors (Anzahl der Gurtlöcher pro Bauteil), der Zählrichtung und Einstellung der Gurtbreite (max. 55 mm) werden die Bauteile in der gewählten Richtung durchgezogen.

SMD components

The SMD adapter for counting taped SMD components is an optional accessory for COUNTY. The max. tape width is 55 mm. The adapter is locked in place by snap action ball-springs. Component counting is achieved by counting the punched holes on the SMD tape.

Bestellnr. / order-no.:

SMD-Adapter / SMD adapter:



M-8301-018
€ 140,00

Preis / price

Rollenständer für SMD-Rollen / reel holder for SMD tape reels:



M-8301-028
€ 58,00

Preis / price

Handgriff für SMD-Rollenständer / handle for SMD tape reels:



M-8301-030
€ 16,70

Preis / price

Universalrollenständer

Durch das leichte und schnelle Umbauen des Universalrollenständers ist es möglich, axial und radial gegurtete Bauteile sowie SMD-Bauteile (mit SMD-Adapter M-8301-018) zu zählen.

Universal reel holder

It is possible to count axial and radial components as well as SMD components (with SMD adapter M-8301-018) by easily and fast modifying the universal reel holder.

Bestellnr. / order-no.:

Universalrollenständer / universal reel holder:



M-8301-024-400
€ 281,37

Preis / price



Bis zu einem Rollendurchmesser von 650 mm / up to a roll diameter of 650 mm

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

COUNTY-S EVO

Bis zu einem Rollendurchmesser von 650 mm /
up to a roll diameter of 650 mm

[Goto 49687](#)



Jetzt auch mit Barcodescanner erhältlich /
now also available with barcode scanner

Motorgetriebener Bauteilzähler zum Zählen gegurteter SMD-Bauteile mit zwei Betriebsmöglichkeiten: Gesamtstückzahlerfassung oder Stückzahlvorwahl (optional erkennt das Gerät fehlende Bauteile über einen optischen Sensor und zählt diese nicht mit (nur schwarze Plastikgurte)). Über die Speicherfunktion kann man die Teilmengen einer Bauteilsorte aufsummieren. Die aufgelaufene Stückzahl ist auf Tastendruck am Display abzulesen, ohne die Zählraten zu löschen. Der Teilungsfaktor (Gurtlöcher pro Bauteil) wird ständig im Display angezeigt.

Technische Daten / specifications

Anzeige / display:
Zählgeschwindigkeit / counting speed:
Genauigkeit / accuracy:
Einstellbarer Teiler / divider:
Gurthöhe / tape height:
max. Spulendurchmesser / max. reel diameter:

Versorgungsspannung / voltage:

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

Mit optischem Fehlteilsensor /
with optical missing part sensor

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

Support für Spulendurchmesser 650 mm /
support for reel diameter 650 mm

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price



Zubehör / accessory

Verstellbare Leerspule aus Aluminium / adjustable empty reel made out of aluminium

Innen- / Außendurchmesser / inner / outer diameter: 150 / 350 mm
Gurthöhe / tape height: 8 - 56 mm

Bestellnr. / order-no.:

Preis / price

6-stellig / 6-digit
max. 220 Bauteile / s / components / sec.
+/- 1 Bauteil / component
0,5 - 99
max. 56 mm
Standard 400 mm, mit / with support 650 mm

115 V

M-8301-141

€ 2495,00

230 V

M-8301-131

€ 2495,00

M-8301-143

€ 2980,00

M-8301-133

€ 2980,00

M-8301-150

€ 74,70

[Goto 44450](#)

[Goto 04136](#)

Bedienungsanleitungen in deutsch und englisch erhältlich / Instruction manuals available in German and English

ESD-CHECKLISTE

	erfüllt	nicht erfüllt
Maßnahmen bei Personen		
- sind Erdungsarmbänder vorhanden?		
- werden die Erdungsarmbänder getragen?		
- werden sie täglich kontrolliert?		
- wird diese Kontrolle dokumentiert?		
- werden leitfähige Schuhe getragen?		
- werden diese täglich kontrolliert?		
- wird diese Kontrolle dokumentiert?		
- wird ein geeigneter Arbeitsmantel getragen?		
- ist das Personal geschult?		
- werden die Kontrollen überwacht?		
Maßnahmen im Umfeld		
- sind Testgeräte für Schuhe vorhanden?		
- sind Testgeräte für Erdungsarmbänder vorhanden?		
- sind die Testgeräte kalibriert?		
- gibt es Hinweisschilder?		
- sind Kontrollblätter zur Eintragung vorhanden?		
- ist der Boden ableitfähig?		
- sind die Tische ableitfähig?		
- ist das Erdungssystem funktionstüchtig?		
- sind die Lötkolbenspitzen geerdet?		
- sind die Stühle ableitfähig?		
- sind die Transportwagen ableitfähig?		
- sind Regale und Schubladen ableitfähig?		
- sind Regale und Schubladen gekennzeichnet?		
- sind Warnschilder an allen Eingängen vorhanden?		
- sind Raumbezeichnungen vorhanden?		
- sind ableitfähige Transportbehälter vorhanden?		
- sind ableitfähige Lagerbehälter vorhanden?		
- sind die Lagerbehälter bezeichnet?		
- wird geeignetes Verpackungsmaterial verwendet?		

ESD CHECKLIST

	done	not done
Measures to take at persons:		
- are wrist straps available?		
- are they in use?		
- are they controlled daily?		
- is the control registered?		
- are dissipative shoes in use?		
- are they controlled daily?		
- is the control registered?		
- is there a suitable coat in use?		
- is the personal skilled?		
- are the controls checked?		
Measures to take at the environment:		
- are footwear testers available?		
- are wrist strap testers available?		
- are the testers calibrated?		
- are there any warning signs?		
- are lists available for entering the controls?		
- is the floor dissipative?		
- are the tables dissipative?		
- is the grounding operating?		
- are the soldering bits grounded?		
- are the chairs dissipative?		
- are the transporters dissipative?		
- are the boards and drawers dissipative?		
- are the boards and drawers marked?		
- are there warning signs at all entrances?		
- are room markings mounted?		
- are dissipative transport boxes available?		
- are dissipative storage boxes available?		
- are the storage boxes marked?		
- is suitable packaging material in use?		

Kunden - Nr. [] [] [] [] []

Absender (Firmenstempel)

Name des Bestellers:.....
 Abteilung:.....
 Tel.:.....
 Fax:.....
 Datum:.....
 Unterschrift:.....

An:
BJZ GmbH & Co. KG
Berwanger Str. 29
D - 75031 Eppingen

oder per Fax an:
07262 - 1063

Lieferanschrift

Firma:.....
 Adresse:.....

Abteilung:.....

Rechnungsanschrift

Firma:.....
 Adresse:.....

Abteilung:.....
 UST-Ident-Nr.:.....

Artikelbezeichnung	Menge	Best.-Nr.	Einzelpreis	Gesamtpreis

Bitte beachten:
Mindestbestellwert: 25 €
Lieferung erfolgt unverpackt ab Lager / Werk

Betrag ohne gesetzl. MwSt. []

MwSt. - Betrag []

Gesamtbetrag []

customer reference no.

To:

BJZ GmbH & Co. KG
Berwanger Str. 29
D - 75031 Eppingen

or via fax to:

+49 7262 - 1063

consigner (stamp of firm)

name of orderer:.....
 department:.....
 tel.:.....
 fax:.....
 date:.....
 signature:.....

delivery address:

company:.....
 address:.....

accounts address:

company:.....
 address:.....

VAT-ID-No.:.....

article description	quantity	order-no.	unit price	total price
---------------------	----------	-----------	------------	-------------

please note:

minimum order: 80 €

Delivery: not-packed ex stock / works

total amount

Costs for packing, transportation, customs-clearance and insurance are not included.
 Terms of payment: to be agreed upon, banking charges etc. will be paid by the customer.

Kunden - Nr.

Absender (Firmenstempel)

An:
BJZ GmbH & Co. KG
Berwanger Str. 29
D - 75031 Eppingen

oder per Fax an:
07262 - 1063

Name des Bestellers:.....
Abteilung:.....
Tel.:.....
Fax:.....
Datum:.....
Unterschrift:.....

Lieferanschrift

Firma:.....
Adresse:.....
.....
Abteilung:.....

Rechnungsanschrift

Firma:.....
Adresse:.....
.....
Abteilung:.....
UST-Ident-Nr.:.....

Artikelbezeichnung Menge Best.-Nr. Einzelpreis Gesamtpreis

Artikelbezeichnung	Menge	Best.-Nr.	Einzelpreis	Gesamtpreis

Bitte beachten:

Mindestbestellwert: 25 €

Lieferung erfolgt unverpackt ab Lager / Werk

Betrag ohne gesetzl. MwSt.

MwSt. - Betrag

Gesamtbetrag

customer reference no.

To:

BJZ GmbH & Co. KG
Berwanger Str. 29
D - 75031 Eppingen

or via fax to:

+49 7262 - 1063

consigner (stamp of firm)

name of orderer:.....
 department:.....
 tel.:.....
 fax:.....
 date:.....
 signature:.....

delivery address:

company:.....
 address:.....

accounts address:

company:.....
 address:.....

 VAT-ID-No.:.....

article description	quantity	order-no.	unit price	total price
---------------------	----------	-----------	------------	-------------

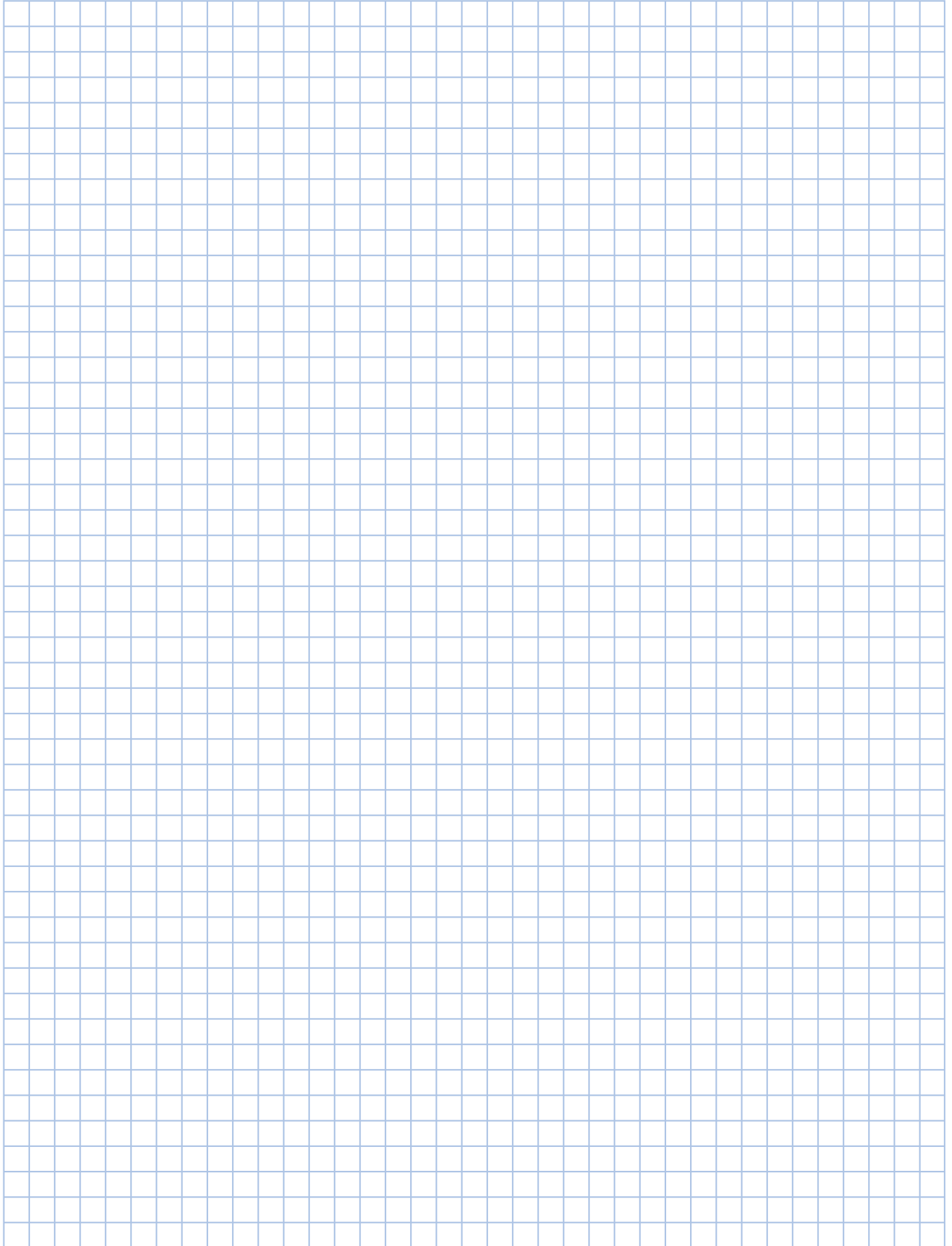
please note:

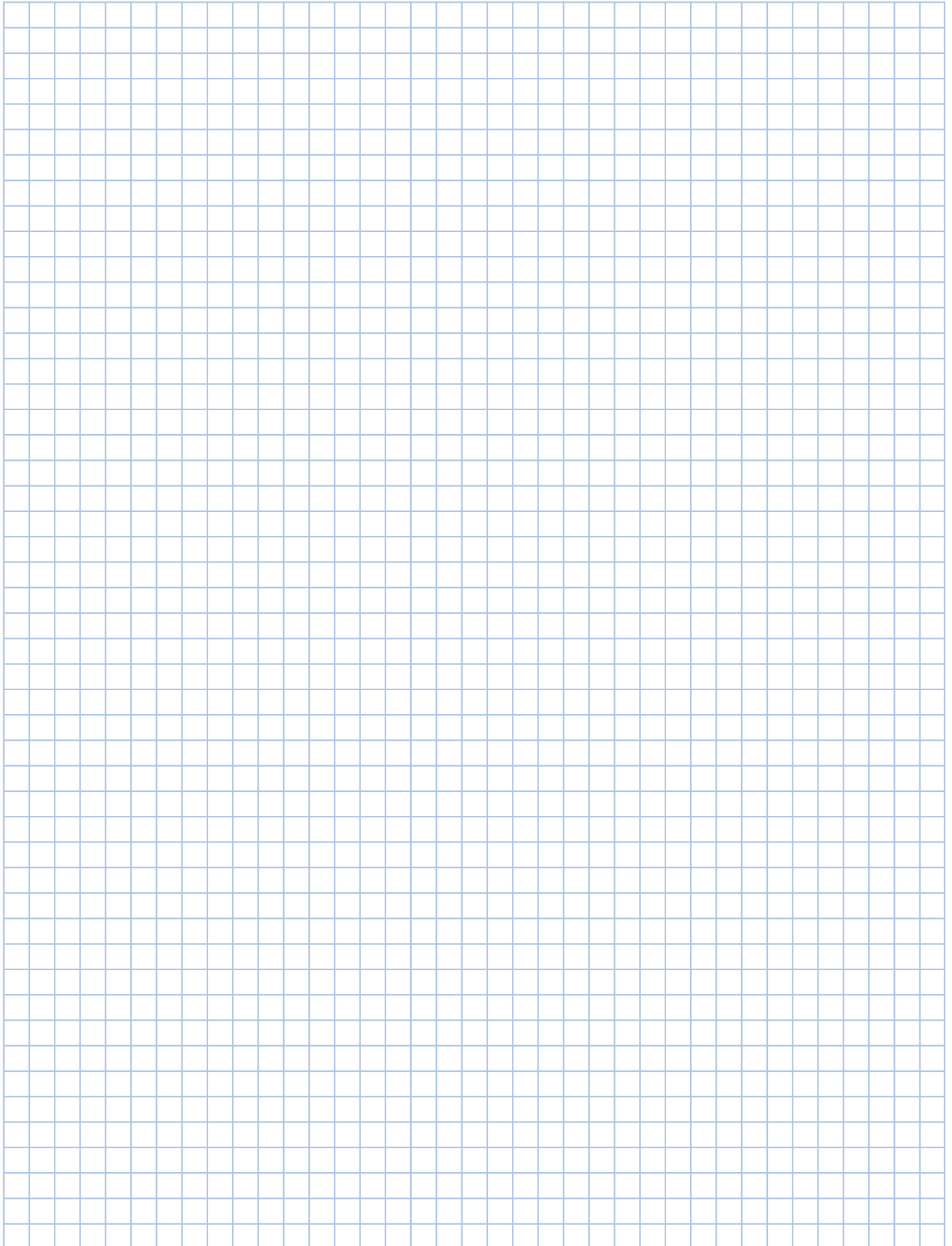
minimum order: 80 €

Delivery: not-packed ex stock / works

total amount

Costs for packing, transportation, customs-clearance and insurance are not included.
 Terms of payment: to be agreed upon, banking charges etc. will be paid by the customer.





Artikel	Seite	Artikel	Seite
2000-S / 2000-SE	256 - 257	COUNTY Rollenständer	267
Abdeckfolie	129	COUNTY-S EVO	268
Abfallbehälter	193	Customer - Store - Container CORTRONIC®	141
Ablageschale	122	Deckel	159
Abroller	41	Desinfektionsreiniger Konzentrat	189
Abroller für Stretchfolie	135	Deutsche Norm DIN EN 61340-5-1	7
Aktenhülle	121	Doppelseitige Klebebänder	39
Anti-Fatigue Bodenmatte	101	Drehhocker	116
Antistatik-Spray	106	Einlagen für Transportbehälter	160
Antistatische Schaumstoffe	127	Einlegesohlen	67
Arbeitsplatz Set	98	Elektrisch leitfähige Europalette	166
Armband- und Schuh-Teststation	26	Elektrische Pendeltüren	32 - 33
Armbandmonitor	29	Elektrofeldmeter EFM-022/023 und CPS-022	23
Audits	10	Elektronikpinzetten	227
Auditrolley	12	EPA-Absperrsystem	36
Aufbaubeispiele	104	Erdungsarmbänder	44 - 45
Ausweishüllen	93	Erdungsbausteine und -boxen	48 - 49
Automatenmagazin	170 - 171	Erdungskabel	46
Batterie-Puzzle	102 - 105	Erdungskit	105
Bauteilvorbereitung	245	ESD - ein Überblick	7
Bauteilvorbereitungszangen	216 - 223	ESD-Auditrolley	12
BCA 1000	252 - 253	ESD-Buch	7
BCA 6000	260 - 261	ESD-Schulungen	8 - 9
Behälter	142 - 143	Etiketten	42
Behälter	186	Etikettenhalter und Lieferscheintaschen	159
Berufsschuhe	53 - 59	Eurobehälter	157 - 158
Besen und Kehrsammler	192	Express-Box	149
Big Box	167	Faltbehälter	162
Bodenbeschichtungen	190	Feldmeter 775 / Kalibriersystem 775 PVS	22
Bodenmarkierungen	39	Feuchtigkeitsindikatoren	134
Bodenmarkierungsbänder	36 + 39	Feuchttuchspender	188
Bodenmatten und -beläge	100 - 101	Fingerhut	71
Bodenpuzzlematten	102 - 105	Fingerlinge	71
Bodenreiniger	189	Folien	38
Bürsten	191	Folienbeutel	130 - 131
CF-360	258 - 259	Folienschweißgeräte	132
Charge Plate Monitor CPM-374	23	Fußstützen	119
CNC Fräse	242 - 243	Gefache	142 - 143
Cor-Pack CORTRONIC®	137	Greifzangen	213
CORSTAT™ & CORTRONIC®	136 - 141	Griffschalenkarussell	154
COUNTY EVO	266	Haftfolienmatten	187

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Haftprimer	106	MAESTRO 3E	238
Handbesen und Kehrschaufel	192	MAESTRO 4S	239
Handelektrode	19	Massekontaktierungen	50
Handlupe	232	Maus	123
Handschuhe	70 - 71	Messer	123
HEKTOR 2	244	METRISO® B530	17
Hygienentrennwände	37	Mini tool bag	228
ICF 106	262	Miniprobe-Set	19
IC-S	262	Möbel	108
IC-Stangen Magazin CORSTAT™	137	Montagegittermatte	99
Ionisiergeräte	199 - 210	Mülltonne	193
Kabel und Armband „Standard“	45	Multibox CORTRONIC®	140
Keil- & Sitzkissen	118	Multikoffer	148
Kennzeichnungsschilder	42	Noppenplatte	173
Klebebänder	40 - 41	NTG-6	240 - 241
Kleidung	72 - 92	NTM	234 - 235
Kleinteilemagazine	151	NTM-A	236
Klemmbrett	120	Oberflächenreiniger Clean-STAT	188
Klemmmappen	120	Paletten-Abdeckhaube	166
Klett-Spannband	126	Polycarbonatplatte	38
Kontaktklemme	19	Polystat	145
Konzentrische Ringelektrode	18	Polystatbehälter	141
Kugelscharnierbehälter	149	Prospekthalter	124
Kupferband	105	Prospekthüllen	121
Lagerbox offen CORSTAT™	138	Räder und Rollen	184
Lagersichtkästen	155 - 157	Reel Box CORSTAT™	138
Laptoptasche	94	Regalsystem	175 - 181
Leichtpalette	166	Reinigungsgerät für Transportwagen	198
Leiterplattenständer 7804	172	Reinigungstücher	197
Leiterplattenständer H 83	172	Ringordner und Stehsammler	120
Leiterplattentablett	173	RM 4000 Test-Kit	15
Leitfähige Laminierfolie	121	Rollhocker	119
Leitfähige Schaumstoffe	127	Rundelektrode	18
Lineal	122	Safe Shoe - Überziehschuhspender	69
Lötösen-Einsetzvorrichtungen	263	Safe-STAT® 6000	24 - 25
L-Ständer	173	Safe-STAT® Kleidungs-Teststation	28
Luftpolsterfolie im Spenderkarton	128	Safe-STAT® Kombi-Meter	17
Luftpolsterfolien und Beutel	128	Safe-STAT® Resistivity Meter	16
Lupenleuchten	230 - 231	Safe-STAT® RM 1000	13
MAESTRO 2 / MAESTRO 2M	237	Safe-STAT® RM 200	16

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Safe-STAT® SMD Sortiment Box	150	SMD-Spulenständer	174
Safe-STAT® Stretchfolie	135	Socken	52
Safe-STAT® Teraohm - Meter RM 4000	14 - 15	Spachtel	192
Sauberlaufmatte	187	Spezialzangen	213
Scharnierdeckelbehälter	149	Spiralband	124
Schere	123	Spritzlack	106
Schiebebügelwagen	183	Standard Zangenprogramm	214
Schlauchfolie	131	Staubsauger	194 - 196
Schneide- und Biegevorrichtung C 043E	249	Stegcontainer CORTRONIC®	139
Schneide- und Prägevorrichtung C 052 B	254	Stehhilfe	117
Schneide- und Prägevorrichtung C 055 S	254	Stiftleistenzange	264
Schneidevorrichtung C 066 HA	251	Streifensäge	264
Schneidevorrichtung C 066 MA	251	Stühle	110 - 115
Schneidevorrichtungen C 053	255	Stuhlrollen und Gleiter	118
Schneidevorrichtungen C 055 PF	255	Stülpdeckelbehälter	149
Schneidevorrichtungen C 057 (SLV)	255	Systemwagen für Eurobehälter	164 - 165
Schnellhefter	121	Tacker	123
Schrägvornschneider	215	Taschenrechner	122
Schraubendreher	212	Tischbeläge	96 - 97
Schreibtischköcher	122	Tischmatten	97
Schrumpfschlauch	126	Tischplatten	99
Schubladen	153	Tischplatten und Tische	109
Schubladeneinsätze	155	TP-79 / TP-79S	250
Schubladenmagazine	152 - 153	TP-80 / TP-80S	246
Schuhe	51 - 67	TP-80F	247
Schuhherdung	68	TP-80FS	248
Schuhkontaktmatten	34	Transparente Beschichtung	106
Schuhlehre	52	Transponder	25
Schuh-Teststation	27	Transportwagen (Gitter)	182
Schwenktafeln	124	Transportwagen (HPL-Verbundplatte)	183
Seitenschneider	215	Trolley (Kunststoff)	160
Service Set	98	Trolley (Stahl)	161
Servicekoffer	148	Tray Tablett stapelbar CORSTAT™	140
Shielding Luftpolsterfolie	129	Trenneinsätze	146
Shielding Luftpolsterfolienbeutel	129	Trockenmittel	134
Shielding tape	212	Tube Box Fifo CORSTAT™ für IC-Stangen	138
Sicherheitsschuhe	60 - 66	Umreifungsband	135
SMD-Kleinbehälter Typ „A“	150	Unterschranke	109
SMD-Schubladenschrank	150	Utensilientasche	94
SMD-Splice-Zange	265	Vakuumkammer	133

Artikel	Seite
Vakuum-Schweißgerät	133
Vario	168 - 169
Verbindungsleitungen	47
Versandschachtel CORTRONIC®	136
Versandschachtel für E-Proms CORTRONIC®	137
Walking-Test „EVO“	20 - 21
Werkzeugkoffer	228
Widerstandsdekade	35
Widerstandsdekaden-Kit	35
Zangen (Tronex)	224 - 226
Zertifizierungen	10
Zettelbox	122
Zutrittskontrollsysteme	30 - 31

<i>article</i>	<i>page</i>	<i>article</i>	<i>page</i>
2000-S / 2000-SE	256 - 257	Concentric ring electrode	18
Adhesive foil mats	187	Conductive board rack	173
Air cushion film with dispenser	128	Conductive europallet	166
Air cushion films and bags	128	Conductive foams	127
Angle-rack	173	Conductive lamination sheets	121
Anti-fatigue floor mat	101	Contact clip	19
Antistatik-Spray	106	Containers	109
Assembly grid mat	99	Containers	142 - 143
Audit trolley	12	Copper tape	105
Audits	10	Cor-Pack CORTRONIC®	137
Badge holder	93	CORSTAT™ & CORTRONIC®	136 - 141
Bags	130 - 131	COUNTY EVO	266
Ball hinge boxes	149	COUNTY reel holder	267
Battery interlocking mats	102 - 105	COUNTY-S EVO	268
BCA 1000	252 - 253	Cover sheeting	129
BCA 6000	260 - 261	Covers	159
Big Box	167	Cross slotted board holder	173
Bottles	186	Customer - Store - Container CORTRONIC®	141
Brochure holder	124	Cut-off saw	264
Broom and dustpan	192	Cutter	123
Brushes	191	Cutting and bending device C 043E	249
Calculator	122	Cutting and kinking device C 052 B	254
Carts	183	Cutting and kinking device C 055 S	254
Certifications	10	Cutting device C 066 HA	251
CF-360	258 - 259	Cutting device C 066 MA	251
Chair castors and gliders	118	Cutting devices C 053	255
Chairs	110 - 115	Cutting devices C 055 PF	255
Chamber vacuum sealer	133	Cutting devices C 057 (SLV)	255
Charge Plate Monitor CPM-374	23	Desiccant bags	134
Cleaning device for trolleys	198	Deutsche Norm DIN EN 61340-5-1	7
Cleaning mat	187	Disinfectant concentrate	189
Cleaning wipes	197	Dispenser for wet cleaning wipes	188
Clip folder	120	Dissipative foams	127
Clipboard	120	Dividers	142 - 143
Clothing	72 - 92	Document holder	121
CNC milling cutter	242 - 243	Document tray	122
Component bin carousel	154	Double-sided tapes	39
Component cabinet	151	Drawer inserts	155
Component preforming	245	Drawers	153
Component preforming pliers	216 - 223	Earth bonding plugs and boxes	48 - 49
		Earth bondings	50

<i>article</i>	<i>page</i>	<i>article</i>	<i>page</i>
Edge cutters	215	Implements bag	94
Electrical swing doors	32 - 33	Inlets for tote boxes	160
Electrostatic fieldmeter EFM-022/023 and CPS-022	23	Insoles	67
Entrance control systems	30 - 31	Installation example	104
EPA retractable belt barrier	36	Interlocking mats	102 - 105
ESD - an overview	7	Ionizer	199 - 210
ESD audit trolley	12	Junction cords	47
ESD-book	7	Label holders and note pockets	159
ESD-trainings	8 - 9	Labels	42
Express-Box	149	Laptop bag	94
Fieldmeter 775 / calibration system 775 PVS	22	Lightweight pallet	166
Films	38	MAESTRO 2 / MAESTRO 2M	237
Finger cots	71	MAESTRO 3E	238
Finger protector	71	MAESTRO 4S	239
Five pound electrode	18	Magnifier luminaire	230 - 231
Floor cleaner	189	Mailing box CORTRONIC®	136
Floor coatings	190	Mailing box for E-Proms CORTRONIC®	137
Floor marking stripes	39	Marking signs	42
Floor marking tapes	36 + 39	Memo pad box	122
Floor materials	100 - 101	METRISO® B530	17
Folder and magazine file	120	Mini tool bag	228
Folding boxes	162	Miniprobe-Set	19
Foot rests	119	Mouse	123
Footwear tester	27	Multibox CORTRONIC®	140
Furniture	108	Multi-case	148
Gloves	70 - 71	NTG-6	240 - 241
Gripping pliers	213	NTM	234 - 235
Grounding cords	46	NTM-A	236
Grounding-kit	105	Oblique top cutters	215
Hand brush and dustpan	192	Open carts	183
Hand magnifier	232	Pallet cover	166
Handheld electrode	19	Partition container CORTRONIC®	139
Heat sealing machines	132	Partitions	146
HEKTOR 2	244	PCB magazine for automated assembly lines	170 - 171
Hinged lid boxes	149	PCB rack type 7804	172
Humidity indicators	134	PCB rack type H 83	172
Hygiene partitions	37	Pen holder	122
IC bar magazine CORSTAT™	137	Pin strip cutter	264
ICF 106	262	Pliers (Tronex)	224 - 226
IC-S	262	Pliers type „standard“	214

<i>article</i>	<i>page</i>	<i>article</i>	<i>page</i>
Polycarbonate plate	38	Socks	52
Polystat	145	Solder lugs insertion devices	263
Polystat boxes	141	Spatula	192
Primer	106	Special pliers	213
Quick-release file	121	Spiral band	124
Reel Box CORSTAT™	138	Spray varnish	106
Resistance decade box	35	Stackable plastic bins	155 - 157
Resistance decade box kit	35	Standing support	117
RM 4000 Test-Kit	15	Stapler	123
Ruler	122	Step stool	119
Safe Shoe overshoe dispenser	69	Stool	116
Safe-STAT® 6000	24 - 25	Storage box open CORSTAT™	138
Safe-STAT® garment tester	28	Storage cabinets	152 - 153
Safe-STAT® Kombi-Meter	17	Strapping band	135
Safe-STAT® Resistivity Meter	16	Stretch film dispenser	135
Safe-STAT® RM 1000	13	Surface cleaner Clean-STAT	188
Safe-STAT® RM 200	16	Swivel boards	124
Safe-STAT® SMD Sortiment Box	150	System trolley for tote boxes	164 - 165
Safe-STAT® stretch film	135	Table material	96 - 97
Safe-STAT® Teraohm - Meter RM 4000	14 - 15	Table mats	97
Safety shoes	60 - 66	Table tops	99
Scissors	123	Table tops and work benches	109
Screwdrivers	212	Tape dispenser	41
Service case	148	Tapes	40 - 41
Service Set	98	Toolcase	228
Sheet protector	121	Tote boxes	157 - 158
Shelf system	175 - 181	TP-79 / TP-79S	250
Shielding cushion bags	129	TP-80 / TP-80S	246
Shielding cushion film	129	TP-80F	247
Shielding tape	212	TP-80FS	248
Shoe contact mats	34	Transparent coating	106
Shoe gauge	52	Transponder	25
Shoe grounding	68	Tray stackable CORSTAT™	140
Shoes	51 - 67	Trolley (plastic)	160
Shrink hose	126	Trolley (steel)	161
Slip on lid boxes	149	Tube Box Fifo CORSTAT™ for IC-tubes	138
SMD boxes type „A“	150	Tubular film	131
SMD drawer cabinet	150	Tweezers	227
SMD reel holder	174	Vacuum cleaner	194 - 196
SMD splice tool	265	Vacuum heat sealer	133

<i>article</i>	<i>page</i>
Vario	168 - 169
Velcro ties	126
Walking-Test „EVO“	20 - 21
Waste bin	193
Waste paper bins	193
Wedge & seat cushion	118
Wheels and castors	184
Wire shelf cart	182
Workstation set	98
Wrist strap and cord „standard“	45
Wrist strap and footwear tester	26
Wrist strap monitor	29
Wrist straps	44 - 45

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Industrie, Handwerk, Handel und freie Berufe zur Verwendung in der selbständigen, beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit.
- (2) Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers erkennen wir – auch soweit sie nicht im Widerspruch zu unseren Geschäftsbedingungen stehen – nur an, wenn und soweit wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen.
- (3) Diese Geschäftsbedingungen gelten in der jeweils gültigen Fassung auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

- (1) Sofern eine Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, können wir dieses innerhalb von zwei Wochen nach seinem Zugang bei uns annehmen.
- (2) Unsere Angebote sind freibleibend. Der Vertragsschluss erfolgt erst durch unsere schriftliche Bestätigung der Bestellung.
- (3) Die zu unserem Angebot gehörenden Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.
- (4) Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen zu den Preisen und Bedingungen der schriftlichen Auftragsbestätigung und nach Maßgabe der jeweils im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Preisliste. In Zweifelsfällen hat die schriftliche Auftragsbestätigung Vorrang.
- (5) Aus technischen Gründen kann es zu Mehr- oder Mindermengenlieferungen kommen. Wir behalten uns unter Anpassung der vereinbarten Preise eine Mehr- oder Mindermengenlieferung bis zu 10 % vor. Bei Sonderanfertigungen (Konfektionierungen) und bei bedruckter Ware behalten wir uns eine Mehr- oder Mindermengenlieferung bis zu 20 % vor.

§ 3 Überlassene Unterlagen

- (1) An allen in Zusammenhang mit der Auftragserteilung dem Besteller überlassenen Unterlagen, wie z. B. Kostenvorschläge, Kalkulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Besteller unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung. Soweit wir das Angebot des Bestellers nicht innerhalb der Frist von § 2 annehmen, sind diese Unterlagen uns unverzüglich zurückzusenden.
- (2) Der Besteller sichert uns zu, die für die Nutzung von uns überlassenen Unterlagen die erforderlichen Nutzungsrechte zu besitzen. Der Besteller verpflichtet sich, uns von Ansprüchen jeglicher Art, die Dritte gegen uns wegen der Verletzung von Schutzrechten aufgrund der Verwendung von uns vom Besteller überlassener Unterlagen geltend machen, freizustellen. Wir sichern dem Besteller zu, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne und sonstige Unterlagen nur mit seiner Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

§ 4 Preise und Zahlung

- (1) Sofern nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und Transportversicherung und zuzüglich Mehrwertsteuer in bei Vertragsschluss jeweils gültiger Höhe. Maßgeblich sind die Preise und Bedingungen der schriftlichen Auftragsbestätigung. Kosten der Verpackung und – bei Versendung auf Wunsch des Bestellers – des Transports und der Transportversicherung werden gesondert in Rechnung gestellt.
- (2) Wir sind berechtigt, die zu erbringende Leistung in Teillieferungen auszuführen und auch entsprechend abzurechnen. Porto- und Versandkosten werden bei jeder Teillieferung berechnet.
- (3) Der Mindestbestellwert beträgt für Bestellungen aus dem Inland 25,00 EUR und aus dem Ausland 80,00 EUR, gegebenenfalls jeweils zuzüglich Umsatzsteuer. Soweit nicht anders vereinbart, berechnen wir bei Bestellungen unter dem Mindestbestellwert einen Aufschlag bis zum Mindestbestellwert.
- (4) Die Zahlung des Kaufpreises hat ausschließlich auf der Rechnung genannte Konto oder an unsere Mitarbeiter mit Inkassovollmacht zu erfolgen.
- (5) Sofern nichts anderes vereinbart wird, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum – auch bei Teillieferungen – zu zahlen. Für die Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum (Zahlungseingang) wird ein Skontoabzug von 2 % angeboten. Dies gilt nur, wenn ein eventueller Kontokorrentsaldo ausgeglichen ist und keine Forderungen aus früheren Lieferungen gegen den Besteller bestehen. Verzugszinsen werden in Höhe von 8 % über dem jeweiligen Basiszinssatz der EZB p. a. berechnet. Die Geltendmachung eines höheren Verzugs Schadens bleibt vorbehalten.
- (6) In Rahmenvereinbarungen eingeräumte Zahlungsziele können mit Wirkung für zukünftige Einzelvereinbarungen von uns ohne Angabe von Gründen gekündigt werden, die Einräumung einer Kreditlinie kann unter Einhaltung einer angemessenen Frist ohne Angabe von Gründen aufgekündigt werden.
- (7) Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen, die später als 3 Monate oder später nach Vertragsabschluss erfolgen, vorbehalten.

§ 5 Werkzeugkosten

- (1) Werkzeugkosten werden gesondert berechnet.
- (2) Bei der vorzeitigen Beendigung von Aufträgen, für die die Herstellung von Werkzeugen erforderlich ist, erfolgt eine Berechnung nach Aufwand.
- (3) Durch Bezahlung von Kostenanteilen für die Werkzeuge erwirbt der Besteller kein Recht an den Werkzeugen, diese bleiben vielmehr unser Eigentum. Wir verpflichten uns, die Werkzeuge für die Dauer von einem Jahr nach der letzten diesbezüglichen Lieferung an den Besteller für diesen aufzubewahren. Nach Ablauf dieser Zeit können wir über die Werkzeuge frei verfügen. In Studienpläne und Konstruktionszeichnungen der Werkzeuge erhält der Besteller keine Einsicht.

§ 6 Aufrechnung und Zurückbehaltungsrechte

Dem Besteller steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Soweit der Wert eines vom Besteller behaupteten Gegenanspruchs einen Teil unserer Forderung aus dem Vertragsverhältnis ausmacht, ist der übrige, unstrittige Teil nach Maßgabe des § 4 Ziff. 5 Satz 1 dieser Geschäftsbedingungen fällig, sofern nicht zwingendes Recht dem Besteller ein höheres Zurückbehaltungsrecht zubilligt. Hierin liegt keine Stundung des zurückbehaltenen Teils wenn der Gegenanspruch tatsächlich nicht besteht, so dass den Besteller in dem Fall die Verzugsfolgen treffen.

§ 7 Lieferzeit / Rückgabe

- (1) Die von uns angegebenen Termine und Lieferzeiten sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Im Falle einer solchen Vereinbarung wird die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers vorausgesetzt. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (2) Höhere Gewalt und andere Ereignisse außerhalb unseres Einflussbereichs, die wir nicht zu vertreten haben, wie z.B. Verkehrs- und Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Lieferverzögerungen seitens unserer Lieferer, Rohstoff-, Waren- oder Energiemangel, Maßnahmen staatlicher Behörden sowie Einfuhr- und Ausfuhrbeschränkungen, berechtigen uns, den Liefertermin oder die Lieferfrist entsprechend zu verschieben oder, sofern durch vorgenannte Ereignisse die Auftragserteilung ernsthaft in Frage gestellt oder unmöglich wird, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass dem Besteller deswegen Schadensersatzansprüche zustehen. In diesem Fall werden wir den Besteller unverzüglich über die Verzögerung oder den Rücktritt informieren und bereits erbrachte Leistungen des Bestellers unverzüglich erstatten.
- (3) Kommt der Besteller in Annahmeverzug, z.B. bei Verkauf der Ware auf, oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Die weitergehenden gesetzlichen Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- (4) Die Rückgabe von verkaufter und einwandfreier Ware ist grundsätzlich ausgeschlossen.
- (5) Sonderbedingungen für Kunststoffserzeugnisse: Käufer und Verkäufer unterwerfen sich der GKV Prüf- und Bewertungsklausel für (Hochdruck-) Polyäthylen-Folien und Erzeugnisse daraus, aufgestellt vom Fachverband Verpackung und Verpackungsfolien aus Kunststoff im GKV: Blatt 1: Ausgabe Januar 1998, Blatt 2: Ausgabe September 1990, Blatt 3 und 4: Ausgabe Januar

§ 8 Gefahrübergang bei Versendung

Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Besteller, spätestens mit Verlassen des Werks/Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Besteller über. Dies gilt unabhängig davon, ob die Versendung der Ware vom Erfüllungsort erfolgt oder wer die Frachtkosten trägt.

§ 9 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Sache bis zur vollständigen Zahlung sämtlicher Forderungen aus dem Liefervertrag vor. Dies gilt auch für

alle zukünftigen Lieferungen, auch wenn wir uns nicht stets ausdrücklich hierauf berufen. Wir sind berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält.

(2) Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Kaufsache pfleglich zu behandeln. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig auszuführen. Solange das Eigentum noch nicht übergegangen ist, hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn der gelieferte Gegenstand gepfändet oder sonstigen Eingriffen Dritter ausgesetzt ist. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

(3) Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Die Forderungen des Abnehmers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns in Höhe des mit uns vereinbarten Faktura-Endbetrages (einschließlich Umsatzsteuer) ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.

(4) Die Be- und Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller erfolgt stets Namens und im Auftrag für uns. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Kaufsache an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes unserer Kaufsache zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Dasselbe gilt für den Fall der Vermischung. Sofern die Vermischung in der Weise erfolgt, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt und das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns verwahrt. Zur Sicherung unserer Forderungen gegen den Besteller tritt der Besteller auch solche Forderungen an uns ab, die ihm durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen; wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

(5) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers freizugeben, soweit ihr Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt.

§ 10 Gewährleistung und Mängelrüge sowie Rückgriff/Herstelleregress

(1) Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich anzuzeigen, nicht offensichtliche innerhalb von 12 Monaten.

(2) Werden Waren mit offensichtlichen Schäden an der Verpackung oder am Inhalt angeliefert, so hat der Besteller dies sofort beim Spediteur oder sonstigem Lieferdienst zu reklamieren und sich die Reklamation schriftlich bestätigen zu lassen oder die Annahme zu verweigern und uns anschließend darüber zu informieren. Sofern nichts anderes vereinbart wurde, sind die von uns versandten Waren gegen Transportschäden versichert. Die Inanspruchnahme der Versicherung setzt bei offensichtlichen Schäden an der Verpackung oder am Inhalt jedoch die sofortige Reklamation beim Lieferdienst voraus.

(3) Mängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach erfolgter Ablieferung der von uns gelieferten Ware bei unserem Besteller. Bei der Lieferung gebrauchter Güter ist die Gewährleistung ausgeschlossen. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 479 Absatz 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Absatz 1 BGB (Baumängel) längere Fristen zwingend vorschreibt. Vor etwaiger Rücksendung der Ware ist unsere Zustimmung einzuholen.

(4) Sollte trotz aller aufgewendeter Sorgfalt die gelieferte Ware einen Mangel aufweisen, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, so werden wir die Ware, vorbehaltlich fristgerechter Mängelrüge nach unserer Wahl nachbessern oder Ersatzware liefern. Es ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu geben. Im übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen. Regressansprüche bleiben von vorstehender Regelung ohne Einschränkung unberührt.

(5) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß wie bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

(6) Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

(7) Im Falle des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder im Falle der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit der Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs im Sinne von § 444 BGB richten sich die Rechte des Bestellers ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

(8) Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen. Dieser Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einen Erfüllungsgehilfen beruhen oder für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einen Erfüllungsgehilfen beruhen.

§ 11 Entsorgung von Elektrogeräten nach dem ElektroG

(1) Der Besteller übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware, die in den Anwendungsbereich des ElektroG fällt, nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

(2) Der Besteller stellt uns von den Verpflichtungen nach § 10 Abs. 2 ElektroG (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit im Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei.

(3) Der Besteller hat gewerbliche Dritte, an die er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich dazu zu verpflichten, diese nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine entsprechende Weiterverpflichtung aufzuerlegen.

(4) Unterlässt es der Besteller, Dritte, an die er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich zur Übernahme der Entsorgungspflicht und zur Weiterverpflichtung zu verpflichten, so ist der Besteller verpflichtet, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

(5) Unser Anspruch auf Übernahme/Freistellung durch den Besteller verjährt nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach der endgültigen Beendigung der Nutzung des Gerätes. Die zweijährige Frist der Ablaufhemmung beginnt frühestens mit Zugang einer schriftlichen Mitteilung des Bestellers bei uns über die Nutzungsbeendigung.

§ 12 Sonstiges

(1) Dieser Vertrag und die gesamten Rechtsbeziehungen der Parteien unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

(2) Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand und für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist unser Geschäftssitz, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.

(3) Änderungen und Ergänzungen dieses Vertrages bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für Änderungen dieser Schriftformklausel. Mündliche Nebenabreden wurden nicht getroffen.

(4) Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden oder eine Lücke enthalten, so bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt.

BJZ GmbH & Co. KG

Berwanger Str. 29 • D-75031 Eppingen
Telefon: +49 7262-1064-0 • Fax: +49 7262-1063
E-mail: info@bjz.de
<http://www.bjz.de>

