THE ESD-EXPERTS
EST. 1982

Wolfgang Warmbier®



# KOMPLEKSOWA OCHRONA PRZED ESD

2025

# SPIS TREŚCI


| | |
|---|---|
| O firmie Wolfgang Warmbier, kody QR | 4 |
| Informacje o ESD, system zarządzania jakością | 5 |
| Strefa chroniona przed ESD, stoisko wirtualne | 6 |
| Szkolenia, usługi | 7 |
| Kalibracja, znaki towarowe | 8 – 9 |
| Systemy podłogowe, wykładziny i puzzle | 10 – 15 |
| Farby rozpraszające, produkty do układania podłóg | 16 – 17 |
| Maty antyzmęczeniowe | 18 – 20 |
| Maty stołowe, mata antypoślizgowa | 21 – 23 |
| Stanowiska pracy, elementy wyposażenia | 23 – 37 |
| Krzesła | 38 – 48 |
| Podnóżki, taborety, regulowane siedziska | 49 – 51 |
| Odzież, indentyfikatory, rękawiczki | 52 – 69 |
| Obuwie, środki uziemienia osobistego | 70 – 125 |
| Akcesoria uziemiające, przewody | 126 – 130 |
| Zestawy pomiarowe, mierniki i testery | 131 – 158 |
| Jonizatory | 159 – 169 |
| Szczotki | 170 – 172 |

# SPIS TREŚCI

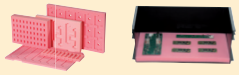

**Materiały opakowaniowe, folie** 173 – 189



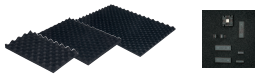
**Ekranujące pudełka wysyłkowe** 190 – 194



**Pianki rozpraszające** 195



**Pianki rozpraszające i przewodzące** 196



**Oznakowanie, naklejki, taśmy samoprzylepne** 197 – 202



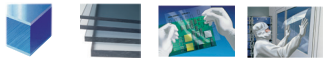

**Barierki taśmowe do wyznaczania strefy EPA** 203 – 204



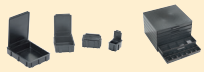
**Materiały biurowe** 205 – 212



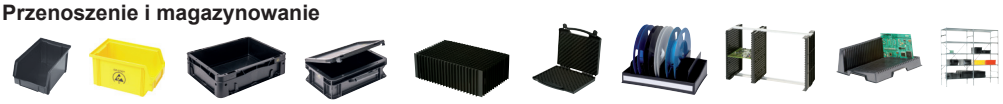
**Przeźroczyste materiały rozpraszające** 213 – 215



**Pudełka na komponenty** 216 – 220



**Przenoszenie i magazynowanie** 221 – 243



**Wózki stanowiskowe i transportowe** 244 – 250



**Wyposażenie serwisowe** 251



**Utrzymanie czystości, maty zbierające brud** 252 – 261




**Informujemy, że wszelkie informacje zawarte w niniejszym katalogu, włącznie z danymi technicznymi, wagą i rozmiarami, są niezmienne i odpowiadają stanowi faktycznemu. Wszystkie umieszczone w katalogu produkty podlegają ogólnym warunkom sprzedaży, dostawy i płatności.**

# WOLFGANG WARMBIER



Prezentacja video

Firma Wolfgang Warmbier znajduje się na południu Niemiec, tuż przy granicy ze Szwajcarią. Jest to prywatna firma zajmująca się produkcją i dystrybucją systemów ESD od 1982 roku. Obecnie zajmuje powierzchnię 23 000 m$^2$.

Dodatkiem do istniejącej infrastruktury jest wybudowany w okresie od maja 2012 r. do sierpnia 2013 r. nowy budynek zapewniający dodatkowe 4700 m$^2$ powierzchni biurowej i magazynowej. Pojemność magazynu wynosi obecnie ponad 6500 miejsc paletowych. W nowym budynku znalazło się także dodatkowe laboratorium ESD z dużą komorą klimatyczną oraz centrum szkoleniowe dla 40 osób.

Oprócz działalności handlowej skupiamy się na doradztwie i planowaniu stref EPA. Organizujemy szkolenia i warsztaty ESD oraz przeprowadzamy audyty systemów ochrony przed ESD. Zajmujemy się także oceną materiałów pod kątem zgodności z normami ESD.

Specjalizujemy się również w dostosowywaniu poszczególnych produktów do wymagań Klientów i wychodzimy naprzeciw wciąż rosnącemu zapotrzebowaniu na niestandardowe rozwiązania. W przeciągu ostatnich lat zainwestowaliśmy w szereg technologii pozwalających na optymalizację procesów produkcji i obsługi Klientów. Produkujemy specyficzne opakowania i docinamy maty stołowe oraz wykładziny podłogowe.




# KODY QR W KATALOGU

Część produktów w katalogu posiada kod QR. Do zeskanowania kodu QR potrzebna jest odpowiednia aplikacja na smartfon lub tablet.

Zeskanowanie kodu QR generuje bezpośredni link do filmu lub szczegółowych informacji o produkcie.

Strona internetowa

# INFORMACJE O ESD

**Zalecane normy międzynarodowe:**

| | |
|---|---|
| **PN-EN 61340-5-1** | Elektryczność statyczna - część 5-1:<br>Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną -<br>Wymagania ogólne |
| **PKN-CLC/TR 61340-5-2** | Elektryczność statyczna - część 5-2:<br>Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną -<br>Przewodnik użytkownika |
| **PN-EN 61340-5-3** | Elektryczność statyczna - Część 5-3:<br>Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną -<br>Klasyfikacja właściwości i wymagań dotyczących opakowań do przyrządów<br>wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne |
| **DIN IEC/TS 61340-5-4** | Electrostatics – Part 5-4<br>Protection of electronic devices from electrostatic phenomena –<br>Compliance verification |
| **IEC/TR 61340-5-5** | Electrostatics – Part 5-5<br>Protection of electronic devices from electrostatic phenomena<br>Packaging systems used in electronic manufacturing |

Więcej informacji o normach

IEC EN **Produkty oznaczone w katalogu symbolem IEC/EN są zgodne z normą PN-EN (IEC) 61340-5-1 / IEC 61340-5-3. Wszystkie produkty PERMASTAT przeznaczone są do ochrony przed ESD wyłącznie w przemyśle elektronicznym.**

**Najnowsze informacje o wszystkich normach ESD można znaleźć na stronie www.warmbier.com/esd-standards**

# SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ



ZERTIFIKAT

dqs

Hiermit wird bescheinigt, dass

**Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG**
**Systeme gegen Elektrostatik**

Untere Gießwiesen 21
78247 Hilzingen
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Handel, Herstellung und Dienstleistungen im Bereich "Systeme gegen Elektrostatik"

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

**ISO 9001 : 2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. 059832 QM15
Gültig ab 2023-05-17
Gültig bis 2026-05-16
Zertifizierungsdatum 2023-05-08

IAF

DAkkS

**DQS GmbH**

Markus Blaher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main
Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann nur durch den QR-Code verifiziert werden.



IQNet

Building trust together.

Certificate

DQS Holding has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

**Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG Systeme gegen Elektrostatik**
**Untere Gießwiesen 21**
**DE-78247 Hilzingen Germany**

has implemented and maintains a
**Quality Management System**

for the following scope:
**Consulting, manufacturing and supply of static control materials and systems**

which fulfils the requirements of the following Standard:

**ISO 9001:2015**

Issued on: **2023-05-17**
Expires on: **2026-05-16**

Registration Number: **DE-059832 QM15**

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Pedro Alves
Managing Director of IQNet

This annex is only valid in connection with the original certificate number mentioned above.

IQNet Members*:
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia ICS Bosnia and Herzegovina Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Turkey YUQS Serbia

* The list of IQNet Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Od 1998 roku firma Wolfgang Warmbier posiada System Zarządzania Jakością ISO 9001:2015 certyfikowany przez DQS GmbH.

**Zakres:**
Doradztwo, produkcja i dostawa materiałów oraz systemów antyelektrostatycznych.

Certyfikaty do pobrania

Quality Management DQS ISO 9001:2015

Wolfgang Warmbier

# STREFA CHRONIONA PRZED ESD (EPA)




**Strefa chroniona przed ESD (przykładowa konfiguracja)**

① Oznakowanie Strefy Chronionej Przed ESD (EPA)

② Tester uziemienia osobistego do sprawdzania skuteczności odprowadzania ładunków elektrostatycznych przez opaskę na nadgarstek i obuwie

③ Przewodzący lub rozpraszający system podłogowy zapewniający odpowiednie uziemienie dla wyposażenia (krzesła, wózki itd.) oraz personelu stosującego obuwie ESD

④ Uziemienie osobiste poprzez obuwie ESD, bądź opaski na obuwie

⑤ Opaski na nadgarstek stanowiące uziemienie osobiste personelu siedzącego

⑥ Odzież ESD ekranująca pola elektrostatyczne generowane przez zwykłe ubrania

⑦ Krzesła ESD minimalizujące zjawisko elektryzacji ciała ludzkiego podczas wstawania z krzesła oraz stanowiące dodatkową formę uziemienia siedzącego personelu

⑧ Stanowiska pracy z rozpraszającymi blatami i półkami

⑨ Odpowiednio uziemiony system regałów z galwanizowanej stali, zapewniający kontrolowane rozpraszanie ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na przewodzących lub rozpraszających pojemnikach i opakowaniach

⑩ Wózek transportowy z czterema przewodzącymi kółkami

⑪ Opakowania ESD (przewodzące, rozpraszające i/lub ekranujące) konieczne do odpowiedniego zabezpieczenia komponentów i płytek mających opuścić strefę EPA

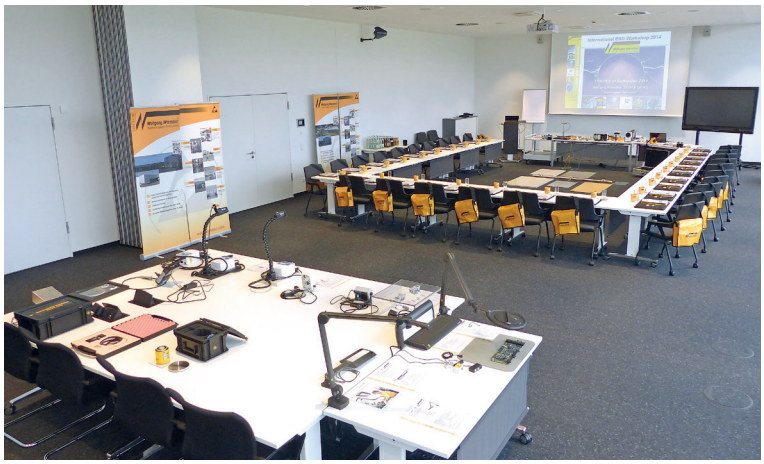
⑫ Szufladki do składowania komponentów ESDS (komponentów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne)

⑬ Jonizatory zapewniające skuteczną neutralizację ładunków elektrostatycznych zgromadzonych na materiałach izolacyjnych niezbędnych w danych procesach

⑭ Antyelektrostatyczne materiały do przechowywania dokumentacji oraz wyposażenie i oświetlenie do bezpiecznej inspekcji elektroniki

⑮ Sprzęt pomiarowy umożliwiający kontrolę wszystkich elementów systemu zabezpieczeń antyelektrostatycznych stosowanych w strefie EPA

# SZKOLENIA



Centrum szkoleniowe

Oferujemy szkolenia ESD u Klienta
lub w centrum szkoleniowym Warmbier.

Aktualne terminy i formularze zgłoszeń znajdują się na stronie: www.warmbier.com

Kalendarz szkoleń



Salon pokazowy

# USŁUGI

- Doradztwo w zakresie planowania stref EPA i doboru zabezpieczeń
- Pomiary i audyty u Klienta
- Szkolenia podstawowe dla personelu produkcyjnego
- Szkolenia zaawansowane dla kadry technicznej i kierownictwa



Laboratorium



Komora klimatyczna

# KALIBRACJA

**Kalibracja urządzeń pomiarowych i testujących odbywa się w naszym wewnętrznym laboratorium, które posiada system zarządzania jakością wg ISO 9001:2015. Urządzenia pomiarowe używane do kalibracji są regularnie wzorcowane w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z krajowymi normami.**

**Przy zamawianiu usługi kalibracji prosimy powołać się na następujące numery artykułów:**

| | Art.-Nr. | Kalibracja |
|---|---|---|
|  | **7100.3000.KA** | Metriso® 3000 |
|  | **7100.3000.TF.KA** | Czujnik wilg. / temp. do Metriso® 3000 |
|  | **7100.B530.KA** | Metriso® B530 |
|  | **7100.TF530.KA** | Miernik wilgotności i temperatury TF-530 |
|  | **7110.600.SET.KA** | Zestaw audytowy z Metriso® 3000 |
|  | **7110.B530.SET.KA** | Zestaw audytowy z Metriso® B530 |
|  | **7100.SRM200.KA** | SRM®200 |
|  | **7100.SRM110.KA** | SRM®110 |

| | Art.-Nr. | Kalibracja |
|---|---|---|
|  | **7100.VB.KA** | Veribox VB |
|  | **7220.410.KA** | Zestaw minielektrod Model 410 |
|  | **7220.844.KA** | Zestaw minielektrod |
|  | **7220.844.C.KA** | Zestaw rezystancji wzorcowych do minielektrod pomiarowych |
|  | **7220.890.WE.KA** | Elektroda dwustronna Model 890 |
|  | **7220.830.SET.KA** | Elektroda dociskowa Model 830 |
|  | **7220.880.KA** | Elektroda pierścieniowa Model 880 |

**!** Każdy certyfikat kalibracji w języku angielskim i niemieckim

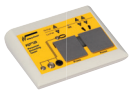
# ZNAKI TOWAROWE

Poniższe nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Wolfgang Warmbier.

| Produkt |
|---|
| **PERMASTAT®** |
| **IDP-STAT®** |
| **HIGHSHIELD®** |
| **CARBOSTAT®** |
| **SAFESHIELD®** |

| Produkt |
|---|
| **PGT®** |
| **SRM®** |
| **EFM®** |
| **ECOSTAT®** |

# KALIBRACJA

| | Art.-Nr. | Kalibracja |
|---|---|---|
|  | **7100.PGT120.KA** | PGT®120 |
|  | **7100.PGT120.COM.KA** | PGT®120.COM |
|  | **7100.PGT120.CU.KA** | Urządzenie do kalibracji PGT®120 |
|  | **7100.181.KA** | Safety Pips / Safety Pips K |
|  | **7100.181.C.KA** | Urządzenie do kalibracji Safety Pips |
|  | **7100.EFM51.KA** | EFM®51 |
|  | **7100.EFM51.WT.KA** | EFM®51 z zestawem Walking Test |

| | Art.-Nr. | Kalibracja |
|---|---|---|
|  | **7100.WT5000.KA** | WT5000 |
|  | **7100.CPM74.KA** | CPM 74 |
|  | **7100.CPM54.KA** | CPM 54 |
|  | **7220.CPM35.KA** | CPM 35 |
|  | **7100.PGT130.DT.CU.KA** | Urządzenie do kalibracji PGT130.DT |
|  | **7100.RM.VU.KA** | Przyrząd do weryfikacji |

! Każdy certyfikat kalibracji w języku angielskim i niemieckim



Laboratorium

# SYSTEMY PODŁOGOWE – ECOSTAT®



Zakład produkcji elektroniki Inpotron w Hilzingen

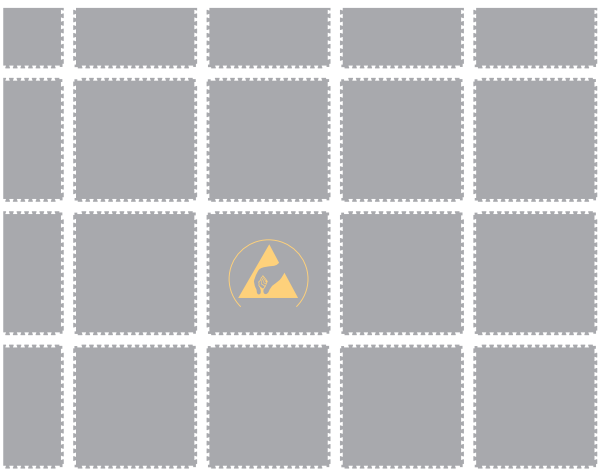
Przewodzące i rozpraszające systemy podłogowe są podstawą dla stworzenia obszaru chronionego przed wyładowaniem elektrostatycznym (EPA) oraz jednym z ważniejszych elementów systemu zabezpieczeń przed ESD.

**Zapewniamy:**
- **Kompetentną obsługę i Know-how**
- **Szeroki zakres kompleksowych rozwiązań spełniających wymagania Klienta**
- **Doradztwo w zakresie doboru optymalnego systemu podłogowego**
- **Wysoką jakość materiałów rozpraszających**
- **Badania i audyty zgodnie z obowiązującymi normami**

- **WYKŁADZINY KAUCZUKOWE**
- **WYKŁADZINY PVC**
- **WYKŁADZINY DYWANOWE**
- **ŚRODKI DO KONSERWACJI**
- **MATY ANTYZMĘCZENIOWE**
- **SYSTEM PUZZLI**



Maty antyzmęczeniowe w opcji z żółtymi krawędziami lub w systemie „puzzle”.



!



**Środki ESD do czyszczenia podłóg, patrz str. 260**

# ECOSTAT®-DF PR-2.0

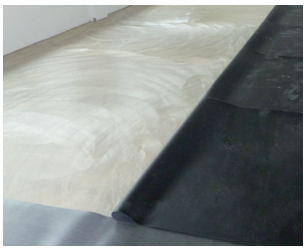
Przewodzący spód



1305.7004



Instalacja metodą podwójnego cięcia łączeń



Wytrzymała wykładzina PVC w rolkach, zaprojektowana specjalnie dla przemysłu elektronicznego. Niezmienne właściwości antyelektrostatyczne przy zastosowaniu odpowiednich klejów przewodzących.

- Materiał: jednowarstwowe PVC
- Grubość: 2 mm
- Przewodzący spód
- Wykładzina rozpraszająca elektrostatycznie
- Materiał o rezystancji zapewniającej bezpieczeństwo użytkownika zgodnie z normą DIN VDE 0100-410
- Powierzchnia matowa satynowa, długotrwała odporność na zabrudzenie
- Łatwe utrzymanie czystości
- Wysoka odporność na ścieranie
- Odpowiednia dla ruchu wózków widłowych pod warunkiem zastosowania kleju wzmacnianego włóknami. Rekomendowany klej: Thomsit K192F
- Dostępna w rolach

Instrukcja układania

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Kolor |
|---|---|---|
| **1305.7004** | 2,0 m x 20 m | szary, ca. RAL 7004 |

## ! AKCESORIA




**Klej, patrz str. 17**




**Samoprzylepna taśma „Quick-Lift”, patrz str. 17**

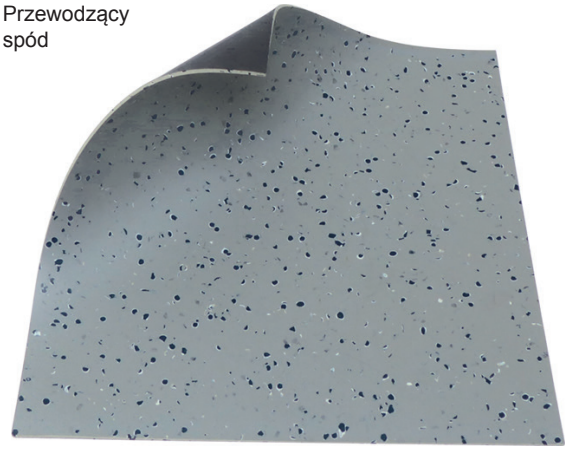
## TERMOSZNUR
### DO ECOSTAT® PR – 2.0



| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor |
|---|---|---|
| **1300.7004** | 4 mm x 100 m / Szpula | ca. RAL 7004 |

## ECOSTAT® PR – 2.0 – WYKŁADZINA PVC

Przewodzący spód



1250.7004.R

**System wykładzin do samodzielnego układania.**

- Dwuwarstwowa barwna wykładzina
- Z warstwą przewodzącą objętościowo
- Odporna na ścieranie
- Trwale elastyczna
- Odpowiednia dla pomieszczeń z krzesłami na rolkach
- Trwała w użytku
- Łatwa do ułożenia (nie wymaga kleju)

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Grubość materiału | Kolor |
|---|---|---|---|
| **1250.7004.R** | 2,0 m x 9 m | 2 mm | szary |
| **1250.7004.Z** | wymiar na zapytanie | 2 mm | szary |

## ECOSTAT® MEGA – WYKŁADZINA KAUCZUKOWA



1250.670 / 1250.680

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Grubość materiału | Kolor |
|---|---|---|---|
| **1250.670.R** | 1,45 x 10 m | 2 mm | szary |
| **1250.670.Z** | wymiar na zapytanie | 2 mm | szary |
| **1250.680.R.2** | 1,22 m x 10 m | 3,5 mm | szary |
| **1250.680.Z** | wymiar na zapytanie | 3,5 mm | szary |

# STANDARDOWA MATA PODŁOGOWA ECOSTAT®



Przewodzący spód

Kauczuk

- Zaokrąglone brzegi
- 2 x zatrzask 10 mm
- Zawiera przewód uziemiający z kołnierzem zabezpieczającym, zatrzask 10 mm / oczko 4 mm, rezystor zabezpieczający 1 MOhm, długość 4,5 m (Art.-Nr. 2250.790.2, patrz str. 127)



2250.790.2



Przewodzący spód

PVC

## AKCESORIA



Skrzynka uziemiająca, patrz str. 130




Samoprzylepna taśma „Quick-Lift", patrz str. 17

Środki czystości, patrz str. 260



| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Grubość | Kolor |
|---|---|---|---|
| **ECOSTAT® Mega - Kauczuk** | | | |
| **1250.671** | 1450 x 1650 mm | 2 mm | szary |
| **1250.672** | 1450 x 2500 mm | 2 mm | szary |
| **1250.681** | 1220 x 1650 mm | 3,5 mm | szary |
| **1250.682** | 1220 x 2500 mm | 3,5 mm | szary |
| **ECOSTAT® PR – 2.0 PVC** | | | |
| **1250.7004.L** | 1500 x 2000 mm | 2 mm | szary |

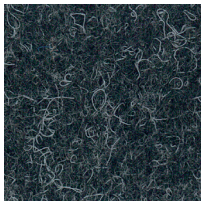
# ECOSTAT®-DF CENTRA-NV PRO



1810.HG



1810.RB



1810.AZ

Instrukcja układania

Szorstka, poliamidowa wykładzina dywanowa w rolkach. Zaprojektowana specjalnie na potrzeby przemysłu elektronicznego.

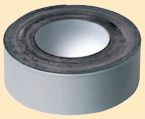
Wykładzina charakteryzuje się niezmiennymi właściwościami elektrostatycznymi, wymaga zastosowania specjalnego kleju przewodzącego Thomsit T412 oraz przewodzącego materiału Thomsit R762 do przygotowania podłoża.

Sięgnij po dane techniczne w celu uzyskania dodatkowych informacji.

- Elektrostatycznie rozpraszająca wykładzina dywanowa
- Łatwa w utrzymaniu
- Wykonana w 100% z poliamidu z włóknem przewodzącym
- Wysoka odporność na ścieranie
- Dostępna w rolkach

**Inne kolory na zapytanie**

## AKCESORIA



**Taśma aluminiowa, patrz str. 202**



**Skrzynka uziemiająca, patrz str. 130**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Kolor |
|---|---|---|
| **1810.HG** | 2,0 m x 25 - 35 m | jasnoszary |
| **1810.RB** | 2,0 m x 25 - 35 m | granatowy |
| **1810.AZ** | 2,0 m x 25 - 35 m | antracyt |

# PRZEWODZĄCY ŚRODEK GRUNTUJĄCY I KLEJ DO WYKŁADZIN CENTRA-NV




Dla wykładziny dywanowej Ecostat®-DF CENTRA-NV Poliamid

Wydajność: ok. 450 g/m²

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **1280.T412** | 14 kg |



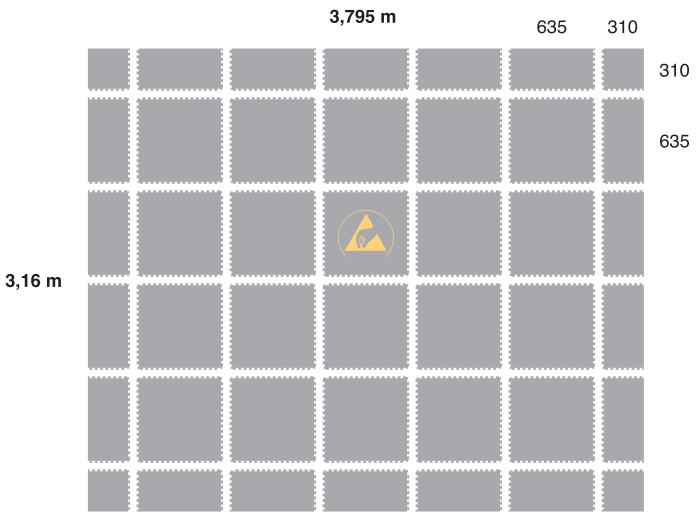

Środek gruntujący alternatywny dla taśmy miedzianej

Wydajność: ok. 150 g/m²

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **1280.R762** | 10 kg |

# ECOSTAT®-DF PUZZLE-6.0
## ŁĄCZENIE NA JASKÓŁCZY OGON






Instrukcja układania

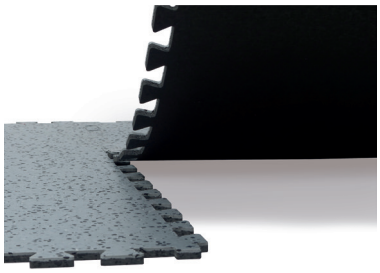



1330.PF.ESD



Układanie przy użyciu gumowego młotka

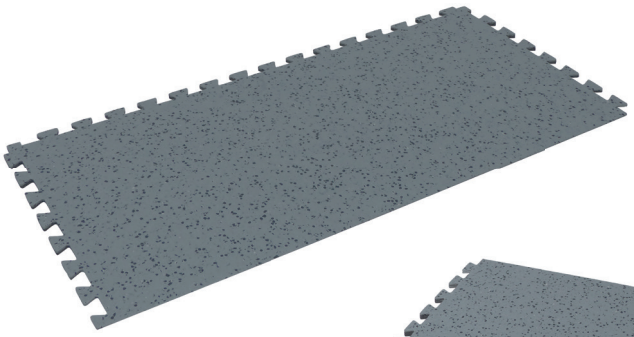
Przewodzący spód



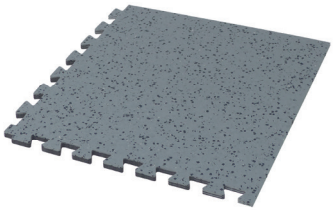
Łączenie na jaskółczy ogon

System podłogowy do samodzielnego układania

- Materiał dwuwarstwowy (Puzzle)
- Przewodzący objętościowo
- Odporny na ścieranie
- Przewodząca warstwa spodnia
- Podłoże odpowiednie dla krzeseł na kółkach
- Podłoże odpowiednie dla ruchu wózków
- System wielokrotnego użytku
- Do samodzielnego układania (nie wymaga klejenia)
- Łatwość obróbki przy użyciu typowych narzędzi do cięcia
- Kolor szary



1330.PF.06.R

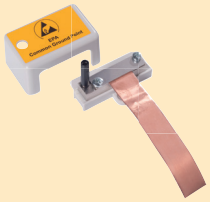


1330.PF.06.RES

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiar standardowy | Ilość |
|---|---|---|
| **System puzzli** | | |
| **1330.PF.06** | 635 x 635 x 6 mm | 6 szt. (2,42 m²) |
| **1330.PF.ESD** | 635 x 635 x 6 mm z symbolem ESD | 1 szt. |
| **Część skrajna (jedna krawędź bez wczepów)** | | |
| **1330.PF.06.R** | 635 x 310 mm | 1 szt. |
| **Część narożna (dwie krawędzie bez wczepów)** | | |
| **1330.PF.06.RES** | 310 x 310 mm | 1 szt. |

!



**Skrzynka uziemiająca, patrz str. 130**



Wolfgang Warmbier®

# ECOSTAT®- DF POLYCAN WL2




- Produkt nie posiadający warstwy przewodzącej
- **Rozpraszająca, dwuskładnikowa farba epoksydowa na bazie wody**
- Łatwość nanoszenia i odnawiania z użyciem pędzla lub wałka
- Powierzchnia z połyskiem
- Kolor szary, ~ RAL 7035. Inne kolory na zapytanie klienta
- Średnia odporność na ścieranie
- Odpowiednia dla powierzchni twardych
- Odpowiednia dla podłóg nowych i istniejących
- Łącznik do uziemienia w zestawie
- Wydajność: ok. 2,5 m² z 1kg (przy 2 warstwach)

Instrukcja nanoszenia



Aluminiowy kątownik do uziemienia

IEC EN

| Art.-Nr. | Pojemnik |
|---|---|
| **1131.7035.WL2.10** | 10 kg |

# ECOSTAT®- DF POLYCAN MATT FINISH

Instrukcja nanoszenia



Aluminiowy kątownik do uziemienia




- Produkt nie posiadający warstwy przewodzącej
- **Farba poliuretanowa dwuskładnikowa, na bazie rozpuszczalnika**
- Powierzchnia matowa
- Kolor szary, ~ RAL 7035. Inne kolory na zapytanie klienta
- Średnia odporność na ścieranie
- Nadająca się na powierzchnie poziome i pionowe
- Odpowiednia dla powierzchni twardych, jak i elastycznych
- Odpowiednia dla podłóg nowych oraz istniejących
- Łatwość nanoszenia i odnawiania z użyciem wałka
- Łącznik do uziemienia w zestawie
- Wydajność: ok. 4 m² z 1kg (przy 2 warstwach)



**ŁATWE nanoszenie za pomocą wałka**

IEC EN

| Art.-Nr. | Pojemnik |
|---|---|
| **1132.7035.M.10** | 10 kg |

## TAŚMA SAMOPRZYLEPNA „QUICK-LIFT”




Obustronnie samoprzylepna, specjalna taśma do układania podłóg tymczasowych w systemie „quick-lift”.

- Do lekkich zastosowań przemysłowych
- Wytrzymała na rozciąganie
- Górna powierzchnia wysoce samoprzylepna
- Spodnia warstwa zaprojektowana specjalnie do szybkiego układania
- Zapobiega falowaniu układanej wykładziny

**DT100: czyste usuwanie (niższa przyczepność)**

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe |
|---|---|
| **1280.DT100** | 0,8 m x 25 m |

## TAŚMA SAMOPRZYLEPNA „QUICK-LIFT”




Obustronnie samoprzylepna, specjalna taśma do układania podłóg tymczasowych w systemie „quick-lift”.

- Do lekkich zastosowań przemysłowych
- Wytrzymała na rozciąganie
- Górna powierzchnia wysoce samoprzylepna
- Spodnia warstwa zaprojektowana specjalnie do szybkiego układania
- Zapobiega falowaniu układanej wykładziny

**DT200: do szybkiego układania**

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe |
|---|---|
| **1280.DT200** | 0,8 m x 25 m |

## SPECJALNE KLEJE



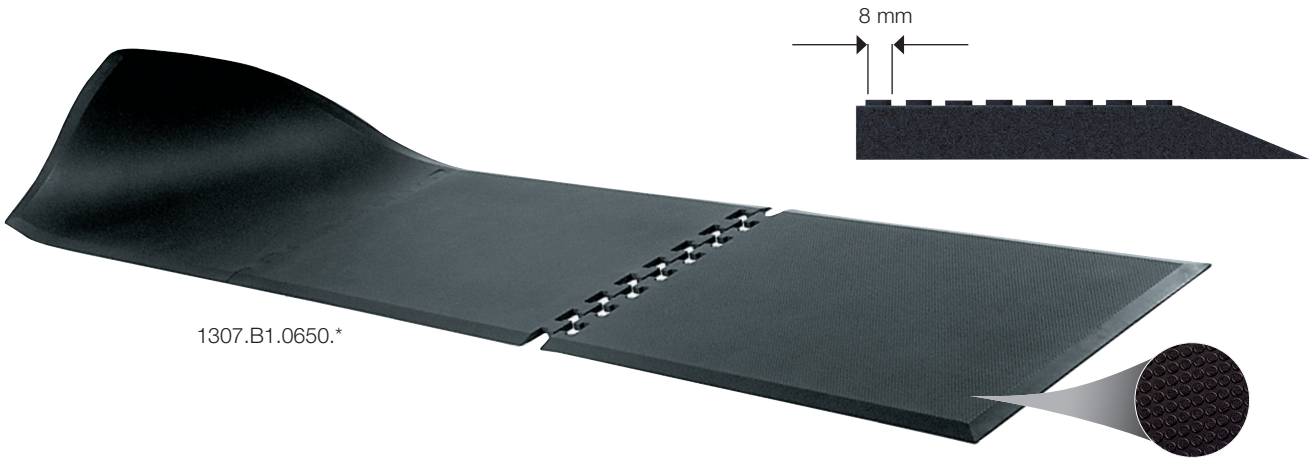

1280.K192F



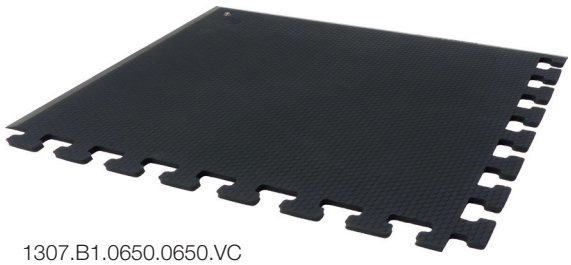

1280.T412

| Art.-Nr. | Opakowanie | Wydajność | |
|---|---|---|---|
| **1280.K192F** | 13 kg | ok. 280 g/m² | Dla wykładziny Ecostat®-DF PR – 2.0 PVC / DF MEGA |
| **1280.T412** | 14 kg | ok. 450 g/m² | Dla wykładziny dywanowej Ecostat®-DF CENTRA-NV Poliamid |

# MATY ANTYZMĘCZENIOWE ECOSTAT®
## POPRAWIAJĄCE KOMFORT CHODZENIA / PODŁUŻNE



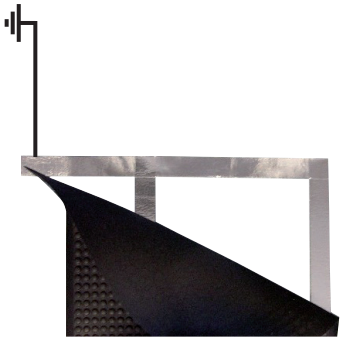

1307.B1.0650.*



1307.B1.0650.0650.VC

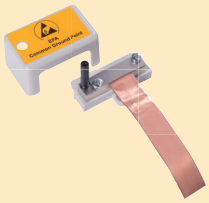


2821.AL.50
Alternatywny sposób uziemienia przy użyciu samoprzylepnej taśmy aluminiowej



Przykład montażu

**!**



**Skrzynka uziemiająca, patrz str. 130**

**Elektrostatycznie rozpraszająca mata podłogowa dla obszarów strefy EPA, w których personel pracuje na stojąco. Wyłożona na twardych podłożach, zapewnia ulgę mięśniom i stawom.**

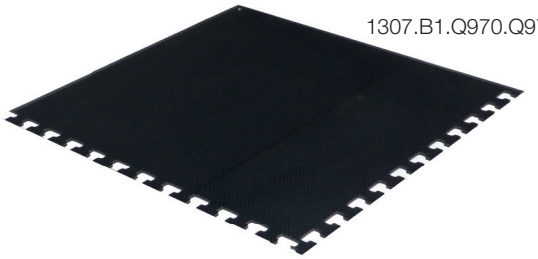
- Materiał: elektrostatycznie rozpraszający poliuretan
- Ergonomiczna
- Miękka i elastyczna
- Powierzchnia o strukturze pęcherzyków
- Absorbuje ciepło, tłumi hałasy
- Klasa B1
- Antypoślizgowa
- Krawędzie ścięte
- Zatrzaski 10 mm do podłączenia przewodów uziemiających
- Standardowe rozmiary mat
- Poprawione właściwości antyzmęczeniowe (praca w miejscu, chodzenie)
- System łączenia umożliwiający łatwe przedłużenie chodnika
- Najmniejsza kombinacja: dwie części skrajne
- Średnica pęcherza: 8 mm

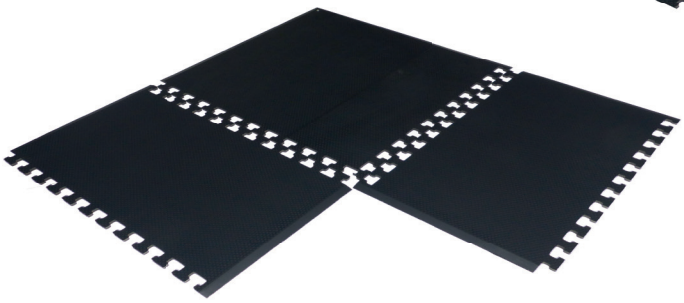
**Wymiar dowolny dostępny na zapytanie klienta**

IEC EN

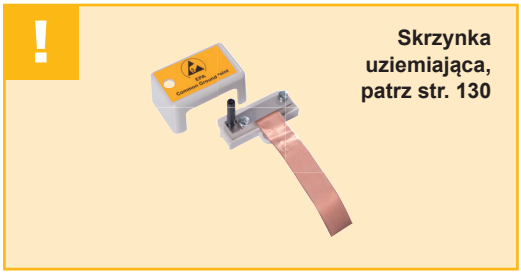
| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Kolor |
|---|---|---|
| **1307.B1.0650.0940.VE** | Część skrajna: 650 x 940 x 13 mm z zatrzaskiem 10 mm | czarny |
| **1307.B1.0650.0910.VM** | Część środkowa: 650 x 910 x 13 mm | czarny |
| **1307.B1.0650.0650.VC** | Część narożna: 650 x 650 x 13 mm z zatrzaskiem 10 mm | czarny |
| **1307.B1.Z** | Wymiar dowolny na zapytanie | czarny |
| **2821.AL.50** | Samoprzylepna taśma aluminiowa, szer. 50 mm, 50 m / rolka | |



Przykład montażu




**Elektrostatycznie rozpraszająca mata podłogowa dla obszarów strefy EPA, w których personel pracuje na stojąco. Wyłożona na twardych podłożach, zapewnia ulgę mięśniom i stawom.**

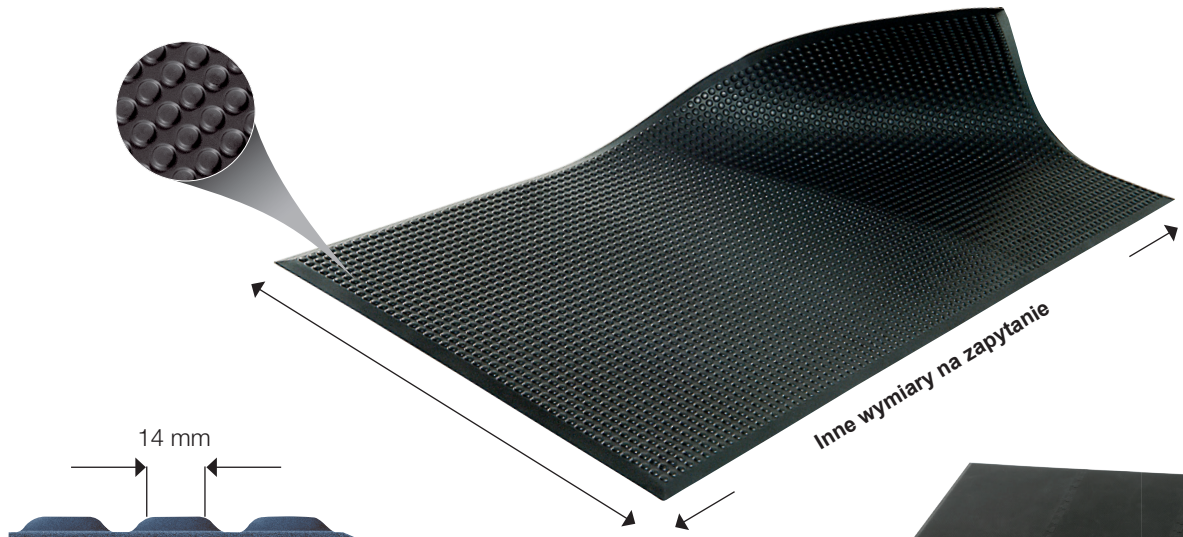
- Materiał: elektrostatycznie rozpraszający poliuretan
- Ergonomiczna
- Miękka i elastyczna
- Powierzchnia o strukturze pęcherzyków
- Absorbuje ciepło, tłumi hałasy
- Klasa B1
- Antypoślizgowa
- Krawędzie ścięte
- Zatrzaski 10 mm do podłączenia przewodów uziemiających
- Standardowe rozmiary mat
- Poprawione właściwości antyzmęczeniowe (praca w miejscu, chodzenie)
- System łączenia umożliwiający łatwe przedłużenie chodnika
- Najmniejsza kombinacja: dwie części skrajne
- Średnica pęcherza: 8 mm

**Wymiar dowolny dostępny na zapytanie klienta**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Kolor |
|---|---|---|
| **1307.B1.Q970.Q635.VE** | Część skrajna: 970 x 635 x 13 mm z zatrzaskiem 10 mm | czarny |
| **1307.B1.Q970.Q610.VM** | Część środkowa: 970 x 610 x 13 mm | czarny |
| **1307.B1.Q970.Q970.VC** | Część narożna: 970 x 970 x 13 mm | czarny |
| **1307.B1.Z** | Wymiar dowolny na zapytanie | czarny |
| **2821.AL.50** | Samoprzylepna taśma aluminiowa, szer. 50 mm, 50 m / rolka | |

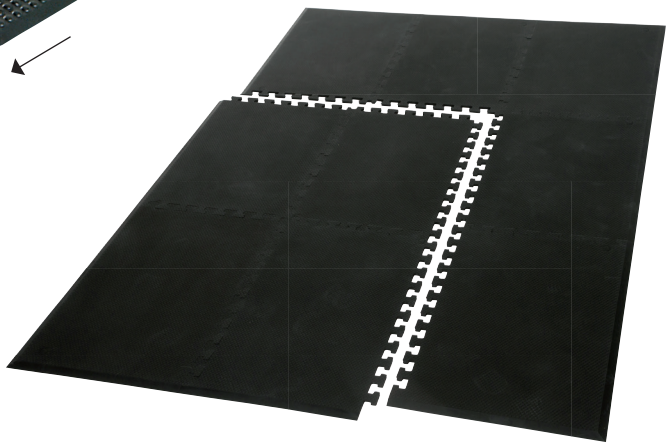
# MATY ANTYZMĘCZENIOWE ECOSTAT®
# POPRAWIAJĄCE KOMFORT STANIA





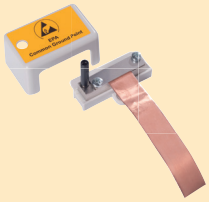






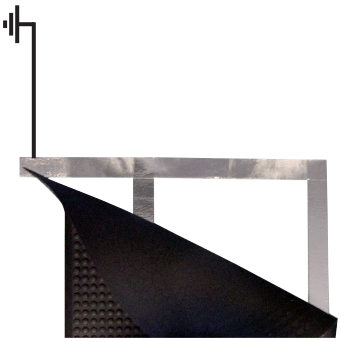
**!** **Inne wymiary na zapytanie**
Maty antyzmęczeniowe w opcji z żółtymi krawędziami, lub w systemie „puzzle”.

**!** **Skrzynka uziemiająca, patrz str. 130**





2821.AL.50
Alternatywny sposób uziemienia przy użyciu samoprzylepnej taśmy aluminiowej



Przykład montażu

**Elektrostatycznie rozpraszająca mata podłogowa dla obszarów strefy EPA, w których personel pracuje na stojąco. Wyłożona na twardych podłożach, zapewnia ulgę mięśniom i stawom.**

- Materiał: elektrostatycznie rozpraszający poliuretan
- Ergonomiczna
- Miękka i elastyczna
- Powierzchnia o strukturze pęcherzyków
- Poprawia komfort stania
- Absorbuje ciepło, tłumi hałasy
- Klasa B1
- Antypoślizgowa
- Krawędzie ścięte
- Zatrzaski 10 mm do podłączenia przewodów uziemiających
- Standardowe rozmiary mat
- Możliwość przedłużenia poprzez klejenie
- Średnica pęcherza: 14 mm

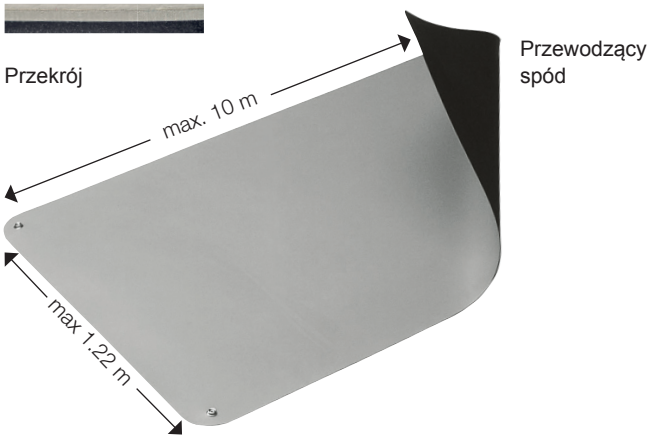
IEC
EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Kolor |
|---|---|---|
| **1306.B1.0650.0950** | 650 x 950 x 13 mm z dwoma zatrzaskami 10 mm | czarny |
| **1306.B1.Z** | Wymiar dowolny na zapytanie klienta | czarny |

# MATY STOŁOWE ECOSTAT®



- Materiał dwuwarstwowy
- Przyczepny kauczuk syntetyczny
- Odporne na lutowanie i ścieranie
- Trwale elastyczne
- Z warstwą przewodzącą objętościowo
- Grubość: 2 mm
- 2 x 10 mm zatrzask, zaokrąglone narożniki




IEC EN



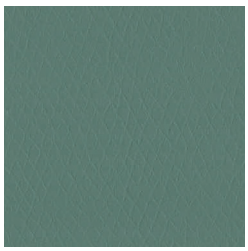

| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1402.666.L*** | niebieski | 610 x 1220 mm |
| **1402.666.S*** | niebieski | 610 x 900 mm |
| **1402.666.R** | niebieski | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1402.666.R10** | niebieski | rolka: 1000 mm x 10 m |
| **1402.666.R61** | niebieski | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1402.666.Z** | niebieski | Inne wymiary na zapytanie |
| * zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm) | | |



| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1402.662.L*** | beżowy | 610 x 1220 mm |
| **1402.662.S*** | beżowy | 610 x 900 mm |
| **1402.662.R** | beżowy | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1402.662.R10** | beżowy | rolka: 1000 mm x 10 m |
| **1402.662.R61** | beżowy | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1402.662.Z** | beżowy | Inne wymiary na zapytanie |
| * zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm) | | |



| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1402.663.L*** | szary | 610 x 1220 mm |
| **1402.663.S*** | szary | 610 x 900 mm |
| **1402.663.R** | szary | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1402.663.R10** | szary | rolka: 1000 mm x 10 m |
| **1402.663.R61** | szary | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1402.663.Z** | szary | Inne wymiary na zapytanie |
| * zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm) | | |

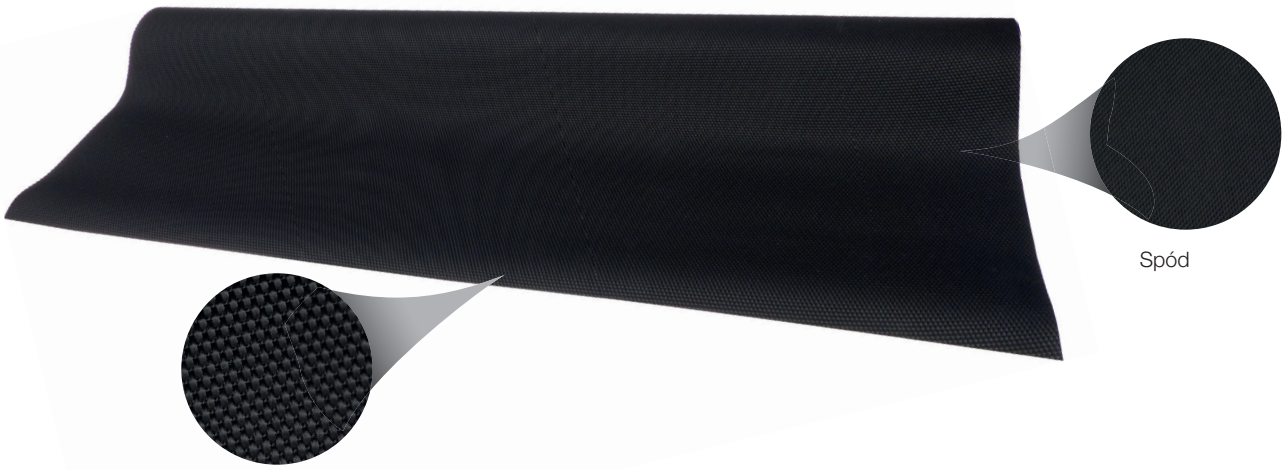


| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1402.664.L*** | zielony | 610 x 1220 mm |
| **1402.664.S*** | zielony | 610 x 900 mm |
| **1402.664.R** | zielony | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1402.664.R61** | zielony | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1402.664.Z** | zielony | Inne wymiary na zapytanie |
| * zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm) | | |



| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1402.665.L*** | niebieski | 610 x 1220 mm |
| **1402.665.S*** | niebieski | 610 x 900 mm |
| **1402.665.R** | niebieski | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1402.665.R10** | niebieski | rolka: 1000 mm x 10 m |
| **1402.665.R61** | niebieski | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1402.665.Z** | niebieski | Inne wymiary na zapytanie |
| * zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm) | | |

# ECOSTAT®
## MATA ANTYPOŚLIZGOWA



Spód

Wierzch



Przykład zastosowania





- Antypoślizgowa wzdłuż i wszerz, po obu stronach
- Z przewodzącej gumy syntetycznej z dodatkiem węgla, o stałych właściwościach
- Stosowana jako wyłożenie półek regałów i wózków
- Trwała, odporna na ścieranie
- Grubość: 2 mm

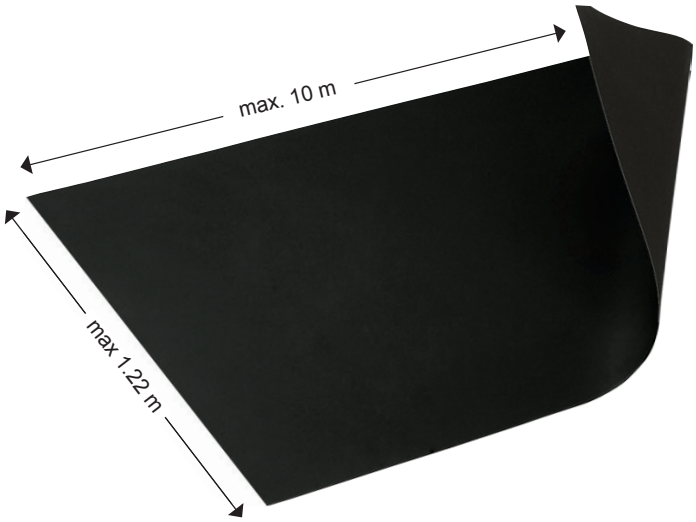
IEC
EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1453.7300.R** | czarny | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1453.7300.Z** | | Inne wymiary na zapytanie |

**!** **Środki czystości dla powierzchni rozpraszających i przewodzących, patrz str. 260**



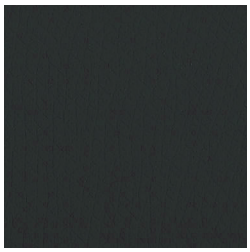
## MATY ECOSTAT® NA REGAŁY




Przewodzący
spód

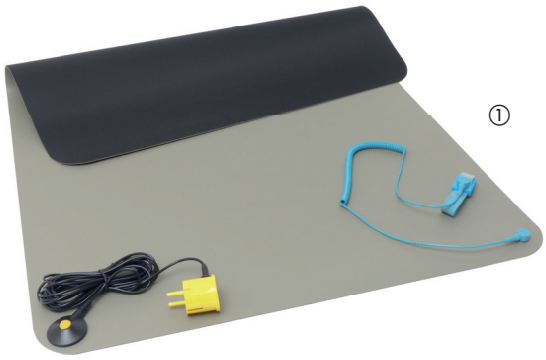
- Materiał dwuwarstwowy
- Przyczepny kauczuk syntetyczny
- Odporność na działanie odpadów lutowniczych i ciepła
- Odporność na ścieranie
- Elastyczne
- Z warstwą przewodzącą objętościowo
- Grubość: 1,5 mm

IEC EN



| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary standardowe |
|---|---|---|
| **1452.659.R** | czarny | rolka: 1220 mm x 10 m |
| **1452.659.R61** | czarny | rolka: 610 mm x 10 m |
| **1452.659.R40** | czarny | rolka: 400 mm x 10 m |
| **1452.659.Z** | Inne wymiary na zapytanie | |

## MATA STOŁOWA Z AKCESORIAMI













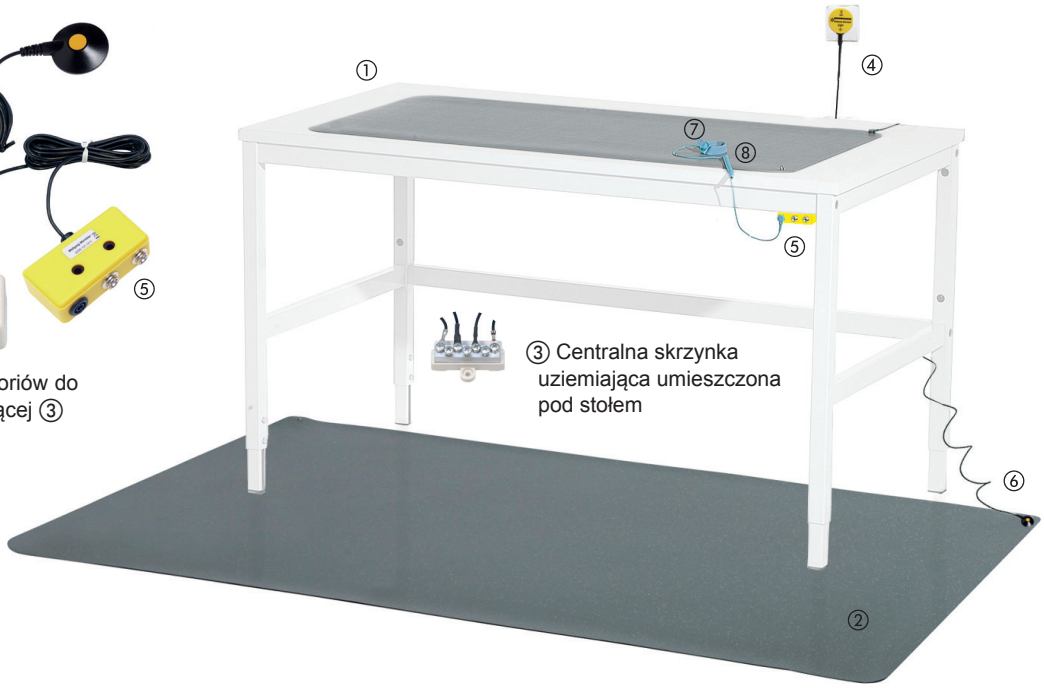
IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1402.690.SET.N** | **Mata stołowa z akcesoriami,** w zestawie: |
| ① **1402.663.L** | 1 mata stołowa 610 x 1220 x 2 mm |
| ② **2200.115.Y** | 1 zespół uziemiający z kablem prostym 4,5 m, rezystor 1 MOhm, przyłącze na zatrzask 10 mm (z kołnierzem) |
| ③ **2050.750.7** | 1 regulowana opaska na nadgarstek |
| ④ **2100.752.7.10** | 1 przewód spiralny dł. 2,4 m |

# STANOWISKO PRACY



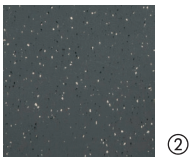

Przykład podłączenia akcesoriów do centralnej skrzynki uziemiającej ③



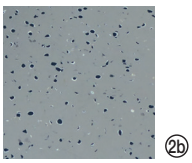

③ Centralna skrzynka uziemiająca umieszczona pod stołem



①



②



②b



















**!** **Środki czystości dla powierzchni rozpraszających i przewodzących, patrz str. 260**



| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1250.683** | **Zestaw akcesoriów do stanowiska pracy, zawiera:** |
| ① **1402.663.L** | mata stołowa 610 x 1220 x 2 mm |
| ② **1250.682** | 1 mata podłogowa kauczukowa 1220 x 2500 x 3,5 mm |
| ③ **2200.B** | centralna skrzynka uziemiająca na 7 przyłączy |
| ④ **2200.113.Y** | 1 zespół uziemiający z oczkiem 4 mm |
| ⑤ **2200.121.10.Y** | 1 skrzynka uziemiająca, 2 zatrzaski 10 mm, 1 gniazdo bananowe |
| ⑥ **2250.790** | 2 przewody uziemiające z kołnierzem, zatrzask 10 mm i oczko 4 mm |
| ⑦ **2050.750.3** | 1 regulowana opaska na nadgarstek |
| ⑧ **2100.752.3.10** | 1 przewód spiralny dł. 2,4 m |
| **1250.473.N** | **Zestaw akcesoriów do stanowiska pracy, zawiera:** |
| ① **1402.663.L** | mata stołowa 610 x 1220 x 2 mm |
| ②b **1250.7004.L** | mata podłogowa PVC, 1500 x 2000 x 2,0 mm |
| ③ **2200.B** | centralna skrzynka uziemiająca na 7 przyłączy |
| ④ **2200.113.Y** | 1 zespół uziemiający z oczkiem 4 mm |
| ⑤ **2200.121.10.Y** | 1 skrzynka uziemiająca, 2 zatrzaski 10 mm, 1 gniazdo bananowe |
| ⑥ **2250.790** | 2 przewody uziemiające z kołnierzem, zatrzask 10 mm i oczko 4 mm |
| ⑦ **2050.750.3** | 1 regulowana opaska na nadgarstek |
| ⑧ **2100.752.3.10** | 1 przewód spiralny dł. 2,4 m |

# STANOWISKO PRACY
## PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA




Odzież ESD
od str. 52

Wózki transportowe
od str. 244

Taśmy samoprzylepne
od str. 200

Opakowania
od str. 173

Oprogramowanie do
Data Terminal
str. 137

Sprzęt pomiarowy
od str. 131

Materiały biurowe
od str. 205

Jonizatory
od str. 159

Systemy podłogowe
od str. 10

Maty antyzmęczeniowe
od str. 18

Siedzisko
str. 50

Akcesoria do stanowisk pracy
od str. 36

Oznakowanie ESD / EPA
od str. 197

Pojemniki magazynowe
od str. 221

# STANOWISKO PRACY




Przykładowa konfiguracja


| Przegląd | | Strona |
|---|---|---|
| ① | Stoły | 27 |
| ② | Profile Aluminium Posts 2100 | 28 |
| ③ | Dodatkowe prowadnice | 28 |
| ④ | Uchwyt przesuwny | 28 |
| ⑤ | Półki z regulacją nachylenia | 28 |
| ⑥ | Ruchomy wysięgnik | 29 |
| ⑦ | Regał na pojemniki | 29 |
| ⑧ | Dodatkowy wysięgnik | 29 |
| ⑨ | Profile do zawieszania pojemników | 29 |
| ⑩ | Listwy zasilające | 30 |
| ⑪ | Podwieszana oprawa oświetleniowa | 30 |
| ⑫ | Zestawy szuflad + przegródki do szuflad | 30 – 31 |

## ① STOŁY ESD Z BLATAMI Z TWARDEGO LAMINATU
### WERSJE Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI



- Z metalowych profili o wymiarach 40 x 40 x 2 mm
- Wzmocniona metalowa konstrukcja
- Regulacja wysokościw zakresie 750 - 950 mm
- Łatwy, samodzielny montaż
- Wykończenie przewodzącą szarą farbą
- Blat z przewodzącej płyty wiórowej wykończonej twardym laminatem
- Skrzynka uziemiająca z dwoma zatrzaskami 10 mm oraz gniazdem wtyku bananowego 4 mm

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **1950.LC.3906** | 1200 x 800 x 750 - 950 mm |
| **1950.LC.3036** | 1250 x 800 x 750 - 950 mm |
| **1950.LC.3056** | 1500 x 800 x 750 - 950 mm |
| **1950.LC.3916** | 1600 x 800 x 750 - 950 mm |
| **1950.LC.3086** | 1750 x 800 x 750 - 950 mm |
| **1950.LC.3116** | 2000 x 800 x 750 - 950 mm |

## NADSTAWKA STOŁOWA



- Nadstawka na 2 lub 3 podporach, wysokość: 350 mm
- Możliwość montażu na blacie (wkręty w zestawie)
- Półka powlekana rozpraszającą żywicą melaminową, głębokość: 300 mm, grubość: 25 mm
- Wykończenie farbą rozpraszającą
- Obciążenie dopuszczalne: 60 kg

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Podpory |
|---|---|---|
| **1950.LZ.8333** | 1200 mm dł. stołu | 2 |
| **1950.LZ.8334** | 1250 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8335** | 1500 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8336** | 1600 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8337** | 1750 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8338** | 2000 mm dł. stołu | 3 |

## ② PROFILE ALUMINIUM POSTS 2100




- Anodowane profile aluminiowe o przekroju 45 x 45 mm i długości 1950 mm
- Pełna regulacja wysokości zamocowania
- Wysokość użytkowa do wykorzystania na akcesoria: ok. 1500 mm
- Prowadnice do zamontowania dodatkowego wyposażenia
- Możliwość montażu dodatkowych półek
- Wysokość konstrukcji wraz ze stołem: 2100 mm

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LC.8311** | 1200 mm dł. stołu |
| **1950.LC.8312** | 1250 mm dł. stołu |
| **1950.LC.8313** | 1500 mm dł. stołu |
| **1950.LC.8314** | 1600 mm dł. stołu |
| **1950.LC.8315** | 1750 mm dł. stołu |
| **1950.LC.8316** | 2000 mm dł. stołu |

## ③ DODATKOWE PROWADNICE



- Prowadnice do zamontowania dodatkowego wyposażenia

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.3898** | 1200 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.3892** | 1250 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.3893** | 1500 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.3899** | 1600 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.3894** | 1750 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.3895** | 2000 mm dł. stołu |

## ④ UCHWYT PRZESUWNY



- Do zawieszenia dodatkowego wyposażenia. Obciążenie dopuszczalne: 20 kg
- Szerokość 80 mm

| Art.-Nr. |
|---|
| **1950.LZ.3406** |

## ⑤ PÓŁKI Z REGULACJĄ NACHYLENIA



- Regulowane półki z zaporą, wykonane z aluminium. Dostępne głębokości: 195 / 345 / 495 mm
- Obciążenie dopuszczalne: 40 kg
- Pokryte farbą rozpraszającą

Dla głębokości 345 mm:

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.8308** | 1200 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8302** | 1250 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8303** | 1500 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8309** | 1600 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8304** | 1750 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8305** | 2000 mm dł. stołu |

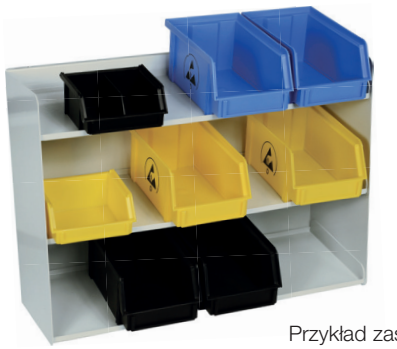
## ⑥ RUCHOMY WYSIĘGNIK



- Ruchomy wysięgnik na ramieniu o długości 700 mm
- Obciążenie dopuszczalne: 15 kg
- Pokryty farbą rozpraszającą

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.8248** | 435 x 165 x 120 mm |

## ⑦ REGAŁ NA POJEMNIKI



Przykład zastosowania

- Regał na pojemniki, 3 półki
- Pokryty farbą rozpraszającą

Dostarczany bez pojemników

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.3901** | 430 x 155 x 310 mm |

## ⑧ DODATKOWY WYSIĘGNIK



Przykład zastosowania

- Dodatkowy wysięgnik o obciążeniu dopuszczalnym 15 kg
- Pokryty farbą rozpraszającą

Dostarczany bez urządzenia

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.8235** | 370 x 370 mm |

## ⑨ PROFILE DO ZAWIESZANIA POJEMNIKÓW



Przykład zastosowania

- Możliwość przesuwania pojemników
- Obciążenie dopuszczalne: 40 kg
- Z galwanizowanej stali

Dostarczane bez pojemników

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.8328** | 1200 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8322** | 1250 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8323** | 1500 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8329** | 1600 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8324** | 1750 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8325** | 2000 mm dł. stołu |

## ⑩ LISTWY ZASILAJĄCE DO STOŁÓW

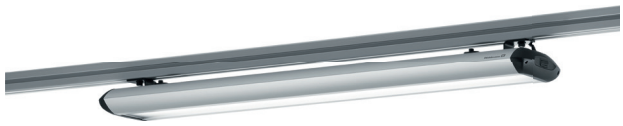


- Listwa zasilająca z gniazdami 230 V / 16A
- Metalowa konstrukcja pomalowana farbą przewodzącą
- Przewód zasilający z wtykiem Schuko, długość 5 m

**Uwaga: gniazda standardu niemieckiego**

| Art.-Nr. | Wymiary | Ilość podwójnych gniazd Schuko |
|---|---|---|
| **1950.EL.0058** | 1200 mm dł. stołu | 2 |
| **1950.EL.0059** | 1250 mm dł. stołu | 2 |
| **1950.EL.0060** | 1500 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.EL.0061** | 1600 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.EL.0062** | 1750 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.EL.0063** | 2000 mm dł. stołu | 3 |

## ⑪ PODWIESZANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA



- Podwieszana oprawa oświetleniowa, 3 moduły LED, moc ok. 26 W, Temperatura barwowa 4000 K

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **1930.TAMETO.SAHQ** | 956 x 187 x 50 mm |

## ⑫ ZESTAW SZUFLAD MOCOWANYCH DO STOŁU







**Szuflady (A-F)**
- Metalowa konstrukcja pomalowana rozpraszającą szarą farbą
- Wymiary: 500 x 580 x 360 mm / 500 x 580 x 560 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Szuflady mocowane na szybkich prowadnicach
- Centralny zamek
- Do montażu na stałe

**! Przeznaczone tylko do stołów Art.-Nr 1950.LC.XXX**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wysokość | Wysokość szuflady | Liczba szuflad |
|---|---|---|---|
| A **1950.LC.4133** | 150 mm | 150 mm | 1 |
| B **1950.LC.4792** | 300 mm | 3 x 100 mm | 3 |
| C **1950.LC.4003** | 500 mm | 1 x 50 / 1 x 150 / 1 x 300 mm | 3 |
| D **1950.LC.4882** | 500 mm | 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm | 4 |
| E **1950.LC.4002** | 500 mm | 1 x 50 / 3 x 100 / 1 x 150 mm | 5 |
| F **1950.LC.4001** | 500 mm | 5 x 100 mm | 5 |

## ⑫ ZESTAW SZUFLAD NA KÓŁKACH


G


H


I


J

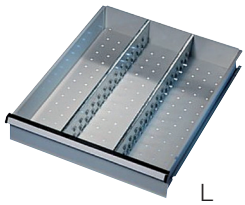

K

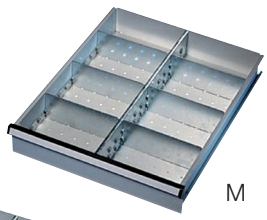
**Szuflady (G-K)**
- Metalowa konstrukcja pomalowana rozpraszającą szarą farbą
- Wymiary wraz z uchwytem: 500 x 640 x 730 mm (szer. x głęb. x wys.) (Art.-Nr. 1950.LS.1003: 500 x 580 x 620 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Szuflady mocowane na szybkich prowadnicach
- Centralny zamek
- Mobilne, na kółkach
- Idealne pod stoły z regulacją wysokości

IEC EN

| Art.-Nr. | Wysokość | Wysokość szuflady | Liczba szuflad |
|---|---|---|---|
| G **1950.LS.1006** | 500 mm | 1 x 50 / 1 x 150 / 1 x 300 mm | 3 |
| H **1950.LS.1043** | 500 mm | 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm | 4 |
| I **1950.LS.1004** | 500 mm | 5 x 100 mm | 5 |
| J **1950.LS.1005** | 500 mm | 1 x 50 / 3 x 100 / 1 x 150 mm | 5 |
| K **1950.LS.1003** | 400 mm | 1 x 50 / 2 x 100 / 1 x 150 mm | 4 |

## ⑫ PRZEGRÓDKI DO SZUFLAD


L


M


N

- Wykonane z galwanizowanej stali
- Do samodzielnego montażu
- Ścianki z możliwością zmiany pozycji
- Wysokość: 80 mm

| Art.-Nr. | Wysokość | Wysokość szuflady | Liczba przegródek |
|---|---|---|---|
| L **1950.ZB.3011** | 1 | 100 – 300 mm | 3 |
| M **1950.ZB.3012** | 2 | 100 – 300 mm | 8 |
| N **1950.ZB.3013** | 3 | 100 – 300 mm | 15 |

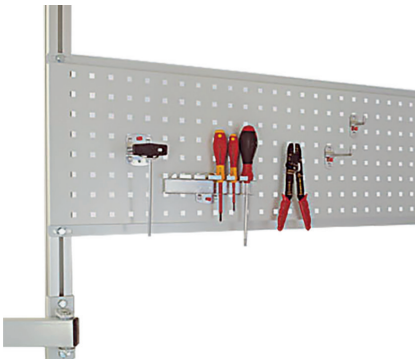
## PODSTAWA POD KOMPUTER



- Dla obudów o szerokości 180-250 mm
- Do 450 mm głębokości
- Płynna regulacja wysokości

| Art.-Nr. |
|---|
| **1950.LZ.3590** |

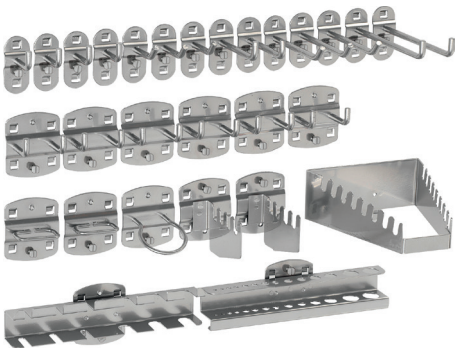
## PANEL NARZĘDZIOWY



- Pokryty rozpraszającą farbą

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **1950.LZ.8276** | 350 x 1200 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8272** | 350 x 1250 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8273** | 350 x 1500 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8281** | 350 x 1600 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8274** | 350 x 1750 mm dł. stołu |
| **1950.LZ.8275** | 350 x 2000 mm dł. stołu |

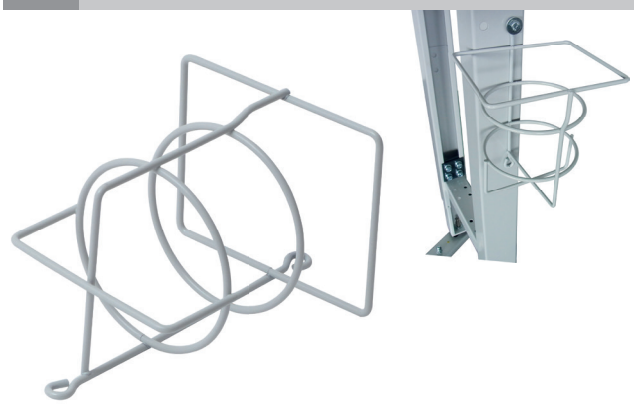
## ZESTAW UCHWYTÓW



- 28 elementów
- Do zamocowania na panelu narzędziowym
- Przewodzące

| Art.-Nr. |
|---|
| **1950.LZ.8285** |

## UCHWYT NA BUTELKĘ



Do wszystkich dostępnych na rynku butelek i puszek

- Ze stalowego prętu, pokryty farbą nieprzewodzącą
- Wymiary: 135 x 115 mm (szer. x głęb.)
- Maksymalna średnica butelki: 90 mm
- Wysokość całkowita: 200 mm
- W zestawie 2 wkręty montażowe

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1950.ZB.3573** | szary |

## WYSIĘGNIK NA MONITOR / KLAWIATURĘ



- Z miejscem na mysz
- Podwójne ramię przegubowe
- Pokryty rozpraszającą farbą

| Art.-Nr. | Płytka montażowa |
|---|---|
| **1950.LZ.8200** | 75 mm (VESA) |
| **1950.LZ.8201** | 100 mm (VESA) |

## BLATY ESD



Przewodząca płyta wiórowa

- Idealne do zastąpienia blatów dotychczas stosowanych w biurach i laboratoriach
- Wierzchnia warstwa twardego laminatu połączona jest z przewodzącą płytą wiórową za pomocą przewodzącego kleju
- Zrównoważenie od spodu twardym laminatem
- Dostępna krawędź: szary ABS
- Standardowa grubość: 27 mm

**Inne wymiary oraz materiały powierzchni na zapytanie**

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1920.Z** | jasny szary |

## NADSTAWKA STOŁOWA



- Nadstawka na 2 lub 3 podporach, wysokość: 350 mm
- Możliwość montażu na blacie (wkręty w zestawie)
- Półka powlekana rozpraszającą żywicą melaminową, głębokość: 300 mm, grubość: 25 mm
- Wykończenie farbą rozpraszającą
- Obciążenie dopuszczalne: 60 kg

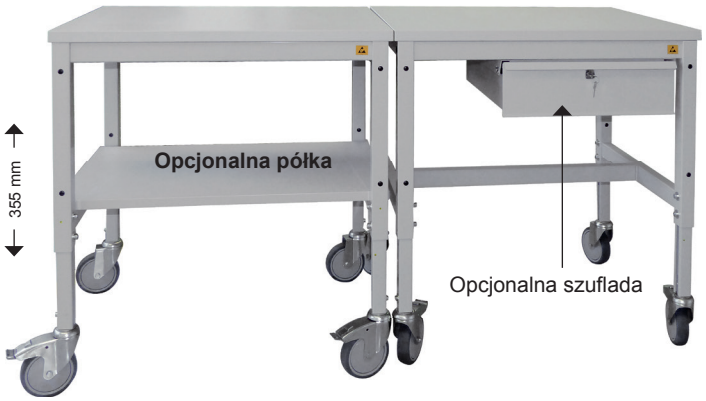
IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe | Podpory |
|---|---|---|
| **1950.LZ.8333** | 1200 mm dł. stołu | 2 |
| **1950.LZ.8334** | 1250 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8335** | 1500 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8336** | 1600 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8337** | 1750 mm dł. stołu | 3 |
| **1950.LZ.8338** | 2000 mm dł. stołu | 3 |

## POMOCNICZY STOLIK NA KÓŁKACH

- Z metalowych profili o wymiarach 40 x 40 x 2 mm
- Wzmocniona metalowa konstrukcja
- Wykończony przewodzącą, szarą farbą
- Płyta przewodząca w całej objętości, wierzch z rozpraszającego, twardego laminatu, grubość 27 mm
- Kolor: szary
- 4 kółka skrętne, 2 z hamulcem

**Inne wymiary na zapytanie**




IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **1950.LC.3941.MOB** | 800 x 600 x 752 - 952 mm |
| **1950.LC.3941.MOB.ZA** | Opcjonalna półka 800 x 500 x 25 mm, płyta z pokryciem melaminowym |
| **1950.LC.3941.MOB.SB** | Opcjonalna szuflada |

# STOŁY Z POKRYCIEM MELAMINOWYM
## WERSJE Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI



- Wytrzymała rama z metalowych profili o wymiarach 50 x 40 mm
- Możliwość regulacji wysokości od 763 do 873 mm
- Wykończenie szarą farbą rozpraszającą
- Blat z przewodzącej płyty wiórowej powlekanej rozpraszającą żywicą melaminową
- Skrzynka uziemiająca z dwoma zatrzaskami 10 mm oraz gniazdem wtyku bananowego 4 mm
- Odpowiedni do lekkich prac mechanicznych
- Do samodzielnego montażu



IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary standardowe (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **Stół** | |
| **1950.LU.4018** | 1000 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.4038** | 1250 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.4058** | 1500 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.4088** | 1750 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.4118** | 2000 x 800 x 763 – 873 mm |
| **Przedłużenie stołu (wymagany standardowy stół!)** | |
| **1950.LU.6018** | 1000 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.6038** | 1250 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.6058** | 1500 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.6088** | 1750 x 800 x 763 – 873 mm |
| **1950.LU.6118** | 2000 x 800 x 763 – 873 mm |

# STELAŻE



- Anodowane profile aluminiowe o przekroju 45 x 45 mm i długości 1950 mm
- Pełna regulacja wysokości zamocowania
- Wysokość użytkowa do wykorzystania na akcesoria: ok. 1500 mm
- Prowadnica do zamontowania dodatkowego wyposażenia
- Możliwość montażu dodatkowych półek
- Wysokość konstrukcji wraz ze stołem: 2100 mm

| Art.-Nr. | Wymiary | Dla stołu o długości |
|---|---|---|
| **1950.LU.8312** | 1235 x 655 x 1950 mm | 1250 mm |
| **1950.LU.8313** | 1485 x 655 x 1950 mm | 1500 mm |
| **1950.LU.8315** | 1735 x 655 x 1950 mm | 1750 mm |
| **1950.LU.8316** | 1985 x 655 x 1950 mm | 2000 mm |

**! Przeznaczone tylko do stołów Art.-Nr 1950.LU.XXX**

# SZUFLADY - MONTOWANE POD STOŁEM



A



B



C



D

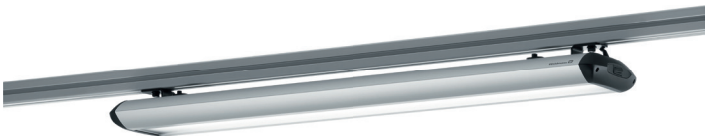
**Warianty (A-D)**
- Wytrzymała konstrukcja metalowa pokryta szarą farbą przewodzącą
- Wymiary: 500 x 580 x 360 mm / 500 x 580 x 560 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Szuflady mocowane na szybkich prowadnicach
- Centralny zamek
- Do montażu na stałe

**! Przeznaczone tylko do stołów Art.-Nr 1950.LU.XXX**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wysokość | Wysokość szuflady | Liczba szuflad |
|---|---|---|---|
| A **1950.LZ.4562** | 300 mm | 1 x 100 / 1 x 200 mm | 2 |
| B **1950.LZ.4662** | 300 mm | 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 mm | 3 |
| C **1950.LZ.4762** | 500 mm | 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm | 4 |
| D **1950.LZ.4812** | 500 mm | 3 x 100 / 1 x 200 mm | 4 |

# AKCESORIA DO STOŁÓW Z POKRYCIEM MELAMINOWYM



Przykład zastosowania
















| Przegląd | strona |
|---|---|
| Dodatkowe prowadnice | 28 |
| Uchwyt przesuwny | 28 |
| Półki z regulacją nachylenia | 28 |
| Ruchomy wysięgnik | 29 |
| Regał na pojemniki | 29 |
| Dodatkowy wysięgnik | 29 |
| Profile do zawieszania pojemników | 29 |
| Listwy zasilające | 30 |

| Przegląd | strona |
|---|---|
| Podwieszana oprawa oświetleniowa | 30 |
| Zestawy szuflad | 31 |
| Przegródki do szuflad | 31 |
| Podstawa pod komputer | 31 |
| Panel narzędziowy | 32 |
| Wysięgnik na monitor / klawiaturę | 32 |
| Nadstawka stołowa | 33 |

## LUPA PODŚWIETLANA TEVISIO-LED




- Prosta obsługa przełącznikiem wielofunkcyjnym
- Wyposażona w 48 diod LED
- Niezależne moduły oświetleniowe, trzy tryby świecenia
- Natężenie oświetlenia 6000 lx przy poborze mocy 14 W
- Możliwość płynnego przyciemnienia do 10%
- Wykonana z materiałów rozpraszających
- Okragła soczewka o średnicy 153 mm, 3,5 dioptri, przewodzące pokrycie szkła
- Wymagane uziemienie poprzez zatrzask uziemiający 10 mm
- Zasilanie: 100-240 V, 50/60 Hz, przewód o dług. 3,8 m
- Trójpłaszczyznowa regulacja położenia, lekka konstrukcja
- Montaż za pomocą zacisku

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1930.TEVISIO.784** | Lupa podświetlana TEVISIO, ramię 784 mm |
| **1930.TEVISIO.984** | Lupa podświetlana TEVISIO, ramię 984 mm |
| **1930.K** | Zacisk montujący 0 – 65 mm |
| **1930.K.2** | Zacisk montujący 65 – 135 mm |

## LUPA PODŚWIETLANA SNLQ LED




- W technologii LED (nie wymaga utrzymania)
- Wykonana z materiałów rozpraszających
- Prostokątna soczewka o wymianach 175 x 105 mm, 3 dioptrie
- Soczewka ze specjalnym pokryciem przewodzącym
- Stopniowana moc oświetlenia dla dokładniejszej obserwacji
- LED 12 W / 230 V / barwa światła 4000K
- Rozkładane ramię, idealne dla stanowisk pracy
- Montaż do stołu za pomocą zacisku
- Symbol ESD

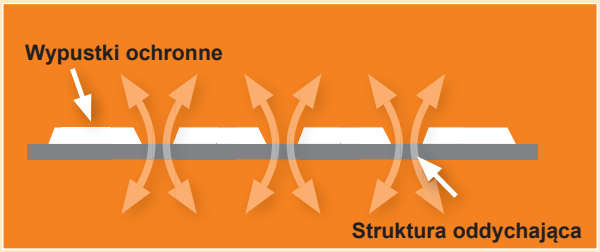
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1930.SNL.LED** | Podświetlana lupa SNLQ LED |
| **1930.K** | Zacisk montujący, 0-65 mm |
| **1930.K.2** | Zacisk montujący, 65-135 mm |



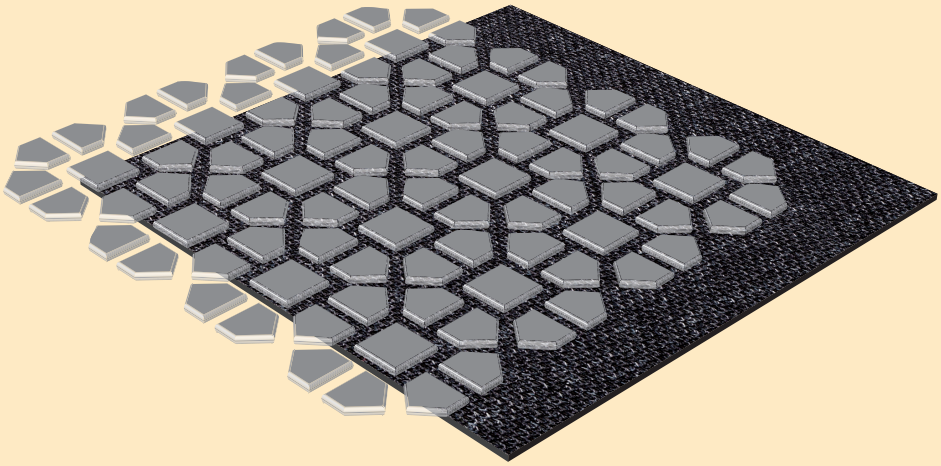
## SUPERTEC

Supertec to **nowość** na światowym rynku materiałów. Dzięki zastosowaniu mikropigmentacji łączy w sobie cechy tkaniny i pianki integralnej.

- Gładki i komfortowy
- Oddychający
- Bardzo wytrzymały
- Odporny na przecięcia
- Antypoślizgowy
- Łatwy w czyszczeniu




**Materiał miękki o powierzchni wzmocnionej**



**Gładki i komfortowy**

**Łatwy w czyszczeniu**

**Bardzo wytrzymały z uwagi na specjalne pokrycie**

**Oddychający**




## KRZESŁO AIRFLOW
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło AIRFLOW jest wyprofilowane sprężystą pianką zapewniającą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki, bądź maty podłogowej ESD.

- Pięcioramienna podstawa wykonana ze stali pomalowanej farbą przewodzącą
- 5 przewodzących, samohamujących miękkich kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 450 – 600 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej, czarnej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina + skóra syntetyczna:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny lub skóry syntetycznej w kolorze czarnym
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.AF.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1700.AF.K** | Czarna skóra syntetyczna | bez podłokietników |
| **1700.AF.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |

| Wyposażenie dodatkowe | |
|---|---|
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) |
| **1700.XS.AF** | Rozpraszające podłokietniki |

## AIRFLOW
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło AIRFLOW jest wyprofilowane sprężystą pianką zapewniającą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki, bądź maty podłogowej ESD.

- Chromowane oparcie na stopy, płynna regulacja wysokości
- Pięcioramienna podstawa wykonana ze stali pomalowanej farbą przewodzącą
- 5 przewodzących ślizgaczy
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 570 – 850 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej, czarnej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina + skóra syntetyczna:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny lub skóry syntetycznej w kolorze czarnym
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.AF.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1710.AF.K** | Czarna skóra syntetyczna | bez podłokietników |
| **1710.AF.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |

| Wyposażenie dodatkowe | |
|---|---|
| **1700.XS.AF** | Rozpraszające podłokietniki |



tylna część
z symbolem ESD






## ERGO
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło **ERGO** jest wyprofilowane sprężystą pianką gwarantującą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków elektrostatycznych z osoby siedzącej do posadzki lub maty podłogowej ESD.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- 5 przewodzących, samohamujących miękkich kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 430 – 600 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina + skóra syntetyczna:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny lub skóry syntetycznej
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.ERG.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1700.ERG.K** | Czarna skóra syntetyczna | bez podłokietników |
| **1700.ERG.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |

| Wyposażenie dodatkowe | |
|---|---|
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) |
| **1700.XS.KSP** | Rozpraszające podłokietniki |

## ERGO
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło **ERGO** jest wyprofilowane sprężystą pianką gwarantującą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków elektrostatycznych z osoby siedzącej do posadzki lub maty podłogowej ESD.

- Chromowane oparcie na stopy, płynna regulacja wysokości
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 570 – 850 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina + skóra syntetyczna:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny lub skóry syntetycznej
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.ERG.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1710.ERG.K** | Czarna skóra syntetyczna | bez podłokietników |
| **1710.ERG.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |

| Wyposażenie dodatkowe | |
|---|---|
| **1700.XS.KSP** | Rozpraszające podłokietniki |






tylna część
z symbolem ESD




## KRZESŁO KOMFORT PLUS
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło KOMFORT PLUS jest wyprofilowane sprężystą pianką zapewniającą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki, bądź maty podłogowej ESD.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- 5 przewodzących, samohamujących miękkich kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 430 – 540 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny w kolorze czarnym lub granatowym
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

**Regulacja wysokości siedziska:**
- **1700.KSP.S:** 430 - 540 mm
- **1700.KSP.B:** 430 - 540 mm
- **1700.KSP.ST:** 430 - 540 mm

- **1700.KSP.S.620:** 470 - 620 mm
- **1700.KSP.B.620:** 470 - 620 mm
- **1700.KSP.ST.620:** 470 - 620 mm

IEC
EN

| Art.-Nr. | Obicie | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.KSP.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1700.KSP.S.620** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1700.KSP.B** | Granatowa tkanina | bez podłokietników |
| **1700.KSP.B.620** | Granatowa tkanina | bez podłokietników |
| **1700.KSP.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |
| **1700.KSP.ST.620** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS.KSP** | Rozpraszające podłokietniki | |









tylna część
z symbolem ESD

## KRZESŁO KOMFORT PLUS
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło KOMFORT PLUS jest wyprofilowane sprężystą pianką zapewniającą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki, bądź maty podłogowej ESD.

- Chromowane oparcie na stopy, płynna regulacja wysokości
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 610 – 850 mm
- Regulacja wysokości, głębokości i nachylenia siedziska
- System regulacji oparcia, dynamiczne nachylenie
- Wypełnienie ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

**Wykończenie:**
- **Tkanina:**
  Wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z tkaniny w kolorze czarnym lub granatowym
- **SUPERTEC:**
  Bardzo wytrzymałe pokrycie siedziska i oparcia wykonane z materiału SUPERTEC w kolorze szarym

IEC
EN

| Art.-Nr. | Obicie | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.KSP.S** | Czarna tkanina | bez podłokietników |
| **1710.KSP.B** | Granatowa tkanina | bez podłokietników |
| **1710.KSP.ST** | Szary SUPERTEC | bez podłokietników |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | |
| **1700.XS.KSP** | Rozpraszające podłokietniki | |




## KRZESŁO OBROTOWE - KOMFORT
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło obrotowe KOMFORT cechuje się bardzo wysokim komfortem siedzenia. Jest krzesłem ergonomicznym. Zapewnia niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Pięcioramienna podstawa, wykonana z chromowanego aluminium, wyposażona w 5 przewodzących kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Mechanizm regulujący siedzenie i oparcie
- Regulowana wysokość siedziska 430 – 570 mm
- Siedzisko i dynamiczne oparcie pleców dopasowuje się indywidualnie do siedzącej osoby
- Obicie z przewodzącego materiału w kolorze niebieskim, szarym lub czarnym
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego z symbolem ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.KS.B** | niebieski | bez podłokietników |
| **1700.KS.D** | szary | bez podłokietników |
| **1700.KS.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |

## KRZESŁO OBROTOWE - KOMFORT
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło obrotowe KOMFORT cechuje się bardzo wysokim komfortem siedzenia. Jest krzesłem ergonomicznym. Zapewnia niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami i chromowanym oparciem na stopy
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Mechanizm regulujący siedzenie i oparcie
- Regulowana wysokość siedziska 670 – 810 mm
- Siedzisko i dynamiczne oparcie pleców dopasowuje się indywidualnie do siedzącej osoby
- Obicie z przewodzącego materiału w kolorze niebieskim, szarym lub czarnym
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego z symbolem ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.KS.B** | niebieski | bez podłokietników |
| **1710.KS.D** | szary | bez podłokietników |
| **1710.KS.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |









tylna część
z symbolem ESD

## KRZESŁO ECONOMY PLUS
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło **ECONOMY PLUS** zaprojektowano z myślą o komforcie i bezpieczeństwie użytkownika.
Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki lub maty podłogowej ESD.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- 5 przewodzących, samohamujących miękkich kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 430 – 540 mm
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Siedzisko i dynamiczne oparcie z możliwością indywidualnego ustawiania
- Przedłużone, wyprofilowane oparcie
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.ESP.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |

## KRZESŁO ECONOMY PLUS
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło **ECONOMY PLUS** zaprojektowano z myślą o komforcie i bezpieczeństwie użytkownika.
Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki lub maty podłogowej ESD.

- Regulowana wysokość siedziska 670 – 800 mm
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Chromowane oparcie na stopy
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Obicie z przewodzącej tkaniny
- Siedzisko i dynamiczne oparcie z możliwością indywidualnego ustawiania
- Przedłużone, wyprofilowane oparcie
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego, symbol ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.ESP.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |










## KRZESŁO ECONOMY
### WERSJA STANDARDOWA

Krzesło typu ECONOMY zapewnia bardzo wysoki komfort siedzenia oraz niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 400 – 520 mm
- Obicie z przewodzącego materiału w kolorze niebieskim lub szarym
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego z symbolem ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.ES.B** | niebieski | bez podłokietników |
| **1700.ES.D** | szary | bez podłokietników |
| NEW **1700.ES.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |

## KRZESŁO ECONOMY
### WERSJA PODWYŻSZONA

Krzesło typu ECONOMY zapewnia bardzo wysoki komfort siedzenia oraz niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Mechanizm regulujący wysokość siedziska 640 – 760 mm
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Chromowane oparcie na stopy
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Obicie z przewodzącego materiału w kolorze niebieskim lub szarym
- Przewodząca tylna część wykonana z tworzywa sztucznego z symbolem ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.ES.B** | niebieski | bez podłokietników |
| **1710.ES.D** | szary | bez podłokietników |
| NEW **1710.ES.S** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.XS** | rozpraszające podłokietniki | |



tylna część
z symbolem ESD

## PRZEMYSŁOWE KRZESŁO POLIURETANOWE PU – CHAIR

### WERSJA STANDARDOWA

Przemysłowe krzesło poliuretanowe PU – CHAIR zapewnia bardzo wysoki komfort siedzenia oraz niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 380 – 510 mm
- Mechanizm synchroniczny
- Przewodząca część tylna siedziska wykonana z czarnej, przewodzącej, poliuretanowej pianki
- Bezproblemowe czyszczenie
- Symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.PU** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS.PU** | rozpraszające podłokietniki z adapterem | |



## PRZEMYSŁOWE KRZESŁO POLIURETANOWE PU – CHAIR

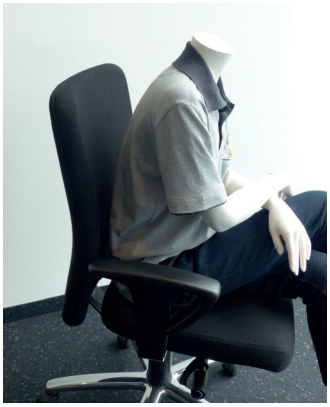
### WERSJA PODWYŻSZONA

Przemysłowe krzesło poliuretanowe PU – CHAIR zapewnia bardzo wysoki komfort siedzenia oraz niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 540 – 800 mm
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Chromowane oparcie na stopy, płynna regulacja wysokości
- Mechanizm synchroniczny
- Przewodząca część tylna siedziska wykonana z czarnej, przewodzącej, poliuretanowej pianki
- Bezproblemowe czyszczenie
- Symbol ESD
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1710.PU** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.XS.PU** | rozpraszające podłokietniki z adapterem | |



Wysokie oparcie





tylna część
z symbolem ESD

## FOTEL ESD DLA KADRY ZARZĄDZAJĄCEJ

Fotel Business Chair jest wyprofilowany sprężystą pianką zapewniającą wyjątkowy komfort użytkowania. Zapewnia skuteczny odpływ ładunków z osoby siedzącej do posadzki lub maty podłogowej ESD.

- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 450 – 590 mm
- Mechanizm asynchroniczny
- Oddzielna regulacja siedziska i oparcia
- Obicie z przewodzącej, czarnej tkaniny
- Tylna część pokryta przewodzącą, czarną tkaniną, symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS
- Podłokietniki z regulacją wysokości (Art.-Nr 1700.XS)

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.BS.S** | czarny | z podłokietnikami |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |



tylna część
z symbolem ESD

## KRZESŁO WINYLOWE

Krzesło Winylowe jest komfortowe i bezpieczne dla użytkownika. Stabilne i ciągłe odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z siedzącej osoby jest możliwe w powiązaniu z przewodzącą podłogą lub matą podłogową.

- Do użytku w strefach o podwyższonej czystości
- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 510 – 640 mm
- Siedzenie i oparcie wykonane z czarnego, przewodzącego winylu
- Łatwe w utrzymaniu czystości
- Symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Wyposażenie |
|---|---|---|
| **1700.VS** | czarny | bez podłokietników |
| **Wyposażenie** | | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) | |
| **1700.XS** | Rozpraszające podłokietniki | |



tylna część
z symbolem ESD

## KRZESŁO CLEANROOM

Krzesło obrotowe CLEANROOM jest wyprofilowane sprężystą pianką gwarantującą wysoki komfort użytkowania. Zapewnia niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

- Zgodność z 3 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644-1
- Zamknięte siedzisko oraz oparcie wraz z tylną osłoną
- Bezpieczny, zamknięty amortyzator gazowy
- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Regulowana wysokość siedziska 490 – 630 mm
- Siedzisko i dynamiczne oparcie z możliwością indywidualnego ustawiania
- Wykończenie z czarnego, przewodzącego winylu
- Łatwe w utrzymaniu czystości
- Symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1730.CR.B** | czarny |
| **Wyposażenie** | |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) |

## TABORET CLEANROOM



- Zgodność z 3 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644-1
- Siedzisko wykonane ze specjalnie wyprofilowanej sprężystej pianki poliuretanowej
- Maksymalna odporność na zabrudzenia, łatwość czyszczenia
- Bezpieczny, zamknięty amortyzator gazowy
- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Regulowana wysokość siedziska 450 – 650 mm
- Symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

IEC EN

| Art.-Nr. | Wyposażenie |
|---|---|
| **1730.CR.LAB** | czarny |

## TABORET WINYLOWY



Rozpraszające siedzisko z regulowaną wysokością

- Do użytku w strefach o podwyższonej czystości
- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość siedziska 500 – 640 mm
- Siedzenie wykonane z czarnego, przewodzącego winylu
- Łatwe w utrzymaniu czystości
- Posiada symbol ESD
- Standardowe, samohamujące, przewodzące kółka
- Certyfikat GS

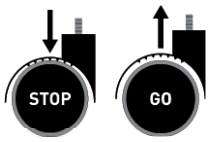
IEC EN

| Art.-Nr. | Wyposażenie |
|---|---|
| **1700.VH** | czarny |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) |

## KÓŁKA / KÓŁKA SIT-STOP, AKCESORIA OPCJONALNE

1700.KS.6






1700.KS.13



**KÓŁKA SIT-STOP**
- Do wszystkich typów krzeseł w katalogu
- Unieruchomienie krzesła pod obciążeniem
- Ruch krzesła przy braku obciążenia

**Twarde kółka:**
- Pasują do wszystkich typów krzeseł w katalogu oprócz krzeseł podwyższonych

IEC EN

| Art.-Nr. | Wyposażenie |
|---|---|
| **1700.KS.6** | Kółka Sit-stop |
| **1700.KS.13** | Twarde, przewodzące kółka (dla podłoży dywanowych) |

## REGULOWANE SIEDZISKO POLIURETANOWE



Rozpraszające siedzisko z regulowaną wysokością

- Rozpraszająca konstrukcja z antypoślizgowymi nogami
- Kolor: czarny
- Regulowana wysokość z możliwością blokady
- Siedzisko wykonane z rozpraszającej pianki poliuretanowej
- Dla lepszego komfortu użytkownika siedzisko nachylone pod kątem 16°
- Certyfikat GS
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1700.S** | czarny |

## REGULOWANE SIEDZISKO WINYLOWE



Rozpraszające siedzisko z regulowaną wysokością

- Chromowana podstawa z antypoślizgowymi, rozpraszającymi stopkami
- Płynna regulacja wysokości w zakresie 540 - 800 mm
- Siedzisko z przewodzącego winylu
- Obrotowe o pełne 360°
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1700.S.V** | czarny |

## REGULOWANE SIEDZISKO AID FLEX
### Z PRZEWODZĄCYM OPARCIEM NA STOPY



- Regulowana wysokość siedziska 510 – 780 mm
- Obrotowe o pełne 360°
- Pianka integralna w kolorze czarnym
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Pięcioramienna podstawa aluminiowa z 5 przewodzącymi ślizgaczami
- Przewodzące oparcie na stopy, płynna regulacja wysokości

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1700.S.FLEX** | czarny |

## REGULOWANE SIEDZISKO AID FLEX2



- Regulowana wysokość siedziska 510 – 780 mm
- Obrotowe o pełne 360°
- Pianka integralna w kolorze czarnym
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Pięcioramienna podstawa aluminiowa z 5 przewodzącymi ślizgaczami

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1700.S.FLEX2** | czarny |

## PODPÓRKA POD NOGI



- Przewodząca podpórka pod nogi, przestawna
- Ergonomiczna, wspomaga komfort siedzącego
- Stabilna konstrukcja metalowa
- Płaszczyzna z aluminiowej blachy ryflowanej
- Rozpraszające, antypoślizgowe nóżki
- Regulowana wysokość i kąt nachylenia
- Kabel uziemiający z zatrzaskiem 10 mm / oczkiem 4 mm
- Wymiary: 550 x 385 x 445 mm
- Symbol ESD

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1740.MS** | czarny/metalowy |

## PODPÓRKA POD NOGI



- Rozpraszająca podpórka pod nogi, przestawna
- Ergonomiczna, wspomaga komfort siedzącego
- Stabilna konstrukcja metalowa
- Pokrycie antypoślizgową matą rozpraszającą Ecostat
- Regulowana wysokość i kąt nachylenia
- Kabel uziemiający z zatrzaskiem 10 mm / oczkiem 4 mm
- Wymiary: 450 x 350 mm
- Spełnia wymagania normy DIN 4556
- Certyfikat GS
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1740.FS** | czarny |

## PODEST Z TWORZYWA





Rozpraszający podest Kick-Step

- Z polipropylenu (PP)
- Tworzywo z dodatkiem węgla, przewodzące objętościowo
- Z trzema kółkami na sprężynowym mocowaniu
- Wysokość: 410 mm
- Powierzchnia górna - średnica: 283 mm
- Obciążenie dopuszczalne: 150 kg
- Waga: 2,5 kg

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor |
|---|---|
| **1750.RH** | czarny |

## PODEST





Przewodzące kółka ze sprężynowym mocowaniem, guma antypoślizgowa

Rozpraszający podest Kick-Step

- Stalowa konstrukcja z 3 przewodzącymi metalowymi kółkami
- Powierzchnia pokryta rozpraszającą matą podłogową
- Wymiary:
  Powierzchnia górna – średnica: 280 mm / Wysokość: 420 mm
  Powierzchnia dolna – średnica: 340 mm / Wysokość: 220 mm
- Obciążenie dopuszczalne: 150 kg
- Waga: 5 kg

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **1750.410** | czarny |

# ODZIEŻ ROBOCZA



## INDYWIDUALNA ODZIEŻ ROBOCZA

**SPECYFICZNE ROZMIARY, WYKONANIE I LOGO DOSTĘPNE NA ZAPYTANIE!**




Przykład



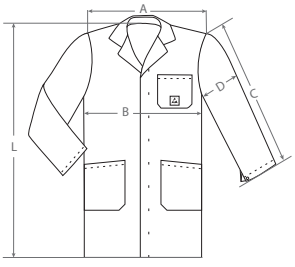
# FARTUCH DAMSKO-MĘSKI AM-160 STANDARD

- Rozmiar wg UNISEX
- Długość ¾, długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (65% poliester, 32% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekki, przewiewny, przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 60°C
- Waga 156 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszeń z symbolem ESD
- Dwie kieszenie boczne

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2610.AM160.*** | Biały |
| **2630.AM160.*** | Niebieski |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 44 | 52 | 60 | 21 | 99 |
| S | 46 | 55 | 61 | 22 | 100 |
| M | 48 | 57 | 62 | 23 | 100 |
| L | 50 | 60 | 63 | 24 | 101 |
| XL | 52 | 63 | 64 | 25 | 102 |
| 2XL | 55 | 68 | 65 | 27 | 103 |
| 3XL | 58 | 72 | 66 | 28 | 103 |
| 4XL | 61 | 76 | 67 | 30 | 104 |
| 5XL | 64 | 80 | 67 | 31 | 105 |



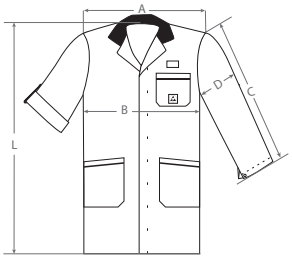
## FARTUCH DAMSKO-MĘSKI AM-160 Z APLIKACJĄ

- Rozmiar wg UNISEX
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (65% poliester, 32% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekki, przewiewny, przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 60°C
- Waga 156 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszonka na piersi ze znakiem ostrzegawczym ESD
- Kieszenie z aplikacją
- Zwijane rękawy zapinane na zatrzask

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2618.AM160.B*** | Niebieski/Granatowy |
| **2618.AM160.W*** | Biały/Niebieski |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 44 | 52 | 60 | 21 | 99 |
| S | 46 | 55 | 61 | 22 | 100 |
| M | 48 | 57 | 62 | 23 | 100 |
| L | 50 | 60 | 63 | 24 | 101 |
| XL | 52 | 63 | 64 | 25 | 102 |
| 2XL | 55 | 68 | 65 | 27 | 103 |
| 3XL | 58 | 72 | 66 | 28 | 103 |
| 4XL | 61 | 76 | 67 | 30 | 104 |
| 5XL | 64 | 80 | 67 | 31 | 105 |





# FARTUCH DAMSKO-MĘSKI AM-160
## Z PRZEWODZĄCYMI MANKIETAMI

Video



Przewodzące mankiety



Zatrzask do uziemienia



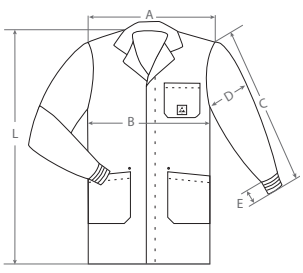
Uziemienie przez przewód spiralny

- **Z przewodzącymi mankietami**
- **Zatrzask 3 mm: punkt uziemiający do przyłączenia przewodu spiralnego**
- Rozmiar wg UNISEX
- Długość 3/4, długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (65% poliester, 32% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekki, przewiewny, przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 60°C
- Waga 156 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszeń z symbolem ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2615.AM160.C.*** | Biały |
| **2635.AM160.C.*** | Niebieski |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 44 | 52 | 65 | 21 | 99 |
| S | 46 | 55 | 66 | 22 | 100 |
| M | 48 | 57 | 67 | 23 | 100 |
| L | 50 | 60 | 68 | 24 | 101 |
| XL | 52 | 63 | 69 | 25 | 102 |
| 2XL | 55 | 68 | 70 | 27 | 103 |
| 3XL | 58 | 72 | 71 | 28 | 103 |
| 4XL | 61 | 76 | 72 | 30 | 104 |
| 5XL | 64 | 80 | 72 | 31 | 105 |



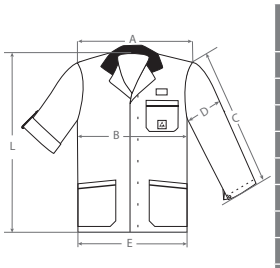
# FARTUCH DAMSKO-MĘSKI KL-160 KRÓTKI

- Rozmiar wg UNISEX
- Długość ½, długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (65% poliester, 32% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekki, przewiewny, przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 60°C
- Waga 156 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszonka na piersi ze znakiem ostrzegawczym ESD
- Kieszenie z aplikacją
- Zwijane rękawy zapinane na zatrzask

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2660.KL160.B*** | Niebieski/Granatowy |
| **2660.KL160.W*** | Biały/Niebieski |

*XS – 5XL




| Rozmiar/ wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | E [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 44 | 53 | 59 | 20 | 54 | 79 |
| S | 46 | 55 | 60 | 22 | 57 | 80 |
| M | 48 | 57 | 60 | 23 | 60 | 81 |
| L | 50 | 60 | 61 | 24 | 63 | 82 |
| XL | 52 | 63 | 62 | 25 | 66 | 82 |
| 2XL | 55 | 68 | 63 | 27 | 69 | 84 |
| 3XL | 58 | 72 | 64 | 28 | 72 | 85 |
| 4XL | 61 | 76 | 65 | 30 | 75 | 86 |
| 5XL | 64 | 80 | 66 | 31 | 78 | 87 |

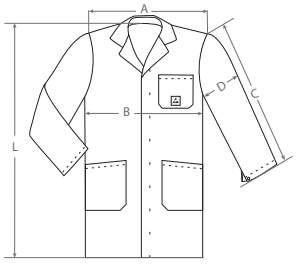


## FARTUCH DAMSKO MĘSKI AM-120

- Rozmiar wg UNISEX
- Do użytku w strefach o podwyższonej czystości
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (98% poliester, 2% przewodzące włókno)
- Lekki i przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 40°C
- Waga 120 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszeń z symbolem ESD oraz dwie kieszenie dolne

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **8710.AM120.*** | Biały |
| | *S – 3XL |




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| S | 46 | 55 | 61 | 22 | 100 |
| M | 48 | 57 | 62 | 23 | 100 |
| L | 50 | 60 | 63 | 24 | 101 |
| XL | 52 | 63 | 64 | 25 | 102 |
| 2XL | 55 | 68 | 65 | 27 | 103 |
| 3XL | 58 | 72 | 66 | 28 | 103 |

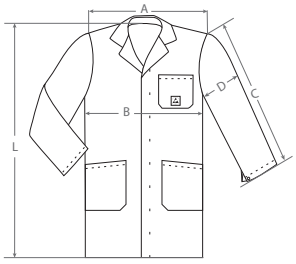


## FARTUCH SUPER LEKKI AM-110

- Rozmiar wg UNISEX
- Długość 3/4, długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (50% poliester, 47% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekki, przewiewny, przyjemny w użytkowaniu
- Zapinany na zatrzaski
- Przystosowany do prania w pralce w temp. do 60°C
- Waga 110 g/m²
- Włókno przewodzące w rastrze 4 mm
- Kieszeń z symbolem ESD oraz dwie kieszenie dolne

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2610.AM110.*** | Biały |
| | *S – 5XL |




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| S | 46 | 55 | 61 | 22 | 100 |
| M | 48 | 57 | 62 | 23 | 100 |
| L | 50 | 60 | 63 | 24 | 101 |
| XL | 52 | 63 | 64 | 25 | 102 |
| 2XL | 55 | 68 | 65 | 27 | 103 |
| 3XL | 58 | 72 | 66 | 28 | 103 |
| 4XL | 61 | 76 | 67 | 30 | 104 |
| 5XL | 64 | 80 | 67 | 31 | 105 |



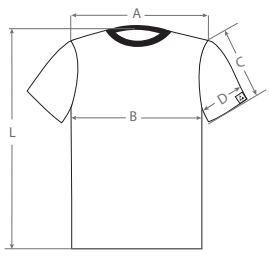
## KOSZULKA T-SHIRT

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (niebieska/czarna: 97% bawełna, 3% przewodzące włókno)
  (szara: 88% bawełna, 9% poliester, 3% przewodzące włókno)
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Zarówno dla kobiet, jak i dla mężczyzn (rozmiar wg UNISEX)
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40˚C
- Waga: niebieska/czarna/szara: 150 g/m²
- Rękaw ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2655.T.*** | Szary |
| **2657.T.*** | Niebieski |
| **2659.T.*** | Czarny |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 41 | 51 | 21 | 21 | 66 |
| S | 43 | 53 | 21 | 21 | 66 |
| M | 46 | 55 | 22 | 22 | 68 |
| L | 48 | 58 | 22 | 23 | 70 |
| XL | 50 | 62 | 24 | 25 | 71 |
| 2XL | 52 | 66 | 26 | 26 | 72 |
| 3XL | 54 | 70 | 26 | 28 | 73 |
| 4XL | 56 | 74 | 26 | 29 | 75 |
| 5XL | 58 | 78 | 27 | 30 | 77 |





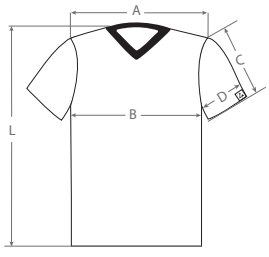
## T-SHIRT Z WYCIĘCIEM V

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (niebieska/czarna: 97% bawełna, 3% przewodzące włókno)
  (szara: 88% bawełna, 9% poliester, 3% przewodzące włókno)
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Zarówno dla kobiet, jak i dla mężczyzn (rozmiar wg UNISEX)
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40°C
- Waga: niebieska/czarna/szara: 150 g/m²
- Rękaw ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2656.TV.*** | Szary |
| **2658.TV.*** | Niebieski |
| **2660.TV.*** | Czarny |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 41 | 51 | 21 | 21 | 66 |
| S | 43 | 53 | 21 | 21 | 66 |
| M | 46 | 55 | 22 | 22 | 68 |
| L | 48 | 58 | 22 | 23 | 70 |
| XL | 50 | 62 | 24 | 25 | 71 |
| 2XL | 52 | 66 | 26 | 26 | 72 |
| 3XL | 54 | 70 | 26 | 28 | 73 |
| 4XL | 56 | 74 | 26 | 29 | 75 |
| 5XL | 58 | 78 | 27 | 30 | 77 |



## POLO DAMSKO - MĘSKIE

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (niebieska/czarna: 47% poliester, 50% bawełna,
  3% przewodzące włókno)
  (szara: 8% poliester, 89% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Zarówno dla kobiet, jak i dla mężczyzn (rozmiar wg UNISEX)
- Długość 1/2, krótki rękaw
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40˚C
- Waga: niebieska/czarna/szara: 210 g/m²
- Kieszonka na piersi ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2625.P.*** | Szary |
| **2627.P.*** | Niebieski |
| **2629.P.*** | Czarny |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | E [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 40 | 50 | 22 | 20 | 45 | 75 |
| S | 43 | 53 | 23 | 21 | 48 | 75 |
| M | 46 | 55 | 24 | 21 | 51 | 76 |
| L | 48 | 59 | 25 | 22 | 55 | 76 |
| XL | 50 | 63 | 26 | 23 | 59 | 78 |
| 2XL | 52 | 67 | 26 | 24 | 63 | 78 |
| 3XL | 54 | 71 | 27 | 26 | 67 | 81 |
| 4XL | 56 | 75 | 28 | 28 | 71 | 82 |
| 5XL | 58 | 79 | 29 | 30 | 75 | 83 |

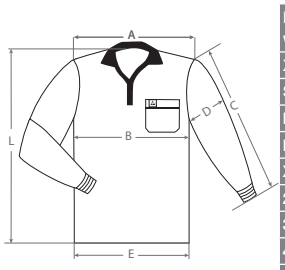


## POLO DAMSKO - MĘSKIE
### WERSJA Z DŁUGIM RĘKAWEM

- **Wersja z długim rękawem, przewodzące ściągacze**
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (47% poliester, 50% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Zarówno dla kobiet, jak i dla mężczyzn (rozmiar wg UNISEX)
- Długość 1/2, długi rękaw
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40˚C
- Waga 210 g/m²
- Kieszonka na piersi ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | |
|---|---|---|
| **2647.P.*** | Niebieski | *XS – 5 XL |
| **2649.P.*** | Czarny | *XS – 4 XL |




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | E [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 40 | 50 | 65 | 20 | 45 | 75 |
| S | 43 | 53 | 66 | 21 | 48 | 75 |
| M | 46 | 55 | 67 | 21 | 51 | 76 |
| L | 48 | 59 | 68 | 22 | 55 | 76 |
| XL | 50 | 63 | 68 | 23 | 59 | 78 |
| 2XL | 52 | 67 | 69 | 24 | 63 | 78 |
| 3XL | 54 | 71 | 70 | 26 | 67 | 81 |
| 4XL | 56 | 75 | 70 | 28 | 71 | 82 |
| 5XL | 58 | 79 | 71 | 30 | 75 | 83 |

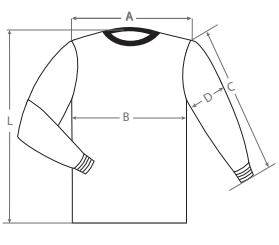


## KOSZULKA T-SHIRT
### WERSJA Z DŁUGIM RĘKAWEM

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (niebieska/czarna: 97% bawełna, 3% przewodzące włókno)
- Z przewodzącymi ściągaczami
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Zarówno dla kobiet, jak i dla mężczyzn (rozmiar wg UNISEX)
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40°C
- Gramatura 150 g/m²
- Rękaw ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | |
|---|---|---|
| **2647.T.*** | Niebieski | |
| **2649.T.*** | Czarny | |
| | | *XS – 3XL |




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|
| XS | 41 | 51 | 65 | 21 | 66 |
| S | 43 | 53 | 66 | 21 | 66 |
| M | 46 | 55 | 67 | 22 | 68 |
| L | 48 | 58 | 68 | 23 | 70 |
| XL | 50 | 62 | 68 | 25 | 71 |
| 2XL | 52 | 66 | 69 | 26 | 72 |
| 3XL | 54 | 70 | 70 | 28 | 73 |





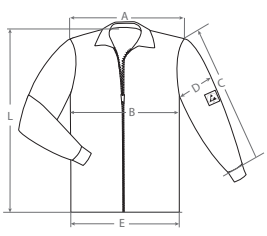
# BLUZA ROZPINANA

- Długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (43% poliester, 50% bawełna, 7% przewodzące włókno)
- Z przewodzącymi ściągaczami
- Lekka, przewiewna, przyjemna w użytkowaniu
- Rozmiar wg UNISEX
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40°C
- Waga 290 g/m²
- Symbol ESD na rękawie

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2670.SJ.BL.*** | Czarny |
| **2671.SJ.B.*** | Niebieski |

*XS – 5XL




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | E [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 48 | 54 | 56 | 24 | 40 | 69 |
| S | 50 | 56 | 59 | 24 | 42 | 70 |
| M | 51 | 58 | 59 | 26 | 44 | 71 |
| L | 52 | 60 | 60 | 26 | 46 | 72 |
| XL | 53 | 62 | 60 | 27 | 48 | 75 |
| 2XL | 54 | 64 | 61 | 27 | 50 | 76 |
| 3XL | 55 | 66 | 61 | 28 | 52 | 77 |
| 4XL | 56 | 68 | 62 | 28 | 54 | 78 |
| 5XL | 57 | 70 | 62 | 29 | 56 | 79 |

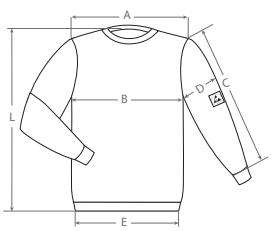


## BLUZA

- Długi rękaw
- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (43% poliester, 50% bawełna, 7% przewodzące włókno)
- Z przewodzącymi ściągaczami
- Lekka, przewiewna i przyjemna w użytkowaniu
- Rozmiar wg UNISEX
- Przystosowana do prania w pralce w temp. do 40°C
- Waga 270 g/m²
- Symbol ESD na rękawie

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2670.SS.BL.*** | Czarny |
| **2671.SS.B.*** | Niebieski |
| | *S – 3XL |




| Rozmiar / wymiary | A [cm] | B [cm] | C [cm] | D [cm] | E [cm] | L [cm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 48 | 52 | 56 | 24 | 40 | 69 |
| S | 48 | 54 | 59 | 25 | 42 | 70 |
| M | 49 | 56 | 59 | 26 | 44 | 71 |
| L | 50 | 58 | 60 | 26 | 46 | 72 |
| XL | 51 | 60 | 60 | 27 | 48 | 73 |
| 2XL | 52 | 62 | 61 | 27 | 50 | 74 |
| 3XL | 53 | 64 | 61 | 28 | 52 | 75 |



## KAMIZELKA ODBLASKOWA ESD

- Elektrostatycznie rozpraszająca, przeznaczona do stref EPA
- Z lekkiej, oddychającej tkaniny:
- Zapinana na rzepy
- Dwa paski odblaskowe na całym obwodzie
- Materiał: 98% poliester, 2% włókno węglowe
- Gramatura: 120 g/m²
- Uniwersalny rozmiar XL
- Symbol ESD na piersi

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2682.SW5.XL** | jaskrawy żółty |
| | rozmiar uniwersalny XL |

# IDENTYFIKATORY







- Zapięcie na klips
- Format karty kredytowej
- Wykonany z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | Kolor | Grubość | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **5221.3.IDP** | Przeźroczysty | 250 µm | 10 szt. |

# IDENTYFIKATORY










- Zapięcie na klips
- Format karty kredytowej
- Wykonane z tworzywa sztucznego o właściwościach przewodzących

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie | Orientacja |
|---|---|---|---|
| **5221.2.L** | Czarny | 10 szt. | Pozioma |
| **5221.2.P** | Czarny | 10 szt. | Pionowa |

## UVEX ATHLETIC LITE ESD



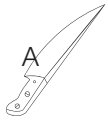
- Materiał zewnętrzny: poliamid (PA), elastan, węgiel
- Powłoka: spieniona mikroguma NBR
- Mankiet z tkaniny
- Dobra przyczepność
- Bardzo dobra czułość dotykowa
- Wyjątkowa elastyczność
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100
- Norma: ISO 21420:2020, EN 388:2016 + A1:2018, EN 16350:2014

| Art.-Nr. | Kolor | Rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| 8745.60035* | granatowy, czarny | 7-11 | 1 para |

## UVEX PHYNOMIC AIRLITE A ESD



- Materiał zewnętrzny: poliamid (PA), elastan, węgiel
- Powłoka: polimer AirLite
- Mankiet z tkaniny
- Ergonomiczny krój
- Bardzo dobra czułość dotykowa
- Wyjątkowa elastyczność
- Bardzo wysoka oddychalność
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100
- Norma: ISO 21420:2020, EN 388:2016 + A1:2018, EN 16350:2014
- Odporność na przecięcie: klasa A

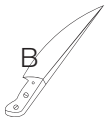



| Art.-Nr. | Kolor | Rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| 8745.60038* | czarny | 7-11 | 1 para |

## UVEX PHYNOMIC AIRLITE B ESD



- Materiał zewnętrzny: poliamid (PA), elastan, węgiel
- Powłoka: polimer AirLite
- Mankiet z tkaniny
- Ergonomiczny krój
- Dobra przyczepność
- Bardzo dobra czułość dotykowa
- Bardzo wysoka oddychalność
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100
- Norma: EN 420:2003 + A1:2009, EN 388:2016
- Odporność na przecięcie: klasa B

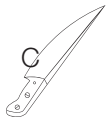



| Art.-Nr. | Kolor | Rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| 8745.60078* | czarny, błękitny | 7-11 | 1 para |

## UVEX PHYNOMIC AIRLITE C ESD



- Materiał zewnętrzny: poliamid (PA), elastan, węgiel
- Powłoka: polimer AirLite
- Mankiet z tkaniny
- Ergonomiczny krój
- Dobra przyczepność
- Bardzo dobra czułość dotykowa
- Bardzo wysoka oddychalność
- Certyfikat OEKO-TEX® Standard 100
- Norma: EN 420:2003 + A1:2009, EN 388:2016
- Odporność na przecięcie: klasa C




| Art.-Nr. | Kolor | Rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| 8745.60084* | czarny, błękitny | 7-11 | 1 para |

## RĘKAWICZKI ESD



- Antyalergiczne rękawiczki poliestrowe
- Rozpraszające elektrostatycznie

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.P3.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Antyalergiczne rękawiczki poliestrowe
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Antypoślizgowa wewnętrzna strona rękawiczki
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.PVCB6.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Antyalergiczne rękawiczki poliestrowe
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Antypoślizgowa wewnętrzna strona rękawiczki

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.0401.*** | Biały | 10 par |
| | | * XS, S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Nylonowo - poliestrowe rękawiczki ESD
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.CG.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L |

## RĘKAWICZKI ESD



- Nylonowo – poliestrowe rękawiczki ESD
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Antypoślizgowe pokrycie końcówek palców
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.APU.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Nylonowo – poliestrowe rękawiczki ESD
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.AX.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Rękawiczki z poliestrową warstwą zewnętrzną
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Wewnętrzna strona dłoni z miękkiej skóry

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.PS500.*** | Biały | 1 para |
| | | * S, M, L, XL, 2XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Nylonowo - poliestrowe rękawiczki ESD
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Antypoślizgowa wewnętrzna strona rękawiczki
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.APU.K.*** | Biały | 10 par |
| | | * S, M, L, XL |

## RĘKAWICZKI ESD



- Nylonowo - poliestrowe rękawiczki ESD
- Rozpraszające elektrostatycznie
- Antypoślizgowa wewnętrzna strona rękawiczki, zabezpieczenie przed przecięciem
- Rozmiary wyróżnione kolorami mankietów
- Odporność na przecięcie:
  Klasa 2 wg PN-EN 388:2016
  Klasa B wg PN-EN ISO 13997




| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8745.APU.CR.*** | Szary | 1 para |
| | | * S, M, L, XL, 2XL |

## NAKŁADKI NA PALCE



- Lateksowe, rozpraszające nakładki na palce
- Odpowiednie dla pomieszczeń Cleanroom klasa M 1000
- Niepudrowane

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8750.B.*** | Czarny | 1440 szt. |
| | | * S, M, L, XL |

# ELEKTRODA DO POMIARÓW RĘKAWICZEK






Metriso® 3000

Przykład zastosowania: Pomiar rezystancji do uziemienia rękawiczek i nakładek na palce

W zestawie opaska na nadgarstek oraz adapter wtyku bananowego.




7220.15

- Stała powierzchnia kontaktu i siła nacisku, zgodność z metodą ANSI-ESDA STM 15.1
- Wymiary: 130 x 80 x 40 mm (wys. x szer. x głęb.)
- Waga: 460 g

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.15** | Elektroda do pomiarów rękawiczek |

# OBUWIE ROBOCZE I OCHRONNE




uvex

ELTEN

STEITZ SECURA
SICHERHEITSSCHUHE

BIRKENSTOCK®
PROFESSIONAL

ABEBA®

ELECTRA

## ABEBA®

- STALOWY PODNOSEK
- ODDYCHAJĄCE
- WYMIENNE WKŁADKI
- MOŻNA PRAĆ W 30°C / 60 °C
- SPECJALNY MATERIAŁ AUTO-KLAWOWALNY, STERYLIZOWALNY
- ORTHOSTAT (WKŁADKI)
- MOŻLIWA PODWYŻSZONA PODESZWA
- ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE, BEZ ZAWARTOŚCI METALU
- TŁUMIENIE
- SKŁADANY PASEK NA PIĘTĘ

## STEITZ SECURA®

- STREFA STEITZ FLEX
- BEZ ZAWARTOŚCI METALU
- TECHNOLOGIA VARIO® REBOUND
- AMORTYZACJA PIĘTY VARIO® DOSTOSOWANA DO WAGI
- SYSTEM DOPASOWANIA STEITZ
- KOMPOZYTOWY PODNOSEK
- ALUMINIOWY PODNOSEK
- STALOWY PODNOSEK
- WKŁADKA Z NATURALNEJ SKÓRY
- CERTYFIKAT DLA WKŁADKI ORTOPEDYCZNEJ
- MATERIAŁ TEKSTYLNY ODPORNY NA PRZEBICIE
- PODNOSEK PRZETWARZALNY
  BEZ ZAWARTOŚCI METALU, M.IN. Z RECYKLINGU PLASTIKÓW Z MORZA

## ELECTRA

- SKÓRA

## NORMA ESD

- EN 61340-5-1 / IEC 61340-5-1

## BIRKENSTOCK®

- Uczucie miękkości od pierwszego kroku, bez konieczności rozchodzenia
- Wykonane ze skóry

## UVEX

- BEZ SILIKONU
- UVEX MEDICARE
- OBUWIE DAMSKIE I MĘSKIE
- SYSTEM WIĄZANIA

## ELTEN

- ODPORNOŚĆ NA PRZEBICIE
- MATERIAŁ ODBLASKOWY
- ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ
- AMORTYZACJA
- PRODUKT ORTOPEDYCZNY
- SYSTEM WIĄZANIA
- NAGRODA PLUS X AWARD

# uvex

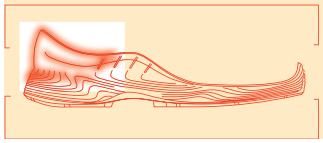


## PODESZWA – TECHNOLOGIA UVEX I-PURENRJ

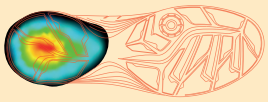
Dzięki wyznaczającemu trendy obuwiu ochronnemu UVEX 1 G2 przyszłość jest pełna energii. Nowa technologia podeszwy poliuretanowej UVEX i-PUREnrj zwraca użytkownikowi energię uderzenia na całej podeszwie i na nowo definiuje amortyzację i stabilność. Każdy dzień pracy jest pełen energii, z zauważalnie większym komfortem i znacznie mniejszym zmęczeniem stóp.



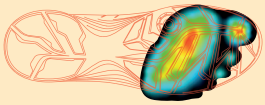
**Większa stabilność.**
**Zmniejszone ryzyko urazów.**
**Większe bezpieczeństwo.**



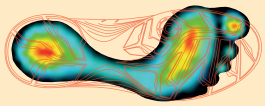
**66% odzysku energii w obszarze pięty**

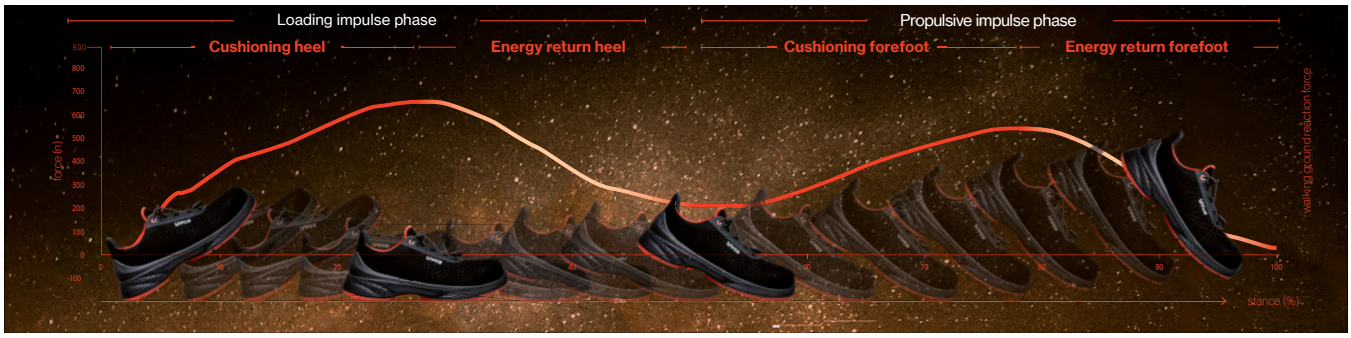


**59% odzysku energii w obszarze śródstopia**



**29% większa amortyzacja po przejściu 1000 km**






## KOMFORTOWE WKŁADKI UVEX CLIMATIC



**Komfortowe wkładki UVEX Climatic** zapewniają amortyzację na całej powierzchni stopy oraz komfort w strefach dużego obciążenia.

**Właściwości komfortowych wkładek Climatic:**
- Z materiałów ultra oddychających i pochłaniających wilgoć
- Strefy amortyzacji wspierające naturalny ruch stopy
- Niepodrażniająca, wygodna wyściółka




## SYSTEM WIĄZANIA BOA®

**WYDAJNOŚĆ DZIĘKI DOPASOWANIU**
Precyzyjne dopasowanie szybko i bez wysiłku. Możliwość łatwego dokonywania drobnych poprawek w wiązaniu przy zachowaniu skupienia na wykonywanej pracy.

**PEWNOŚĆ W KAŻDEJ SYTUACJI**
System wiązania BOA® odpiera lód, brud i olej. Jest niezawodny i pozwala się obsługiwać bez konieczności zdejmowania rękawic, dzięki czemu pozostaje się skoncentrowanym.

**BEZPIECZEŃSTWO**
Wytrzymałe linki BOA® znajdują się w zapięciu obrotowym, więc nie mogą się poluzować, ani o nic zaczepić.

## S1 UVEX 1 VELCRO



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Lekkie i elastyczne obuwie ochronne o sportowym wyglądzie
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Oddychająca, perforowana cholewka z zaawansowanego mikroweluru
- Wyściółka z siateczki zapewniająca optymalną oddychalność
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Dwa zapięcia na rzep dla indywidualnego dopasowania
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.85428** | czarny/żółty | 35 - 52 |

## S1 UVEX 1 LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Lekkie i elastyczne obuwie ochronne o sportowym wyglądzie
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Oddychająca, perforowana cholewka z zaawansowanego mikroweluru
- Wyściółka z siateczki zapewniająca optymalną oddychalność
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Elastyczne sznurowadła z systemem szybkiego wiązania (lub zwykłe sznurowadła)
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.85438** | czarny/żółty | 35 - 52 |

## S1 UVEX G1 VELCRO



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Wyjątkowo lekkie, perforowane obuwie ochronne S1
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Dwa zapięcia na rzep dla indywidualnego dopasowania
- Innowacyjna technologia podeszwy UVEX i-PUREnrj
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku dzięki zastosowaniu zaawansowanego, perforowanego mikroweluru
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.94908** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.68288** | czarny/niebieski | 35 - 52 |

## S1 UVEX G1 LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Wyjątkowo lekkie, perforowane obuwie ochronne S1
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Elastyczne sznurowadła z systemem szybkiego wiązania (lub zwykłe sznurowadła)
- Innowacyjna technologia podeszwy UVEX i-PUREnrj
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku dzięki zastosowaniu zaawansowanego, perforowanego mikroweluru
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.94908** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.68298** | czarny/niebieski | 35 - 52 |

## S1 UVEX 2 VELCRO



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Lekkie i nowoczesne, perforowane obuwie ochronne S1
- Cholewka z mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Ergonomiczna podeszwa z poliuretanu podwójnej gęstości, doskonałe właściwości antypoślizgowe i zoptymalizowana amortyzacja
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.95538** | czarny/niebieski | 38 - 52 |

## S1 UVEX 2 LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Lekkie i nowoczesne, perforowane obuwie ochronne S1
- Cholewka z mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Ergonomiczna podeszwa z poliuretanu podwójnej gęstości, doskonałe właściwości antypoślizgowe i zoptymalizowana amortyzacja
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.95548** | czarny/niebieski | 38 - 52 |

## UVEX TREND VELCRO

S1 S1P



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Obuwie ochronne S1 o szerokim kroju i sportowym wyglądzie
- Z perforowanego, oddychającego mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Dwa zapięcia na rzep dla indywidualnego dopasowania
- Ergonomiczna podeszwa o doskonałych właściwościach antypoślizgowych
- Stabilizujący napiętek UVEX Anti-Twist zapobiegający skręceniu kostki
- Elementy odblaskowe zapewniające lepszą widoczność
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95188** - strona 120
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.69368** | czarny/niebieski | 36 - 52 |
| **2565.69062** | czarny/szary | 38 - 52 |

## S1 UVEX TREND LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Obuwie ochronne S1 o szerokim kroju i sportowym wyglądzie
- Z perforowanego, oddychającego mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Ergonomiczna podeszwa o doskonałych właściwościach antypoślizgowych
- Stabilizujący napiętek UVEX Anti-Twist zapobiegający skręceniu kostki
- Elementy odblaskowe zapewniające lepszą widoczność
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95188** - strona 120
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.69378** | czarny/niebieski | 36 - 52 |

## S1P UVEX TREND BOA



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC
- Obuwie ochronne S1P o szerokim kroju i sportowym wyglądzie
- Z perforowanego, oddychającego mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- System szybkiego wiązania BOA® zapewniający precyzyjne dopasowanie
- Wkładka antyprzebiciowa
- Ergonomiczna podeszwa o doskonałych właściwościach antypoślizgowych
- Stabilizujący napiętek UVEX Anti-Twist zapobiegający skręceniu kostki
- Elementy odblaskowe zapewniające lepszą widoczność
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95188** - strona 120
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.69082** | czarny/szary | 38 - 52 |

## S1P UVEX PLANET



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC
- Wyjątkowo lekkie obuwie ochronne S1P z materiałów pochodzących z recyklingu
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Elastyczne sznurowadła z systemem szybkiego wiązania (lub zwykłe sznurowadła)
- Innowacyjna technologia podeszwy UVEX i-PUREnrj
- Wkładka antyprzebiciowa bez zawartości metalu
- Nadnosek TPU w 40% z materiału pochodzącego z recyklingu, chroniący materiał wierzchni przed zużyciem
- Oddychająca wyściółka w 18% z bambusa i w 52% z poliamidu pochodzącego z recyklingu
- Materiał tekstylny UVEX X-dry Knit Planet w 100% z przetworzonych butelek PET
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.94908** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.68242** | czarny/zielony | 35 - 52 |

## S1P UVEX G2 VELCRO



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC
- Szczególnie lekkie i elastyczne obuwie ochronne S1P
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Oddychająca, perforowana cholewka z zaawansowanego mikroweluru
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Dwa zapięcia na rzep dla indywidualnego dopasowania
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.94907** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.68362** | czarny/czerwony | 35 - 52 |

## S3 UVEX G2 LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC
- Szczególnie lekkie i elastyczne obuwie ochronne S1P
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Wkładka antyprzebiciowa bez zawartości metalu
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Elastyczne sznurowadła z systemem szybkiego wiązania
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.94907** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.68382** | czarny/czerwony | 35 - 52 |

## S1 UVEX 1 WOMEN VELCRO



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Obuwie ochronne o sportowym wyglądzie
- Szczególnie lekkie i elastyczne
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Oddychająca, perforowana cholewka z zaawansowanego mikroweluru
- Wyściółka z siateczki zapewniająca optymalną oddychalność
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Dwa zapięcia na rzep dla indywidualnego dopasowania
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.85608** | szary/różowy | 35 - 43 |

## S1 UVEX 1 WOMEN LACE



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC
- Obuwie ochronne o sportowym wyglądzie
- Szczególnie lekkie i elastyczne
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Oddychająca, perforowana cholewka z zaawansowanego mikroweluru
- Wyściółka z siateczki zapewniająca optymalną oddychalność
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Elastyczne sznurowadła z systemem szybkiego wiązania (lub zwykłe sznurowadła)
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95348** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- Certyfikat UVEX Medicare - indywidualne rozwiązania ortopedyczne dla wkładek, dopasowanie podeszwy i obuwia do indywidualnych potrzeb oraz inne rozwiązania
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.85618** | szary/różowy | 35 - 43 |

## UVEX SPORT




- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC
- Szczególnie lekkie i elastyczne obuwie ochronne o modnym wyglądzie
- Wkładka antyprzebiciowa bez zawartości metalu, nie zmniejsza elastyczności buta
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Prawie bezszwowa konstrukcja eliminująca punkty ucisku
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95798** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- **Podnosek UVEX Xenova w 100% bez zawartości metalu**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.65922** | czarny | 35 - 52 |
| **2565.65988** | czarny | 35 - 52 |

## S3 UVEX BUSINESS



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC
- Obuwie o biznesowym wyglądzie i nowoczesnym kroju
- Z materiałów syntetycznych, odpowiednie dla osób uczulonych na chrom
- Wkładka antyprzebiciowa bez zawartości metalu, nie zmniejsza elastyczności buta
- Wyjątkowy komfort noszenia dzięki technologii UVEX Climazone
- Trwała podeszwa amortyzująca z poliuretanu
- Oddychająca wyściółka tekstylna
- Wymienna komfortowa wkładka, **Art. Nr 2565.95157** - strona 120
- Miękko wyścielany kołnierz i język
- **Szeroki krój ze stalowym podnoskiem**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2565.84282** | granatowy | 35 - 52 |




## PODESZWA

### PODESZWA PU „X-LIGHT“

- Antypoślizgowość SRC zgodnie z EN ISO 20347
- Lekka podeszwa z PU o dużej antypoślizgowości, z amortyzacją
- Odporność na działanie paliw

### PODESZWA TPU „UNI6“

- Antypoślizgowość SRC zgodnie z EN ISO 20345
- Bieżnik z TPU odporny na ścieranie
- Odporność na działanie tłuszczy zwierzęcych, olejów i paliw
- strefy ugięcia zapewniające wysoki komfort chodzenia

### PODESZWA PU „ANATOM“

- Antypoślizgowość SRC zgodnie z EN ISO 20345
- Bieżnik z PU odporny na ścieranie
- Samoczyszczący profil
- Stabilizacja stawu - wysoka stabilność boczna
- Odporność na działanie paliw
- asymetryczna pięta zapewniająca komfort chodzenia



## S1 ABEBA® 31760 / 31761



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Wykonane ze skóry o strukturze plastra miodu
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352520)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Wodoodporne
- Odporne na zarysowania
- Poddane sanityzacji
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.31760** | biały | 35 - 48 |
| **2590.31761** | czarny | 35 - 48 |

## S1 ABEBA® 31721



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Welurowe z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Podeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352520)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Materiał odblaskowy
- Poddane sanityzacji
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.31721** | czarny | 35 - 48 |

## ABEBA® 31775 / 31676




- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, SRC
- Z tkaniny tekstylnej
- Podeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352520)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Poddane sanityzacji
- **Stalowy podnosek (S3)**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.31775** | antracyt | 35 - 48 |
| **2590.31676** | czarny | 35 - 48 |

## S3 ABEBA® 31628



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S3
- Wierzch z tkaniny
- Sznurowane
- Absorpcja energii w obszarze pięty
- Bieżnik z PU/TPU
- Oddychająca wyściółka
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352520)
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.31628** | czarny | 35 - 48 |

## SB ABEBA® 32120 / 32125



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, SB, SRC
- Z mikrofibry
- Podeszwa z PU absorbująca wstrząsy
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352420)
- Regulowany pasek na piętę, nie składany
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Regulacja podbicia z elastyczną opaską
- Odpowiednie do stosowania w obszarach o zaostrzonych wymaganiach higienicznych
- **Stalowy podnosek**

anatom

STEEL

30°

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32120** | biały | 36 - 52 |
| **2590.32125** | czarny | 36 - 52 |

## S1 ABEBA® 32147



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Welurowe z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Podeszwa z PU absorbująca wstrząsy
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352320)
- Materiał odblaskowy
- **Stalowy podnosek**

anatom

STEEL

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32147** | granatowy | 36 - 50 |

## S1 ABEBA® 32189



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Welurowe z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Podeszwa z PU absorbująca wstrząsy
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352320)
- Regulacja podbicia
- Zapięcie na rzep
- Materiał odblaskowy
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- **Stalowy podnosek**

anatom

STEEL

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32189** | czarny | 36 - 52 |

## S1 ABEBA® 7131058



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRA
- Wierzch ze skóry, z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Materiał odblaskowy
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131058** | biały | 35 - 48 |

## S2 ABEBA® 7131033 / 7131038



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S2, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Materiał odblaskowy
- Sznurowane
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131033** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131038** | czarny | 35 - 48 |

## S2 ABEBA® 7131032 / 7131037



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S2, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Elastyczne wstawki w podbiciu
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131032** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131037** | czarny | 35 - 48 |

## S1 ABEBA® 7131031 / 7131036



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Wierzch ze skóry, z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Podwójne zapięcie na rzep
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131031** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131036** | czarny | 35 - 48 |

## SB ABEBA® 7131030 / 7131035



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, SB, A, E, FO, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Regulowany pasek na piętę, nie składany
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Elastyczne wstawki w podbiciu
- Zapięcie na rzep
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131030** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131035** | czarny | 35 - 48 |

## S1 ABEBA® 7131056



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S1, SRC
- Wierzch ze skóry, z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351620)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Materiał odblaskowy
- **Stalowy podnosek**

x-light

STEEL

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131056** | czarny | 35 - 48 |

## S2 ABEBA® 33230



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S2, SRA
- Z gładkiej skóry
- Specjalna antypoślizgowa podeszwa gumowa
- Sznurowane
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry, pochłaniająca wilgoć
- **Stalowy podnosek**

BUSINESS MEN

STEEL

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.33230** | czarny | 35 - 48 |

## S2 ABEBA® 33240



- Norma: CE, PN-EN ISO 20345, S2, SRA
- Z gładkiej skóry
- Specjalna antypoślizgowa podeszwa gumowa
- Sznurowane
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry, pochłaniająca wilgoć
- Poddane sanityzacji
- **Stalowy podnosek**

BUSINESS MEN

STEEL

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.33240** | czarny | 36 - 48 |






## PODESZWA

### PODESZWA ERGONOMICZNA ELTEN WELLMAXX

**WYJĄTKOWA EFEKTYWNOŚĆ**
Przy każdym kroku materiał Infinergy® pochłania ogromną ilość energii.

**WYJĄTKOWE SAMOPOCZUCIE**
Dzięki Infinergy® stopy pozostają w dobrej formie przez dłuższy czas.

**WYJĄTKOWA TRWAŁOŚĆ**
Materiał Infinergy® jest zawsze elastyczny i za każdym razem wraca do swojego pierwotnego kształtu.

**WYJĄTKOWA MOC**
W porównaniu do innych materiałów Infinergy® zwraca osobie noszącej znacznie więcej energii.

**WYJĄTKOWA OCHRONA STAWÓW**
Infinergy® zabezpiecza stawy przed kontuzjami dzięki doskonałym właściwościom amortyzującym.

**WYJĄTKOWA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZMIANY TEMPERATURY**
Infinergy® zachowuje pełną funkcjonalność w temperaturze od -20 do +80 °C.



Maxximo



Trainers

## PODESZWA TPU/PU TRAINERS / L10 / MISS L10 / ERGO ACTIVE

- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Optymalna odporność na poślizg

**Bieżnik:**
**TPU = (termoplastyczny poliuretan)**
- Wyjątkowa odporność na ścieranie
- Odporność na temperaturę do ok. 130°C, elastyczność w niskich temperaturach do ok. -30°C
- Odporność na oleje i paliwa

**Podeszwa: PU**
- Miękki rdzeń z PU zapewnia dobrą absorpcję drgań i wysoki komfort noszenia


Trainers


Ergo Active


L10

## PODESZWA PU/PU TIGHT / NOVA / FUNW

- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Optymalna odporność na poślizg

**Bieżnik:**
**PU = (poliuretan)**
- Wyjątkowa odporność na ścieranie
- Odporność na temperaturę do ok. 130°C, elastyczność w niskich temperaturach do ok. -30°C
- Odporność na oleje i paliwa

**Podeszwa: PU**
- Miękki rdzeń z PU zapewnia dobrą absorpcję drgań i wysoki komfort noszenia


Tight Nova Fun

## PODESZWA TPU/PU BIOMEX DYNAMICS

- Klocki bieżnika ułożone w kształt litery S dla lepszej ergonomii stopy
- Kontrastowe kolory, dynamiczny wzór
- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Optymalna odporność na poślizg

**Bieżnik:**
**TPU = (termoplastyczny poliuretan)**
- Kolor: jasnoszary
- Wyjątkowa odporność na ścieranie
- Odporność na temperaturę do ok. 130°C, elastyczność w niskich temperaturach do ok. -30°C
- Odporność na oleje i paliwa


Biomex Dynamics

**Podeszwa: PU**
- Kolor: ciemnoszary
- Miękki rdzeń z PU zapewnia dobrą absorpcję drgań i wysoki komfort noszenia

## PODESZWA MONO-PU BUSINESS

- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Doskonała odporność na poślizg

**Bieżnik: PU**
- Odporność na ścieranie
- Odporność na temperaturę do ok. 130°C, elastyczność w niskich temperaturach do ok. -20°C
- Odporność na oleje i paliwa


Business

## S3 ELTEN MADDOX BLACK-RED LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC, A
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729561** | czarny/czerwony | 35 - 48 |
| **2595.729201** | wersja szeroka | 40 - 48 |

## S3 ELTEN MADDOX BLACK-GREY LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC, A
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729461** | czarny/szary | 35 - 48 |
| **2595.729231** | wersja szeroka | 40 - 48 |

## S1P ELTEN MADDOX BLUE LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- Z zamszu / materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729571** | niebieski | 35 - 48 |

## S1P ELTEN MADDOX GREY-BLUE LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- Z mikrofibry / materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729551** | szary/niebieski | 40 - 48 |

## S2 ELTEN MOTION LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S2 SRC, A
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego CORDURA
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język połączony z cholewką
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, szara
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- **Kompozytowy podnosek**
- **Bez zawartości metalu i skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72182** | czarny/szary | 38 - 47 |

## S1 ELTEN MOTION AIR ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC, A
- Z mikrofibry / siateczki
- Oddychająca wyściółka tekstylna
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, czarna
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- **Syntetyczny podnosek**
- **Bez zawartości metalu i skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72170** | czarny/czerwony | 38 - 47 |

## S1 ELTEN EASY BLUE ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC, A
- Z materiału tekstylnego / siateczki
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, szara
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72178** | czarny/niebieski | 36 - 48 |

## S1 ELTEN BREEZER GREY LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1 SRC, A
- Z nubuku
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, szara
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU L10
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72109** | szary/żółty | 37 - 47 |

## S2 ELTEN SENSATION XXT LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S2 SRC, A
- Z hydrofobizowanego materiału podobnego do jeansu / hydrofobizowanego nubuku
- Wyściółka z tkaniny Bioactive
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, szara
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729720** | czarny/czerwony | 36 - 48 |

## S2 ELTEN SENSATION LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S2 SRC, A
- Z hydrofobizowanego materiału podobnego do jeansu / hydrofobizowanego nubuku
- Wyściółka z tkaniny Bioactive
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, szara
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU L10
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Typ obuwia | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2595.72106** | męskie | czarny/czerwony | 37 - 48 |

## S3 ELTEN SHADOW LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC, A
- Ze skóry bydlęcej
- Wyściółka skórzana
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, beżowa
- Podeszwa TPU/PU L10
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.721081** | czarny | 37 - 47 |

## S1P ELTEN MAVERICK BLUE LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / siateczki
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, czarna
- Podeszwa PU/PU FUN
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.723351** | niebieski | 38 - 48 |

## S1P ELTEN IMPULSE GREEN EASY ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Półortopedyczna wkładka ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU BIOMEX DYNAMICS
- **Kompozytowy podnosek**
- **Bez zawartości metalu**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.712551** | czarny/zielony | 36 - 47 |

## S1P ELTEN IMPULSE GREEN LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język połączony z cholewką
- Półortopedyczna wkładka ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU BIOMEX DYNAMICS
- Elastyczne sznurówki z systemem szybkiego wiązania
- **Kompozytowy podnosek**
- **Bez zawartości metalu**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.722551** | czarny/zielony | 36 - 47 |

## S2 ELTEN SENEX ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S2 SRC, A
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego CORDURA
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język połączony z cholewką
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, czarna
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- Kompozytowy podnosek
- Bez zawartości metalu i skóry

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72872** | czarny | 35 - 48 |

## S3 ELTEN SANDER ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC, B
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego CORDURA
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język połączony z cholewką
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, czarna
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- **Kompozytowy podnosek**
- **Bez zawartości metalu i skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.768321** | czarny | 35 - 47 |

## S1P ELTEN SCOTT ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka ESD PRO, czarna
- Podeszwa TPU/PU TRAINERS
- **Kompozytowy podnosek**
- **Bez zawartości metalu i skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72121** | czarny | 38 - 47 |

## S3 ELTEN MADDOX BOA BLACK RED



- Norma: PN-EN ISO 20345 S3 SRC, A
- Z hydrofobizowanej mikrofibry / hydrofobizowanego materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- System szybkiego wiązania BOA®
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729151** | czarny/czerwony | 35 - 48 |

## S1P ELTEN LONNY RED EASY ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / siateczki
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.719521** | czarny/czerwony | 35 - 48 |

## S1P ELTEN LONNY RED LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / siateczki
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.729521** | czarny/czerwony | 35 - 48 |

## S1P ELTEN MADDIE GREY LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.749501** | szary/turkusowy | 35 - 42 |

## S1P ELTEN MADDIE GREY EASY ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / materiału tekstylnego
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Całopowierzchniowa wkładka SPORTIVE ESD, szara
- Podeszwa TPU/PU MAXXIMO
- Rdzeń podeszwy z materiału Infinergy® od BASF
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.749531** | szary/turkusowy | 35 - 42 |

## S1P ELTEN WILLIAM BLUE LOW ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry / siateczki
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Półortopedyczna wkładka ESD, czarna
- Podeszwa TPU/PU ERGO-ACTIVE 2
- **Niemetalowa wkładka antyprzebiciowa**
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Model | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2595.7273101** | czarny/niebieski | Typ 1: szeroki | 40 - 48 |
| **2595.7273102** | czarny/niebieski | Typ 2: normalny | 40 - 48 |
| **2595.7273103** | czarny/niebieski | Typ 3: wąski | 40 - 48 |

## S1 ELTEN IMPULSE EA BLUE EASY ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345 S1P SRC, A
- Z mikrofibry
- Wyściółka z tkaniny zapewniająca naturalną wentylację
- Wyścielany język
- Półortopedyczna wkładka ESD, czarna
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa TPU/PU ERGO-ACTIVE 2
- **Stalowy podnosek**
- **Bez zawartości skóry**

| Art.-Nr | Kolor | Model | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2595.7171501** | czarny/niebieski | Typ 1: szeroki | 40 - 48 |
| **2595.7171502** | czarny/niebieski | Typ 2: normalny | 40 - 48 |
| **2595.7171503** | czarny/niebieski | Typ 3: wąski | 40 - 48 |

## S2 ELTEN OFFICER XW ESD S2



- Norma: PN-EN ISO 20345 S2 SRC, A
- Ze skóry bydlęcej
- Wyściółka skórzana
- Całopowierzchniowa wkładka BUSINESS ESD
- Podpodeszwa antyelektrostatyczna z miękkiej włókniny
- Podeszwa MONO-PU BUSINESS
- Wyjątkowo komfortowy krój
- **Stalowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.72307** | czarny | 40 - 48 |


ELTEN

STEITZ SECURA

SICHERHEITSSCHUHE



## TECHNOLOGIA VARIO REBOUND

Optymalne tłumienie w obszarze pięty i efektywne oddawanie energii w przedniej części stopy gwarancją wyjątkowego komfortu i stabilności. Specjalna konstrukcja obuwia redukuje ucisk, zapewnia stopie maksymalną stabilność i przynosi odczuwalną ulgę.

- Wysoki współczynnik oddawania energii prowadzący do zmniejszenia wysiłku przy każdym kroku
- Doskonałe właściwości tłumiące dostosowane do wagi użytkownika
- Odporna na ścieranie podeszwa o długotrwałej jakości
- Zmniejszona waga dzięki niskiej gęstości materiału
- Dłuższa żywotność z uwagi na brak zmęczenia materiału.
- Niezmienny komfort w temperaturze do –25 °C
- Bez zawartości rozpuszczalników i silikonu, odpowiednie dla alergików



## AMORTYZACJA

### VARIO MULTIFLEX®

Noszenie obuwia sprawia, że zmienia sie naturalny ruch stopy. Jak wykazały badania, im mniejszy jest wpływ obuwia na naturalny ruch stopy, tym rzadziej pojawiają się schorzenia. Uciski i naprężenia mogą powodować rozmaite zaburzenia ruchowe. Efekt dźwigni zmusza stopę do wykonywania nienaturalnych ruchów i może prowadzić do dolegliwości ścięgna Achillesa, bólu kolana i problemów z plecami. Efekt dźwigni zwiększa również ryzyko skręcenia kostki.



### TECHNOLOGIA SECURA VARIO®

Ochrona pleców dzięki indywidualnej amortyzacji pięty.





do 57 kg | do 79 kg | do 91 kg | do 105 kg | powyżej 105 kg

Wymienne wkłady amortyzujące piętę pozwalają na indywidualne dostosowanie obuwia w zależności od wagi użytkownika. Siła nacisku w obuwiu zostaje zredukowana do naturalnego poziomu, co odciąża plecy i znacznie zmniejsza zmęczenie.

## PODESZWY

### TPU ATHLETIC ESD

- Profil 3,5 mm
- Wspiera naturalny ruch
- Lekka i elastyczna
- Doskonała odporność na ścieranie i poślizg
- Odporność na temperaturę do ok. 120°C



### TPU COMPETITION

- Profil 3 mm
- Lekka i elastyczna
- Doskonała odporność na ścieranie i poślizg
- Odporność na temperaturę do ok. 120°C





# STEITZ FLEXO

## ELASTYCZNIE – INDYWIDUALNIE – BEZPIECZNIE

### ZALETY:

- Elastyczne i wytrzymałe sznurowanie gumowe
- Indywidualna regulacja
- Zawsze stała intensywność wiązania
- Ułatwia i przyspiesza wkładanie i zdejmowanie
- Zmniejsza ryzyko potknięcia się
- Doskonałe do pracy przy maszynach wirujących

### SYSTEM STEITZ FLEXO

Niektóre nowe modele obuwia STEITZ wyposażone są w system wiązania FLEXO, który zastępuje czasochłonne sznurowanie. Wiązanie to umożliwia łatwe i trwałe dopasowanie obuwia oraz eliminuje ryzyko potknięcia się o luźne sznurowadła. Jest to optymalne połączenie komfortu i bezpieczeństwa.

Jeśli użytkownik woli tradycyjne wiązanie, nie ma problemu. Do każdej pary obuwia dołączone są również klasyczne sznurówki.

## S1 STEITZ SECURA CP 4110 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z ultralekkiej mikrofibry, ze strukturą wentylacyjną na dużej powierzchni
- Wzmocniona, odporna na ścieranie ochrona wiązania
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4110.NB** | szary/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4110.XB** | szary/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA CP 4110 BOA



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z ultralekkiej mikrofibry, ze strukturą wentylacyjną na dużej powierzchni
- System szybkiego wiązania BOA®
- Wzmocniona, odporna na ścieranie ochrona wiązania
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4110.BOA.NB** | szary/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4110.BOA.XB** | szary/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA CP 4300 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SRC
- Z nowoczesnej tkaniny z efektownymi przetłoczeniami
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniony, odporny na ścieranie otok z TPU
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4300.NB** | granatowy/czarny | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4300.XB** | granatowy/czarny | szeroki | 36 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA CP 4360 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SRC
- Z nowoczesnej tkaniny z efektownymi przetłoczeniami
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniony, odporny na ścieranie otok z TPU
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4360.NB** | czarny/czerwony | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4360.XB** | czarny/czerwony | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA CP 4400 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z modnej tekstylnej siateczki
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniony, odporny na ścieranie otok
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4400.NB** | biały/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4400.XB** | biały/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA CP 4410 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z modnej tekstylnej siateczki
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniony, odporny na ścieranie otok
- Bez zawartości metalu
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4410.NB** | czerwony/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4410.XB** | czerwony/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA VD PRO 1000 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z lekkiej mikrofibry, z perforacją dla optymalnej wentylacji
- System szybkiego wiązania BOA®
- Funkcjonalna, oddychająca wyściółka
- Skórzana wkładka
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Athletic ESD, niebieska
- Wielostrefowa amortyzacja VARIO Multiflex
- **Aluminiowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.VD1000.NB** | czarny/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.VD1000.XB** | czarny/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA VD PRO 1100 ESD



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z lekkiej mikrofibry, z perforacją dla optymalnej wentylacji
- Funkcjonalna, oddychająca wyściółka
- Skórzana wkładka
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Athletic ESD, niebieska
- Wielostrefowa amortyzacja VARIO Multiflex
- Z efektownymi przetłoczeniami
- Otok na czubku
- **Aluminiowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.VD1100.NB** | czarny/niebieski | normalny | 36 - 50 |
| **2575.VD1100.XB** | czarny/niebieski | szeroki | 36 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA VD PRO 1500 BOA



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SRC
- Z lekkiej mikrofibry, konstrukcja bezszwowa
- System szybkiego wiązania BOA®
- Funkcjonalna, oddychająca wyściółka
- Skórzana wkładka
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Athletic ESD, niebieska
- Wielostrefowa amortyzacja VARIO Multiflex
- **Aluminiowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.VD1500BOA.NB** | czarny/niebieski | normalny | 36 - 48/49 |
| **2575.VD1500BOA.XB** | czarny/niebieski | szeroki | 36 - 48/49 |

## S2 STEITZ SECURA STEITZ CP 4310 BOA



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SRC
- Z nowoczesnej tkaniny z efektownymi przetłoczeniami
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniony, odporny na ścieranie otok z TPU
- Funkcjonalna wyściółka z oddychającej tkaniny i mikrofibry
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka ERGO-SOFT ESD
- Podeszwa: TPU Competition ESD, czarna
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND
- **Kompozytowy podnosek**

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.CP4310.BOA.NB** | antracyt | normalny | 36 - 50 |
| **2575.CP4310.BOA.XB** | antracyt | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA GREEN LABEL PINIUS



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z nowoczesnej i trwałej tkaniny siateczkowej
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniona, odporna na ścieranie ochrona wiązania
- Bez zawartości metalu
- Odpowiednie dla wegan
- Funkcjonalna wyściółka tekstylna
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka GREEN LABEL ESD w znacznej części z recyklingu
- Podeszwa: TPU Competition ESD, ciemnoszara
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.PINUS.NB** | szary | normalny | 36 - 50 |
| **2575.PINUS.XB** | szary | szeroki | 36 - 50 |

## S1 STEITZ SECURA GREEN LABEL SALIX



- Norma: PN-EN ISO 20345, S1 SRC
- Z nowoczesnej i trwałej tkaniny siateczkowej
- Komfortowe dzięki bezszwowej konstrukcji
- Wzmocniona, odporna na ścieranie ochrona wiązania
- Bez zawartości metalu
- Odpowiednie dla wegan
- Funkcjonalna wyściółka tekstylna
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka GREEN LABEL ESD w znacznej części z recyklingu
- Podeszwa: TPU Competition ESD, ciemnoszara
- Amortyzacja: technologia VARIO REBOUND

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.SALIX.NB** | szary | normalny | 36 - 50 |
| **2575.SALIX.XB** | szary | szeroki | 36 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA OFFICER 40



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SR FO
- Z gładkiej i łatwej w pielęgnacji skóry
- Delikatnie wytłaczana struktura powierzchni
- Przytulna, miękka wyściółka z prawdziwej skóry
- Wyściółka pięty z mikrofibry odpornej na ścieranie
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka SUPER-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Office ESD, antracyt
- Amortyzacja: technologia SECURA VARIO®

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.OFF40.NB** | brązowy | normalny | 38 - 50 |
| **2575.OFF40.XB** | brązowy | szeroki | 38 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA OFFICER 50



- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SR FO
- Z gładkiego i łatwego w pielęgnacji nubuku
- Delikatnie wytłaczana struktura powierzchni
- Ułatwione wkładanie dzięki rozciągliwym wstawkom
- Wyściółka pięty z mikrofibry odpornej na ścieranie
- Oddychająca wyściółka tekstylna
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka SUPER-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Office ESD, antracyt
- Amortyzacja: technologia SECURA VARIO®

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.OFF50.NB** | niebieski | normalny | 38 - 50 |
| **2575.OFF50.XB** | niebieski | szeroki | 38 - 50 |

## S2 STEITZ SECURA OFFICER 51



GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2023

- Norma: PN-EN ISO 20345, S2 SR FO
- Z gładkiego i łatwego w pielęgnacji nubuku
- Delikatnie wytłaczana struktura powierzchni
- Ułatwione wkładanie dzięki rozciągliwym wstawkom
- Wyściółka pięty z mikrofibry odpornej na ścieranie
- Oddychająca wyściółka tekstylna
- Całopowierzchniowa wymienna wkładka SUPER-SOFT ESD z dodatkową amortyzacją i doskonałym pochłanianiem wilgoci
- Podeszwa: TPU Office ESD, antracyt
- Amortyzacja: technologia SECURA VARIO®

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2575.OFF51.NB** | szary | normalny | 38 - 50 |
| **2575.OFF51.XB** | szary | szeroki | 38 - 50 |



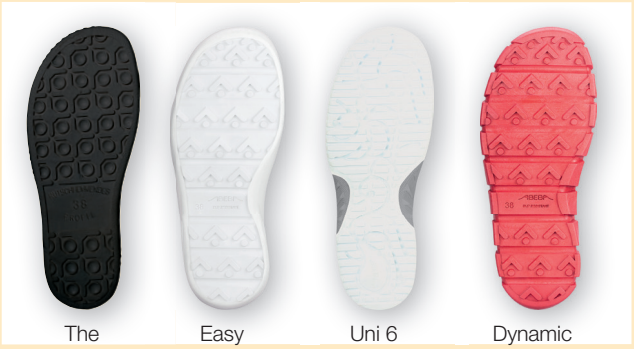

## PODESZWY

### PODESZWA PU




Reflexor Air cushion

### PODESZWA TPU



The Original Easy Uni 6 Dynamic

### ROZPRASZAJĄCA PODESZWA SKÓRZANA



Manager

### LEKKA PODESZWA MONO-PU



Arrow

### ANTYPOŚLIZGOWA PODESZWA GUMOWA



Rubber Nature

## O2 ABEBA® 32600 / 32610



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, SRA
- Ze skóry ziarnistej
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Wymienne wkładki (Art.-Nr 2590.3551)
- Sznurowane

air cushion

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32600** | biały | 35 - 47 |
| **2590.32610** | czarny | 35 - 47 |

## O1 ABEBA® 32300 / 32310



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O1, SRA
- Ze skóry ziarnistej
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Wymienne wkładki (Art.-Nr 2590.3551)

air cushion

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32300** | biały | 35 - 47 |
| **2590.32310** | czarny | 35 - 47 |

## O2 ABEBA® 36772 / 36773



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC
- Z tkaniny
- Podpodeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352510)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Odporne na zachlapania

uni6

30°

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36772** | biały | 35 - 48 |
| **2590.36773** | niebieski | 35 - 48 |

## O2 ABEBA® 36775 / 36776



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC
- Z tkaniny
- Podpodeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352510)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Odporne na zachlapania

uni6

30°

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36775** | antracyt | 35 - 48 |
| **2590.36776** | czarny | 35 - 48 |

## O2 ABEBA® 36761



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC
- Ze skóry o strukturze plastra miodu
- Podpodeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352510)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Odporne na zarysowania
- Wodoodporne

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36761** | czarny | 35 - 48 |

## O2 ABEBA® 36728 / 36729



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRC
- Z oddychającej tkaniny
- Podpodeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352510)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Wodoodporne

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36728** | czarny | 35 - 48 |
| **2590.36729** | biały | 35 - 48 |

## O1 ABEBA® 36721



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O1, SRC
- Z weluru, z oddychającymi wstawkami tekstylnymi
- Podpodeszwa z pianki PU
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352510)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Sznurowane
- Materiał odblaskowy

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36721** | czarny | 35 - 48 |

## OB ABEBA® 837630 / 837631



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, FO, SRC
- Z gładkiej, perforowanej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352710)
- Regulowany, składany pasek na piętę

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.837630** | biały | 35 - 48 |
| **2590.837631** | czarny | 35 - 48 |

## O2 ABEBA® 7131133 / 7131138



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O2, FO, SRA
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351610)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Materiał odblaskowy

x-light

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131133** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131138** | czarny | 35 - 48 |

## O1 ABEBA® 7131131 / 7131136



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O1, FO, SRA
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.351610)
- Oddychająca wyściółka z jonami srebra
- Podwójne zapięcie na rzep

x-light

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.7131131** | biały | 35 - 48 |
| **2590.7131136** | czarny | 35 - 48 |

## O1 ABEBA® 37310 / 37315



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, FO, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352610)
- Regulowany, składany pasek na piętę

DYNAMIC

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.37310** | biały | 35 - 48 |
| **2590.37315** | czarny | 35 - 48 |

## O1 ABEBA® 37312 / 37313



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, FO, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352610)
- Regulowany, składany pasek na piętę

DYNAMIC

DGUV 112-191 IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.37312** | biały | 35 - 48 |
| **2590.37313** | czarny | 35 - 48 |

## OB ABEBA® 5300 / 5310



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRC
- Z gładkiej perforowanej skóry
- Specjalny gumowy bieżnik antypoślizgowy
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Skórzana wyściółka pięty

rubber

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.5300** | biały | 36 - 47 |
| **2590.5310** | czarny | 36 - 47 |

## OB ABEBA® 5250



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, SRC
- Z gładkiej skóry
- Podeszwa z PU
- Specjalny gumowy bieżnik antypoślizgowy
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Skórzana wyściółka pięty

rubber

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.5250** | granatowy | 36 - 47 |

## OB ABEBA® 38210 / 38212



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRA
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Część piętowa z mikrofibry
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- **Model szeroki**

Arrow

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.38210** | czarny | 36 - 47 |
| **2590.38212** | czarny | 48 - 51 |

## OB ABEBA® 35600



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRA
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Część piętowa z mikrofibry
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- **Model szeroki**

rubber

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.35600** | biały | 36 - 47 |

## OB ABEBA® 37328 / 37329



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, FO, SRC
- Z tkaniny
- Antypoślizgowy bieżnik z TPU
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Oddychające
- Odporne na zachlapania
- Wymienne wkładki Active Comfort (Art.-Nr 2590.352610)

DYNAMIC

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.37328** | antracyt | 35 - 48 |
| **2590.37329** | biały | 35 - 48 |

## OB ABEBA® 31092



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRC
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Zintegrowana wkładka masująca Reflexor®
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Ręcznie szyte

Reflexor

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.31092** | czarny | 36 - 42 |

## OB ABEBA® 36872



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, SRB
- Z weluru / gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienna wkładka masująca Reflexor® (Art.-Nr 2590.3572)
- Regulowany pasek na piętę, nieskładany
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Elastyczne wstawki w podbiciu
- Zapięcie na klamrę
- Ręcznie szyte

Reflexor

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36872** | czarny – welur | 36 - 43 |

## OB ABEBA® 36902 / 36912



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, SRB
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki masujące Reflexor® (białe obuwie: Art.-Nr 2590.3565 / 2590.3567) (czarne obuwie: Art.-Nr 2590.3565 / 2590.3568)
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Potrójne zapięcie na rzep
- Ręcznie szyte

Reflexor

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.36902** | biały | 36 - 42 |
| **2590.36912** | czarny | 36 - 42 |

## OB ABEBA® 4045 / 4050



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRC
- Z gładkiej, perforowanej skóry
- Specjalny gumowy bieżnik antypoślizgowy
- Korkowe wyłożenie pokryte skórą
- Regulowany pasek na piętę, nieskładany
- Regulowany pasek na podbiciu
- Zapięcia na klamry

NATURE

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.4045** | granatowy | 34 - 48 |
| **2590.4050** | biały | 34 - 48 |

## OB ABEBA® 4080 / 4085



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, FO, SRC
- Z gładkiej skóry
- Specjalny gumowy bieżnik antypoślizgowy
- Korkowe wyłożenie pokryte skórą
- Dwa regulowane paski na podbiciu
- Zapięcia na klamry

NATURE

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.4080** | biały | 34 - 48 |
| **2590.4085** | czarny | 34 - 48 |

## OB ABEBA® 39600 / 39610



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, OB, A, E, SRC
- Ze specjalnego materiału przystosowanego do sterylizacji w autoklawie
- Antypoślizgowy bieżnik
- Regulowany, składany pasek na piętę
- Nadające się do prania w 60°C
- Ściśle dopasowane

***Podwójne rozmiary:**
35/**36**, 37/**38**, 39/**40**, 41/**42**, 43/**44**, 45/**46**
Przy zamówieniach prosimy wybierać rozmiary oznaczone pogrubioną czcionką.

AUTO-KLAVIERBAR

60°

135°

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.39600** | biały | 36 - 46* |
| **2590.39610** | niebieski | 36 - 46* |

## O1 ABEBA® 35710



- Norma: CE, PN-EN ISO 20347, O1, SRB
- Z gładkiej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z PU
- Wymienne wkładki masujące Reflexor® (Art.-Nr 2590.3566 / 2590.3570)
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Sznurowane
- Ręcznie szyte

Reflexor

DGUV 112-191

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.35710** | czarny | 40 - 46 |



- Z gładkiej skóry bydlęcej
- Specjalny gumowy bieżnik antypoślizgowy
- Skórzana wkładka
- Oddychająca wyściółka z mikrofibry pochłaniająca wilgoć
- Sznurowane

MANAGER

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.32450** | czarny | 40 - 47 |



# ELECTRA



## PODESZWA I WKŁADKA

### PODESZWA

- Rozpraszająca podeszwa poliuretanowa
- Trwale elastyczna
- Odporna na poślizg i ścieranie



2550.2030
2550.2032

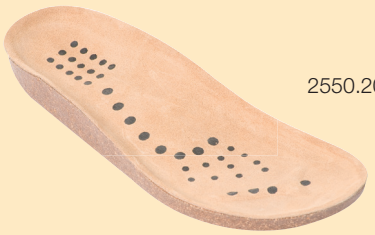


2550.1846





### WKŁADKA KORKOWA Z NATURALNYM KAUCZUKIEM



2550.2001.S

- Bezpieczne rozpraszanie ładunków elektrostatycznych poprzez punkty kontaktowe z przewodzącej gumy
- Anatomicznie ukształtowane wyłożenie korkowe z dodatkiem naturalnego kauczuku zapewnia komfort i odciąża układ mięśniowo-szkieletowy.
- Ergonomiczna wkładka pozwala zachować naturalną postawę ciała

## ELECTRA 79250



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79250** | biały | 35 - 48 |

## ELECTRA 79253



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79253** | granatowy | 35 - 48 |

## ELECTRA 79350



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79350** | biały | 35 - 48 |

## ELECTRA 79353



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79353** | granatowy | 35 - 48 |

## ELECTRA 79150



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79150** | biały | 35 - 48 |

## ELECTRA 79153



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79153** | granatowy | 35 - 48 |

## ELECTRA 79450



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79450** | biały | 35 - 48 |

## ELECTRA 79453



- Z gładkiej skóry
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.79453** | granatowy | 35 - 48 |

## ELECTRA 2030



- Z nubuku
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca
- **Wymienna wkładka korkowo-kauczukowa** (Art.-Nr 2550.2001.S)

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.2030** | czarny | 35 - 48 |

## ELECTRA 2032



- Z nubuku
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca
- **Wymienna wkładka korkowo-kauczukowa** (Art.-Nr 2550.2001.S)

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.2032** | czarny | 36 - 47 |

## ELECTRA 1846



- Z weluru
- Komfortowy krój
- Podparcie stopy
- **Wkładka korkowo-kauczukowa z punktami kontaktowymi z przewodzącej gumy**
- Nie zawiera PCP
- Podeszwa poliuretanowa elektrostatycznie rozpraszająca
- **Obcas klinowy**

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.1846** | niebieski | 35 - 42 |

# BIRKENSTOCK® PROFESSIONAL




## PODESZWA I WKŁADKA






### PODESZWA EVA/PU

- Podeszwa antypoślizgowa, odporna na ścieranie
- Odporność na oleje
- Doskonała amortyzacja
- Miękkość dzięki trwale elastycznej poduszce lateksowej
- Powierzchnia welurowa

### WKŁADKA

① Anatomicznie ukształtowana wkładka zapewnia wyjątkowy komfort
② Punkty kontaktowe umożliwiają rozpraszanie ładunków elektrostatycznych
③ Przymocowane po bokach zapięcia zapewniają pewne i naturalne oparcie dla stopy.
④ Amortyzujący rdzeń korkowo-lateksowy wspiera i odciąża stopę.
⑤ Głęboki zapiętek stabilizuje stopę i utrzymuje kość piętową w naturalnej pozycji.

## BIRKENSTOCK ARIZONA



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Z materiału **BirkoFlor®**
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- 2 paski regulowane klamrami
- Anatomicznie ukształtowana wkładka korkowo-lateksowa

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.089438** | niebieski | wąski | 38 - 48 |
| **2580.089430** | niebieski | normalny | 35 - 48 |

## BIRKENSTOCK ARIZONA



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Z materiału **BirkoFlor®**
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- 2 paski regulowane klamrami
- Anatomicznie ukształtowana wkładka korkowo-lateksowa

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.089418** | biały | wąski | 38 - 48 |
| **2580.089410** | biały | normalny | 35 - 48 |

## BIRKENSTOCK ARIZONA



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Z materiału **BirkoFlor®**
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- 2 paski regulowane klamrami
- Anatomicznie ukształtowana wkładka korkowo-lateksowa

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.089428** | czarny | wąski | 38 - 48 |
| **2580.089420** | czarny | normalny | 35 - 48 |

## BIRKENSTOCK BOSTON



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Ze skóry
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- Pasek regulowany klamrą
- Anatomicznie ukształtowana wkładka korkowo-lateksowa

IEC EN

LEATHER

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.061368** | czarny | wąski | 36 - 42 |
| **2580.061360** | czarny | normalny | 39 - 48 |
| **2580.061378** | biały | wąski | 36 - 42 |
| **2580.061370** | biały | normalny | 39 - 48 |
| **2580.061388** | granatowy | wąski | 36 - 42 |
| **2580.061380** | granatowy | normalny | 39 - 48 |

## BIRKENSTOCK TOKIO



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Ze skóry
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- Pasek / pasek na piętę regulowany klamrą
- Anatomicznie ukształtowana wkładka korkowo-lateksowa

IEC EN

LEATHER

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.061408** | czarny | wąski | 36 - 42 |
| **2580.061400** | czarny | normalny | 39 - 48 |
| **2580.061398** | granatowy | wąski | 36 - 42 |
| **2580.061390** | granatowy | normalny | 39 - 48 |
| **2580.061418** | biały | wąski | 39 - 48 |
| **2580.061410** | biały | normalny | 36 - 42 |

## BIRKENSTOCK QO 500 ESD



- Podeszwa odporna na oleje i tłuszcze
- Absorbcja energii w obszarze pięty
- Wierzch z gładkiej, wodoodpornej skóry
- Antypoślizgowy bieżnik z kauczuku nitrylowego
- Wymienna wkładka korkowa BIRKENSTOCK®

IEC EN

LEATHER

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.1011366** | biały | normalny | 35 - 48 |
| **2580.1011365** | czarny | normalny | 35 - 48 |

## BIRKENSTOCK ARIZONA FLOWER

NEW



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Wersja slim fit
- Komfortowy krój
- Z materiału BirkoFlor®
- Elektrostatycznie rozpraszaj ca podeszwa EVA/PU
- 2 paski regulowane klamrami
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.1021400** | miętowy | wąski | 35 - 43 |
| **2580.1021411** | różowy | wąski | 35 - 43 |

## BIRKENSTOCK KAY-FLOWER

NEW



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Wersja slim fit
- Komfortowy krój
- Z materiału BirkoFlor®
- Elektrostatycznie rozpraszaj ca podeszwa EVA/PU
- 2 paski regulowane klamrami
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.1020876** | miętowy | wąski | 35 - 43 |
| **2580.1020945** | różowy | wąski | 35 - 43 |

# BIRKENSTOCK MILANO

NEW



- Oryginalna podpodeszwa BIRKENSTOCK®
- Przewiewne
- Komfortowy krój
- Z materiału BirkoFlor®
- Elektrostatycznie rozpraszająca podeszwa EVA/PU
- Pasek na piętę / 2 paski regulowane klamrami
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Typ | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2580.634798** | czarny | wąski | 35 - 48 |
| **2580.634790** | czarny | normalny | 35 - 48 |



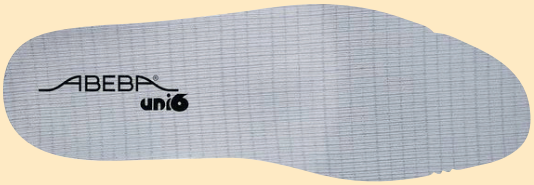
# WKŁADKI ELEKTROSTATYCZNIE ROZPRASZAJĄCE ABEBA®



**Active Comfort**
Dopracowana technicznie wkładka Abeba „Active Comfort“ zapewnia dodatkowe wsparcie w obszarze śródstopia.

Oddychająca wkładka ma właściwości antybakteryjne i jest elektrostatycznie rozpraszająca. Pochłania wilgoć i transportuje ją na zewnątrz, dzięki czemu stopy pozostają suche.

- Aktywny węgiel zapobiegający powstawaniu przykrych zapachów
- Efekt amortyzacji
- Oddychalność
- Pochłanianie wilgoci
- Uwalnianie wilgoci na zewnątrz
- Antybakteryjność
- Lekkość



**Soft Comfort**
- Wkładka najbardziej komfortowa
- Przyjemnie miękka powierzchnia
- Anatomiczna poduszka w obszarze śródstopia
- Amortyzacja i oddychalność na całej powierzchni



**Wkładka Reflexor®**
- Aktywna wkładka masująca
- Pobudza krążenie krwi poprzez wypustki masujące
- Ortopedycznie ukształtowana

## WKŁADKI ABEBA®



- Wkładka Active Comfort do obuwia ochronnego

anatom

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.352320** | anatom | zamknięte | 35 - 48 |
| **2590.352420** | anatom | otwarte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®



- Wkładka Active Comfort do obuwia roboczego

x-light

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.351610** | x-light | zamknięte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®




• Wkładka Active Comfort

uni6

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.352510** | uni6 | zamknięte | 35 - 48 |
| **2590.352520** | uni6 | zamknięte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®




• Wkładka Active Comfort do obuwia ochronnego

x-light

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.351620** | x-light | zamknięte | 35 - 48 |
| **2590.351720** | x-light | otwarte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®




• Wkładka Active Comfort do obuwia roboczego (Dynamic)
• Wkładka Medifit do obuwia roboczego (Dynamic flow)

DYNAMIC

DYNAMIC flow

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.352610** | Dynamic | otwarte | 35 - 48 |
| **2590.352630** | Dynamic flow | zamknięte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®




• Wkładka Active Comfort do obuwia roboczego

easy

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.352710** | Easy | otwarte | 35 - 48 |

## WKŁADKI ABEBA®




- Wymienna wkładka do obuwia z amortyzującą podeszwą poliuretanową

air cushion

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2590.3551** | air cushion | 35 - 47 |

## WKŁADKI ABEBA®



- **Aktywna wkładka masująca Reflexor®**
- Z mikrofibry
- Pobudza krążenie krwi poprzez wypustki masujące
- Ortopedycznie ukształtowana
- Elektrostatycznie rozpraszająca

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.3565** | Reflexor | damskie | 36 - 42 |
| **2590.3566** | Reflexor | męskie | 40 - 46 |
| **2590.3572** | Reflexor | damskie otwarte | 36 - 43 |

## WKŁADKI ABEBA®




- **Aktywna wkładka masująca Reflexor®**
- Z mikrofibry
- Pobudza krążenie krwi poprzez wypustki masujące
- Ortopedycznie ukształtowana
- Elektrostatycznie rozpraszająca

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2590.3568** | Reflexor | damski (antracyt) | 36 - 42 |
| **2590.3570** | Reflexor | męski (antracyt) | 40 - 46 |

## WKŁADKI STEITZ
### ORTHO-SOFT




2575.Z25600




2575.Z25700




2575.Z25800

- Wkładka dostosowana do kształtu stopy, w wariantach umożliwiających indywidualne dopasowanie do łuku podłużnego
- Anatomicznie ukształtowana wkładka z pianki zapewnia amortyzację na całej długości, łagodzi ból i zmniejsza punkty nacisku

**Z25600:** Silne wsparcie łuku podłużnego stopy. Najbardziej odpowiednia dla łuków wysokich.

**Z25700:** Wzmocnione wsparcie łuku podłużnego stopy. Najbardziej odpowiednia dla łuków normalnych i obniżonych.

**Z25800:** Łagodne wsparcie łuku podłużnego stopy. Najbardziej odpowiednia dla osób z płaskotopiem.

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2575.Z25600** | High | 35 - 48 |
| **2575.Z25700** | Medium | 35 - 48 |
| **2575.Z25800** | Low | 35 - 48 |

## WKŁADKI STEITZ
### ERGO-COOL® ESD



**ERGO-COOL® ESD**
•Komfortowa wkładka z amortyzującą strukturą siateczki dla lepszej cyrkulacji powietrza

IEC EN

| Art.-Nr | Rozmiar |
|---|---|
| **2575.Z25300** | 35 - 48 |

## WKŁADKI STEITZ
### ERGO-SOFT ESD



**ERGO-Soft ESD**
• Wkładka z piankową amortyzacją zapewniającą komfort i dopasowanie

IEC EN

| Art.-Nr | Rozmiar |
|---|---|
| **2575.Z25400** | 35 - 48 |

## WKŁADKI ELTEN
### ESD PRO




- Wkładka pełnej długości
- Odporna na ścieranie
- Komfortowa dzięki doskonałemu pochłanianiu i uwalnianiu wilgoci

IEC EN

| Art.-Nr | Typ obuwia | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.204054** | | 35 - 52 |
| **2595.204056** | damskie | 35 - 42 |

## WKŁADKI ELTEN
### SENSICARE




- Wkładka anatomicznie ukształtowana, wspierająca naturalny ruch stopy od palców do pięty
- Półortopedyczna
- Pełnej długości, w trzech wariantach wysokości łuku stopy (Low/Medium/High)

IEC EN

| Art.-Nr | Model | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2595.204080** | SensiCare Low | 36 - 48 |
| **2595.204081** | SensiCare Medium | 36 - 48 |
| **2595.204082** | SensiCare High | 36 - 48 |

## WKŁADKA KORKOWA ELECTRA



- **Wymienna wkładka korkowa**
  (Art.-Nr 2550.2030 oraz 2550.2032)

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2550.2001.S** | korkowy | 35 - 48 |

## WKŁADKA KORKOWA BIRKENSTOCK




- **Wymienna wkładka korkowa**
  do modelu QO 500 ESD

IEC EN

| Art.-Nr | Kolor | Rozmiar |
|---|---|---|
| **2580.101317** | korkowy | 35 - 48 |

## WKŁADKA UVEX CLIMATIC




2565.95188




2565.95348




2565.94908




2565.95798

- Amortyzacja na całej powierzchni
- Materiał wysoce oddychający i pochłaniający wilgoć
- Z perforacją dla zwiększenia oddychalności
- Strefy amortyzacji wspierające naturalny ruch stopy
- Przyjemna w kontakcie ze skórą
- Właściwości antyelektrostatyczne
- Ze wsparciem łuku stopy




2565.95158

IEC EN

| Art.-Nr | Rozmiar |
|---|---|
| **2565.95188** | 35 - 48 |
| **2565.95348** | 35 - 48 |
| **2565.94908** | 35 - 48 |
| **2565.95798** | 35 - 48 |
| **2565.95158** | 35 - 48 |

## OPASKA NA PIĘTĘ



- Do zwykłego obuwia na płaskim obcasie
- Mocowana rzepem
- Z rezystorem zabezpieczającym 1 MOhm

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2560.890** | Czarny/Niebieski |
| **2560.895** | Czarny/Niebieski/Czerwony |

## OPASKA NA PIĘTĘ



- Do zwykłego obuwia na płaskim obcasie
- Mocowana klipsem
- Z rezystorem zabezpieczającym 1 MOhm

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2560.890.2.S** | Czarny/Niebieski |
| **2560.895.2.R** | Czarny/Niebieski/Czerwony |

## OPASKA NA PIĘTĘ



- Przeznaczona do obuwia na płaskim obcasie
- Opaska trwała, łatwo zdejmowana
- Z rezystorem zabezpieczającym 1 MOhm
- Z wymiennym paskiem przewodzącym
- Kolor: Czarny/Niebieski/Czerwony

IEC EN

| Art.-Nr. | Typ | Długość | Ilość |
|---|---|---|---|
| **2560.890.R** | Opaska na piętę z wymiennym paskiem przewodzącym | | |
| **2560.890.R.47** | Pasek przewodzący | 47 cm | 100 szt. |
| **2560.890.R.100** | Pasek przewodzący do wysokich butów | 100 cm | 25 szt. |

## OPASKA NA BUT NA WYSOKIM OBCASIE



**Mocowana rzepem**

- Przeznaczona do obuwia na wysokim obcasie
- Z rezystorem zabezpieczającym 1 MOhm

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2560.891** | Czarny |
| **2560.891.2.S** | Niebieski |

## ZASOBNIK NA PASKI UZIEMIAJĄCE, DO MONTOWANIA NA ŚCIANIE



- Plastikowy pojemnik do montowania na ścianie
- Kolor: żółty z czarnym nadrukiem
- Dostarczany bez pasków uziemiających

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **2560.894.H.N** | 315 x 55 x 200 mm (dług. x szer. x wys.) |

## JEDNORAZOWE PASKI UZIEMIAJĄCE



- Do zwykłego obuwia
- Samoprzylepna, przewodząca taśma poliestrowa

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **2560.894** | Czarny/Żółty | 100 szt. |

## CZEPEK NA GŁOWĘ, WIELORAZOWEGO UŻYTKU



- Wykonany z elektrostatycznie rozpraszającego poliestru

| Art.-Nr. | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8761.H.B** | Biały | 10 szt. |

## JEDNORAZOWA NAKŁADKA NA OBUWIE



- Jednorazowa, rozpraszająca nakładka na obuwie
- Wykonana z włókniny
- Przewodzący pasek uziemiający z pokryciem węglowym
- Kolor niebieski

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **8782.D.O** | 35–44 | 100 szt. |
| **8782.D.O.XL** | 45–50 | 100 szt. |

## SKARPETY ESD



- Dopasowane, komfortowe skarpety ESD
- Bezszwowa część palcowa
- Przewodzące włókno wzdłuż skarpety
- 60% Bawełna, 37% Poliester, 3% włókno srebrzone
- Symbol ESD

S = 36–38, M = 39/40, L = 41/42, XL = 43–45, 2XL = 46–48

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2720.8140.*** | Czarny |
| | * S, M, L, XL, 2XL |

## SKARPETY ESD



- Dopasowane, komfortowe skarpety ESD
- Przewodzące włókno w obrębie palców i pięty
- 90% Poliester, 7% Spandex, 3% włókno srebrzone
- Symbol ESD

S = 36–38, M = 39/40, L = 41/42, XL = 43–45, 2XL = 46–48

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2720.4260.*** | Biały/Szary |
| | * S, M, L, XL, 2XL |

## NAKŁADKA NA OBUWIE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU



- Nakładka na obuwie, wielokrotnego użytku
- Z elektrostatycznie rozpraszającej tkaniny poliestrowej
- Kolor biały
- Jednorazowy pasek uziemiający z pokryciem węglowym
- Rozpraszająca podeszwa z antypoślizgowej gumy

IEC EN

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **8781.P.CR.*** | 1 para z dołączonymi paskami |
| **8781.P.40 (paski)** | 100 szt. |
| | *S (35–39), L (40–43), XL (44–48) |

## NAKŁADKA NA OBUWIE, WIELORAZOWEGO UŻYTKU



- Rozpraszająca nakładka na obuwie wielokrotnego użytku
- Wykonana z rozpraszającej elektrostatycznie tkaniny, kolor biały
- Jednorazowy pasek uziemiający z pokryciem węglowym

IEC EN

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **8781.P.B.*** | 5 par z dołączonymi paskami |
| **8781.P.40 (paski)** | 100 szt. |
| | *S (35–39), L (40–43), XL (44–48) |

## OPASKA NA NADGARSTEK



Elastyczna, hipoalergiczna opaska z regulacją. Od strony wewnętrznej przeszyta włóknem srebrzonym.

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2050.750.3** | Niebieski | 3 mm zatrzask |
| **2050.750.7** | Niebieski | 7 mm zatrzask |
| **2050.750.10** | Niebieski | 10 mm zatrzask |
| **2051.750.3** | Ciemnoniebieski | 3 mm zatrzask |
| **2051.750.10** | Ciemnoniebieski | 10 mm zatrzask |

## OPASKA METALOWA



Elastyczna, regulowana opaska z zewnętrzną warstwą izolującą, chroniącą użytkownika przed porażeniem elektrycznym, hipoalergiczna.

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Sposób podłączenia | Rozmiar |
|---|---|---|---|
| **2052.750.5.3** | Czarny | 3 mm zatrzask | regulowany |
| **2052.750.5.10** | Czarny | 10 mm zatrzask | regulowany |

## PRZEWÓD SPIRALNY

2100.752.*





2100.751.*

- Lekki, długość 2,4 lub 3,6 m
- Z jednym lub dwoma rezystorami zabezpieczającymi 1 MOhm

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2x rezystor 1 MOhm, Długość: 2,4 m** | | |
| **2100.752.3.10** | Niebieski | 3/10 mm zatrzask |
| **2100.752.7.10** | Niebieski | 7/10 mm zatrzask |
| **2100.752.10.10** | Niebieski | 10/10 mm zatrzask |
| **2101.752.3.10** | Czarny | 3/10 mm zatrzask |
| **2101.752.10.10** | Czarny | 10/10 mm zatrzask |
| **2x rezystor 1 MOhm, Długość: 3,6 m** | | |
| **2101.752.3.10.1** | Czarny | 3/10 mm zatrzask |
| **1x rezystor 1 MOhm, Długość: 2,4 m** | | |
| **2100.751.3** | Niebieski | 3 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2100.751.7** | Niebieski | 7 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2100.751.10** | Niebieski | 10 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2101.751.3** | Czarny | 3 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2101.751.10** | Czarny | 10 mm zatrzask/ wtyk bananowy |

## PRZEWÓD SPIRALNY – MINI



2101.780.3.10



2101.780.3



2101.751.3.2

- Ultra lekki, długość 2,4 m
- Z jednym lub dwoma rezystorami zabezpieczającymi 1 MOhm

IEC EN

| Art.-Nr. | Kolor | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2x rezystor 1 MOhm** | | |
| **2101.780.3.10** | Czarny | 3/10 mm zatrzask |
| **2101.780.3** | Czarny | 3 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **1x rezystor 1 MOhm** | | |
| **2101.751.3.2** | Czarny | 3 mm zatrzask / gniazdo kątowe bananowe 4 mm dla systemu 3M |

# SAFETY PIPS




7100.181




7100.181.C



7100.181.H

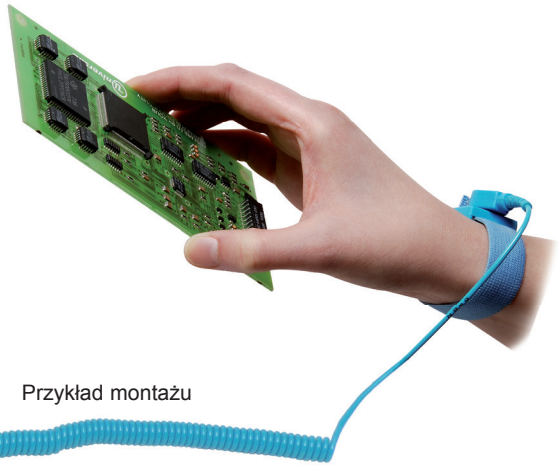



7100.181.EB




7100.181.K.M

7100.181.K



Przykład montażu

Urządzenie pomiarowe do ciągłego nadzorowania opasek na nadgarstek

| | |
|---|---|
| Rodzaj testu: | Pomiar impedancji pojemnościowej |
| Zakres pomiarowy: | 1 MOhm ...(100pF + 2 MOhm) OK. |
| | HI-Fail > 5 MOhm |
| | LO-Fail < 400 kOhm |
| Sygnał alarmowy: | akustyczny i optyczny (7100.181) |
| | + sygnał przekaźnika (7100.181.K) |

Video

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.181** | Safety Pips z zatrzaskiem 10 mm (zasilanie bateryjnie)<br>+ certyfikat kalibracji |
| **7100.181.EB** | Safety Pips z zatrzaskiem 10 mm i zespołem uziemiającym |
| **7100.181.K** | Safety Pips K z wyjściem przekaźnika, zatrzask 10 mm,<br>zasilanie: 230 V AC + certyfikat kalibracji |
| **7100.181.C** | Urządzenie kalibrujące dla Safety Pips / Safety Pips K + certyfikat kalibracji |
| **7100.181.103** | Zasilacz 230 V AC dla 7100.181 oraz 7100.181.EB z elementem modernizującym |
| **7100.181.H** | Uchwyt do montowania Safety Pips |
| **7100.181.K.M** | Dodatkowy moduł z 3 diodami LED (dwa kolory: czerwony i zielony),<br>dla Safety Pips K z 2 m przewodem przyłączeniowym |

## PRZEWODY UZIEMIAJĄCE



- do mat stołowych i podłogowych, zabezpieczenie - rezystor 1 MOhm

| Art.-Nr. | Długość | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2250.758.1** | 0,75 m | 10 mm zatrzask/ 4 mm oczko |
| **2250.758** | 1,5 m | 10 mm zatrzask/ 4 mm oczko |
| **2250.758.2** | 3,0 m | 10 mm zatrzask/ 4 mm oczko |
| **2250.756** | 1,5 m | 10 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2250.765** | 3,0 m | 10 mm zatrzask/ wtyk bananowy |
| **2250.762** | 1,5 m | 2x zatrzask 10 mm |
| **2250.762.1** | 1,5 m | 2x zatrzask 10 mm bez rezystora |

## PRZEWODY UZIEMIAJĄCE



widok od spodu



2250.795.15

Przykład zastosowania



- Przewód uziemiający z kołnierzem
- Zatrzask 10 mm / oczko 4 mm, rezystor 1 MOhm

| Art.-Nr. | Długość | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2250.790** | 1,8 m | zatrzask 10 mm do uziemiania mat stołowych |
| **2250.790.2** | 4,5 m | zatrzask 10 mm do uziemiania mat podłogowych |
| **2250.795.15** | 0,15 m | 2x zatrzask 10 mm do łączenia mat |

## PRZEWODY UZIEMIAJĄCE



Przewód o długości 3 m z kombinowanym złączem: zatrzask 10 mm i wtyk bananowy, rezystor zabezpieczający 1 MOhm

| Art.-Nr. | Długość | Sposób podłączenia |
|---|---|---|
| **2250.757** | 3 m | Zatrzask 10 mm / wtyk bananowy |

## CENTRALNA SKRZYNKA UZIEMIAJĄCA




- Zawiera 7 śrub do mocowania przewodów
- Przeznaczona do przewodów zakończonych oczkiem 4 mm
- Umożliwia skuteczne połączenie przewodów z uziemieniem funkcjonalnym lub przewodem ochronnym
- Posiada wieczko ochronne
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2200.B** | Centralna skrzynka uziemiająca |

## SKRZYNKA UZIEMIAJĄCA



2200.121.10.Y



2200.121.10.1.Y



2200.121.10.2.Y



2200.W.3



2200.W.5

Element do podłączenia uziemienia osobistego, wyposażony w zatrzaski 10 mm lub gniazda wtyku bananowego 4 mm. Posiada rezystor zabezpieczający 1 MOhm i przewód uziemiający o długości 2m, zakończony oczkiem 4 mm

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2200.121.10.Y** | 2 zatrzaski 10 mm oraz jedno gniazdo wtyku bananowego 4 mm (opis jak wyżej) |
| **2200.121.10.1.Y** | 3 zatrzaski 10 mm |
| **2200.121.10.2.Y** | 1 zatrzask 10 mm i 2 gniazda wtyku bananowego 4 mm |
| **2200.W.3** | 3 zatrzaski 10 mm |
| **2200.W.5** | 2 x gniazdo wtyku bananowego, 1 x zatrzask 10 mm |

## ZESPÓŁ UZIEMIAJĄCY



2200.110.Y



2200.111.Y



2200.113.Y



2200.115.Y



2201.230



2201.245.N



2201.258

Używany do łatwego i bezpośredniego uziemienia mat stołowych i podłogowych.

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2200.110.Y** | bez kabla, bez rezystora, sposób przyłączenia - wtyk bananowy |
| **2200.111.Y** | z kablem spiralnym 2,4 m, z rezystorem 1 MOhm, przyłącze na zatrzask 10 mm |
| **2200.113.Y** | z kablem prostym 2 m, bez rezystora, przyłącze - oczko 4 mm |
| **2200.115.Y** | z kablem prostym 4,5 m, z rezystorem 1 MOhm, przyłącze na zatrzask 10 mm (z kołnierzem) |
| **2201.230** | bez przewodu, rezystor 1 MOhm, 3 x 10 mm zatrzask |
| **2201.245.N** | bez przewodu, rezystor 1 MOhm, 2 x 10 mm zatrzask, przyłącze gwintowane do oczka 4 mm |
| **2201.258** | bez przewodu, rezystor 1 MOhm, 2 x gniazdo wtyku bananowego, 1 x zatrzask 10 mm |

## ZESPÓŁ UZIEMIAJĄCY DO GNIAZDA TYPU SZWAJCARSKIEGO



2200.110.Y.CH



2200.111.Y.CH



2200.113.Y.CH



2200.115.Y.CH

Używany do łatwego i bezpośredniego uziemienia mat stołowych i podłogowych.

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2200.110.Y.CH** | bez kabla, bez rezystora, sposób przyłączenia - wtyk bananowy |
| **2200.111.Y.CH** | z kablem spiralnym 2,4 m, z rezystorem 1 MOhm, przyłącze na zatrzask 10 mm |
| **2200.113.Y.CH** | z kablem prostym 2 m, bez rezystora, przyłącze - oczko 4 mm |
| **2200.115.Y.CH** | z kablem prostym 4,5 m, z rezystorem 1 MOhm, przyłącze na zatrzask 10 mm (z kołnierzem) |

## AKCESORIA DODATKOWE



7110.E8.Y



2287.10.4



2287.10.10



2280.774.10

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7110.E8.Y** | Skrzynka uziemiająca, 8 gniazd wtyku bananowego |
| **2280.774.10** | Zacisk typu „krokodyl” (duży) z gniazdem wtyku bananowego i zatrzaskiem 10 mm |
| **2287.10.4** | Adapter wtyku bananowego z zatrzaskami 10 mm i 4 mm |
| **2287.10.10** | Z zatrzaskami 10 mm i 10 mm |

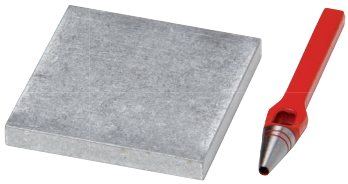
# AKCESORIA DODATKOWE



2280.779.10



2280.771



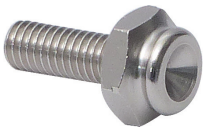
2280.800




2280.772.12



2280.778



2280.778.6.7



2280.778.6.11

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2280.779.10** | Przyrząd do nitowania zatrzasków 10 mm |
| **2280.771** | Zatrzask 10 mm - komplet |
| **2280.778** | Adapter zatrzasku 10 mm nakładany na wtyk bananowy 4 mm |
| **2280.772.12** | Górna część zatrzasku 10 mm do montażu na powierzchniach metalowych (bez wkrętu) |
| **2280.800** | Narzędzie do wykonywania otworów pod zatrzaski w matach podłogowych i stołowych |
| **2280.778.6.7** | Adapter zatrzasku 10 mm, wys. kołnierza 3,5 mm (na klucz płaski 12 mm), gwint M6 x 16, dług. całkowita 23 mm |
| **2280.778.6.11** | Adapter zatrzasku 10 mm, wys. kołnierza 7 mm (na klucz płaski 12 mm), gwint M6 x 16, dług. całkowita 26,5 mm |

# CENTRALNA SKRZYNKA UZIEMIAJĄCA DLA SYSTEMÓW PODŁOGOWYCH






Przykład instalacji






2200.113.Y
patrz str. 128

Sposób na łatwe uziemienie posadzki lub wykładziny ESD.

- Mocowanie taśmy za pomocą blaszki z dwoma wkrętami
- W zestawie rolka z samoprzylepną taśmą miedzianą, długość 2 m
- Posiada wieczko ochronne
- Zawiera gniazdo wtyku bananowego
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **2200.BFE** | Skrzynka uziemiająca do systemów podłogowych |

# PODSTAWOWY ZESTAW POMIAROWY METRISO® B530






Zestaw pomiarowy Metriso® B530 zawiera: cyfrowy miernik rezystancji, dwie elektrody pomiarowe Model 870 z prętami przedłużającymi, elektrodę ręczną, przewody, przewodzącą walizkę wyłożoną rozpraszającą pianką oraz instrukcję obsługi i świadectwo kalibracji.

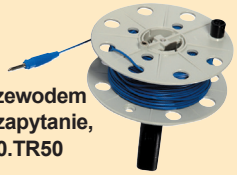
- Przeznaczony do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia
- Napięcie pomiarowe:
  Napięcie stałe 10 V, 100 V, 500 V
  Prąd pomiarowy: 1 mA ≤ I ≤ 1,3 mA
- Zakres pomiarowy:
  Niski: 1 Ohm – 9,99 kOhm
  Wysoki: 1 kOhm – 199 GOhm
- Zasilanie: baterie
- Elektrody: 2 x Model 870 (waga: 2,27 kg / Ø 63,5 mm) z gumą przewodzącą oraz prętami przedłużającymi, 1 x ręczna elektroda, Model 45

Zgodność z normami:
PN-EN 61340-4-1, PN-EN 61340-2-3, PN-EN 61340-4-5

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.B530.MK** | Zestaw pomiarowy Metriso® B530 |
| **7100.B530.G** | Miernik Metriso® B530 |
| **7100.B530.MK.850** | Zestaw pomiarowy Metriso® B530 z elektrodami Model 850 |

!



**Kołowrotek z przewodem o dług. 50 m na zapytanie, Art.-Nr 7100.2000.TR50**



**Przyrząd do weryfikacji Art.-Nr 7100.RM.VU**
**patrz str. 148**

# MIERNIK WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY TF-530




Cyfrowy miernik idealny do szybkich i precyjnych pomiarów wilgotności i temperatury powietrza.

- Funkcja MAX/MIN/HOLD
- Podświetlenie
- Automatyczne wyłączenie
- Gwint 1/4“ umożliwiający montaż na statywie
- Zakresy pomiarowe:
  Wilgotność: 0 ... 100%
  Temperatura: -30...+70°C
- Wymiary: 165 x 52 x 35 mm (dług. x szer. x wys.)
- Waga: 115g (bez baterii)

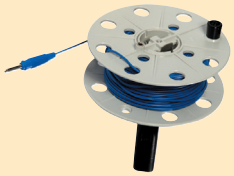
W zestawie:
Miernik, bateria 9V, skórzany futerał, instrukcja obsługi (j. angielski / j. niemiecki), świadectwo kalibracji

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.TF530** | Miernik wilgotności i temperatury TF-530 |

# ZESTAW POMIAROWY METRISO® 3000



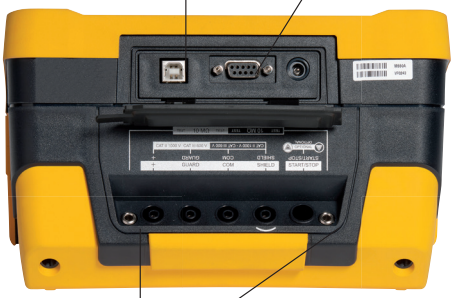

**!** **Kołowrotek z przewodem o dług. 50 m na zapytanie, Art.-Nr 7100.2000.TR50**





Port USB

Interfejs do podłączenia czujnika temperatury i wilgotności, lub czytnika kodów paskowych



Gniazda do pomiarów rezystancji wzorcowej 10 MOhm




Czujnik temperatury i wilgotności

Video



Czytnik kodów paskowych

Zestaw pomiarowy Metriso® 3000 zawiera: cyfrowy miernik rezystancji z portem USB, czujnik temperatury i wilgotności, dwie elektrody pomiarowe oraz elektrodę ręczną, przewody, przewodzącą walizkę wyłożoną rozpraszającą pianką, instrukcję obsługi i świadectwo kalibracji oraz oprogramowanie dla Windows®.

- Przeznaczony do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia
- Posiada wbudowany rejestrator danych z komunikacją przez port USB
- W zestawie czujnik temperatury i wilgotności powietrza
- Możliwość wykorzystania czytnika kodów paskowych do identyfikacji przedmiotów pomiarów

- Napięcie pomiarowe: Napięcie stałe 10 V, 100 V, 500 V
  Prąd pomiarowy: 1 mA ≤ I ≤ 1,3 mA
- Zakres pomiarowy: Niski: 1 – 9,99 kOhm
  Wysoki: 1kOhm – 1,2 TOhm
- Zasilanie: Baterie
- Elektrody: 2 x Model 850 (waga: 2,27 kg / Ø 63,5 mm) z gumą przewodzącą
  1 x ręczna elektroda, Model 45

Zgodność z normami:
• PN-EN 61340-4-1 • PN-EN 61340-2-3 • PN-EN 61340-4-5

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.3000.MK** | Zestaw pomiarowy Metriso® 3000, język menu niemiecki / angielski / francuski / hiszpański |
| **7100.3000.MK.870** | Zestaw pomiarowy Metriso® 3000 z elektrodami Model 870, język menu niemiecki / angielski / francuski / hiszpański |
| **7100.3000.G** | Miernik Metriso® 3000, język menu niemiecki / angielski / francuski / hiszpański |
| **Akcesoria / części zamienne** | |
| **7100.2000.TR50** | Kołowrotek z przewodem pomiarowym długości 50 m |
| **7100.2000.ML** | Zestaw zapasowych przewodów pomiarowych (COM/SHIELD, +POLE) |
| **7100.3000.TF** | czujnik temperatury i wilgotności |
| **7100.3000.SC.2D** | Czytnik kodów paskowych 2D oraz 1D |
| NEW **7100.3000.Z505U** | Zestaw akumulatorków 2600 mAh |
| **7100.3000.Z502R** | Ładowarka do akumulatorków |

# METRISO® 3000 – OPROGRAMOWANIE ORAZ SPRAWOZDANIE Z BADAŃ



Do zarządzania wynikami pomiarów służy program ETC. Informacje podstawowe oraz pewne dane można wprowadzić do arkusza pomiarowego jeszcze przed rozpoczęciem pomiarów.

Wolfgang Warmbier
Systeme gegen Elektrostatik

**Report no.** 20210707063745

## Test report

**Master data**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer no.** | C0000001 | Date of measureme | 07.07.2021 |
| Customer | Fa. Mustermann Elektronik AG<br>Untere Giesswiesen 21<br>78247 Hilzingen | **Order no.** | 20210707063745 |
| | | Contractor | Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG |
| *Representative* | Max Mustermann | *Tester* | Tester 1 |

**Test objects**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Test object/-location | Hilzingen | Object description | ESD areas |
| | | Part number | |
| | | Charge | |
| | | Number of units | 1 |

**Testing**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Beginning of testing | 07.07.2021 | End of testing | 07.07.2021 |
| Performed in accordance wit | IEC 61340-2-3 IEC 61340-4-1 | Reason for testing | Verification |
| Instruments used | Metriso 3000 T/F Sensor Z550B | Wolfgang Warmbier;Metriso 3000;WC3154;01.11.00 | |

**Signature**

| Representative | | | Tester | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hilzingen | 07.07.2021 | | Hilzingen | 07.07.2021 | |
| *Location* | *Date* | *Signature* | *Location* | *Date* | *Signature* |

Report no. 20210707063745 1 / 2

Program umożliwia dodanie do sprawozdania własnego logo.
Numer dokumentu generowany jest automatycznie.

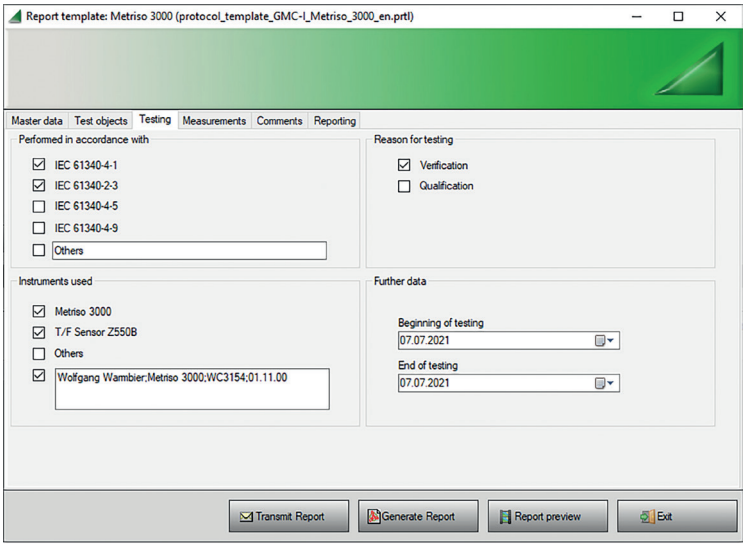
**Measurements**

| Building | T | H |
|---|---|---|
| B0000002 Production_hall_west_01 | 24.4 °C | 60.9 % |

**E0000006 ESD_flooring_expoy**

| Measurement type | Control item | MP | Measured value | Limit values | Passed |
|---|---|---|---|---|---|
| RESD | flooring Rg | MP_001 | 20.1 MOhm<br>99.5 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_002 | 40.1 MOhm<br>99.6 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_003 | 10.1 MOhm<br>99.4 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_004 | 20.1 MOhm<br>99.5 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_005 | 2 MOhm<br>98.9 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_006 | 10.1 MOhm<br>99.4 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_007 | 20.1 MOhm<br>99.5 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_008 | 10.1 MOhm<br>99.4 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_009 | 40.1 MOhm<br>99.6 V | < 1 GOhm | Yes |
| RESD | flooring Rg | MP_010 | 100 MOhm<br>99.6 V | < 1 GOhm | Yes |

W tabeli pomiarowej znajduje się przedmiot badania, numer punktu pomiarowego, zmierzona wartość oraz napięcie pomiarowe. Dopuszczalny limit dobierany jest automatycznie przy wyborze danego przedmiotu badania. W ostatniej kolumnie widoczny jest status pomiaru.



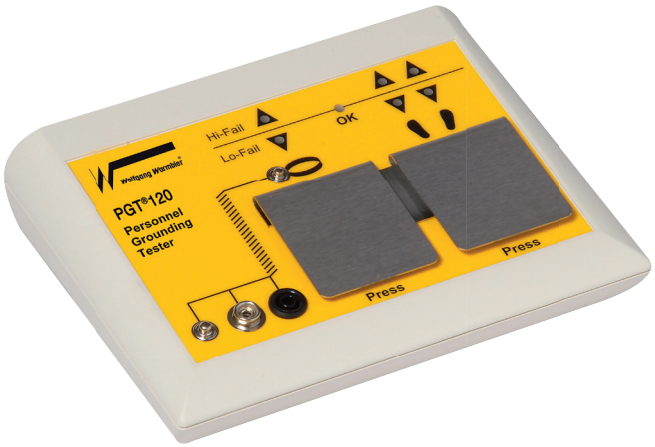

Przy tworzeniu raportu określa się, czy pomiary wykonano w celu kwalifikacji wyrobu, czy weryfikacji zgodności. Można również zaznaczyć określone normy oraz wybrać, których mierników i elektrod użyto.
Poszczególne pola tekstowe są edytowalne (ETC – Editor).

Struktury pomiarowe mogą być również importowane z plików Excel / csv.

| Customer ID | Customer name | Building ID | Building Designation | ESD ID | ESD label | ESD type | ESD class | ESD points of measurement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5534 | Building 53 | 10 | Production | 1 | table mat grey | table_Rpp | Qualification | 2 |
| 5534 | Building 53 | 22 | Production | 2 | table mat grey | table_Rg | Qualification | 2 |
| 5534 | Building 53 | 10 | Production | 3 | chair Comfort | chair | Verification | 3 |
| 5534 | Building 45 | 22 | QM Department | 1 | table mat blue | table_Rpp | Qualification | 2 |
| 5534 | Building 45 | 23 | QM Department | 2 | table mat blue | table_Rg | Qualification | 2 |
| 5534 | Building 45 | 24 | QM Department | 3 | chair Economy | chair | Verification | 3 |
| 5534 | Building 68 | 25 | End test | 1 | garments AM160 | garment | Verification | 5 |
| 5534 | Building 68 | 16 | End test | 2 | garments Polo | garment | Verification | 5 |

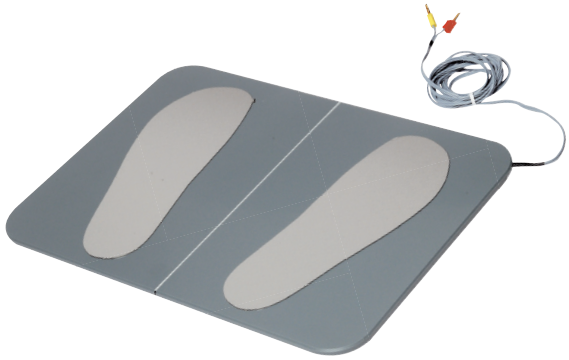
# TESTER UZIEMIENIA OSOBISTEGO PGT® 120






Video

Video - tryb bezdotykowy



Elektroda pomiarowa do oddzielnego pomiaru każdego buta
Wymiary: 350 x 500 mm

Urządzenie PGT®120 jest testerem do pomiaru opaski na nadgarstek i obuwia z opcją kontroli dostępu do strefy chronionej przed wyładowaniem elektrostatycznym (EPA).

- Wynik testu sygnalizowany wizualnie i dźwiękowo. Możliwość zintegrowania testera z bramką kontrolującą dostęp do strefy EPA
- Zasilanie: bateria 9V lub zewnętrzny zasilacz sieciowy
- Osobna pętla pomiarowa dla opaski na nadgarstek oraz lewego i prawego buta
- W kombinacji z bramką urządzenie może funkcjonować w trybie bezdotykowym (test obuwia wykonywany jest automatycznie, bez konieczności naciskania przycisku)
- Osobny wynik pomiaru dla lewego i prawego buta
- Możliwość pominięcia dolnego limitu pomiaru
- Możliwość montażu na ścianie lub innej powierzchni roboczej
- Wybór limitów i specyficznych funkcji przy użyciu 12 przełączników DIP

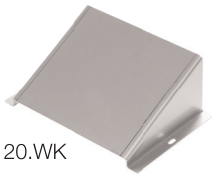
W zestawie:
Tester PGT®120, elektroda do pomiarów obuwia, instrukcja obsługi w języku polskim, bateria 9V i zasilacz 230 VAC / 12 V oraz świadectwo kalibracji.

IEC EN

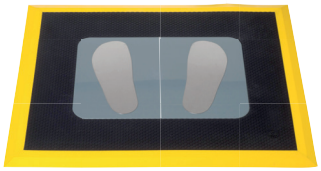
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120** | Tester uziemienia osobistego PGT® 120 |

**! Akcesoria do PGT®120 - patrz str. 135**

# AKCESORIA DO PGT®120



7100.PGT120.WK



Mata podłogowa do elektrody pomiarowej
Wymiary: 830 x 680 x 13 mm
Dostarczana bez elektrody

Płyta magnetyczna do mocowania dokumentacji wykonana z materiału IDP-STAT®-PVC, format A3. Możliwość dowolnego oznakowania stanowiska.

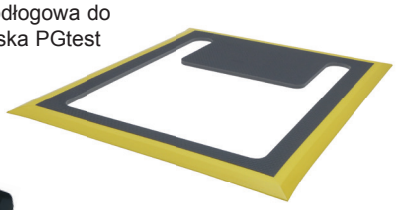



Stanowisko PGTest



Separator do elektrody pomiarowej

Mata podłogowa do stanowiska PGtest





Urządzenie do kalibracji PGT®120 z 12 przełącznikami DIP

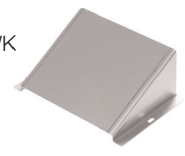
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.WK** | Standardowe mocowanie testera PGT®120 i PGT®120.COM – ze stali nierdzewnej |
| **7100.PGT120.CU.12** | Urządzenie do kalibracji PGT®120 oraz PGT®120.COM ze świadectwem kalibracji - dla testerów z 12 przełącznikami DIP |
| **7100.PGT120.SM** | Mata podłogowa do elektrody pomiarowej, żółte krawędzie, dostarczana bez elektrody |
| **7100.PGT120.TS** | Separator do elektrody pomiarowej |
| **7100.PGT120.TEST.V01** | Stanowisko PGTest do testera PGT®120 / PGT®120.COM z płytą magnetyczną do mocowania dokumentacji, materiał IDP-STAT®-PVC, format A3 oraz z zasobnikiem na paski uziemiające |
| **7100.PGT120.VXX.SM** | Mata podłogowa do stanowiska PGtest V01 i V18 z żółtymi krawędziami oraz specjalną płytą kompensującą |

# STOJAK Z PULPITEM DO ZAMOCOWANIA TESTERA PGT®120

Przykład zastosowania



7100.PGT120.WK



1801.G.P.TERM

7100.PGT120.WK.H



7100.PGT120.SM.TERM

- Słupek stalowy malowany proszkowo
- Kolor: żółty
- Stalowa podstawa pokryta czarnym plastikiem
- Wysokość słupka: 960 mm
- Średnica podstawy: 350 mm
- Waga: 10 kg
- Pulpit do zamocowania testera nakładany na słupek
- Standardowe mocowanie 7100.PGT120.WK przykręcane do pulpitu

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1801.G.P.TERM** | Stalowy słupek |
| **7100.PGT120.WK.H** | Pulpit do zamocowania testera PGT®120 |
| **7100.PGT120.WK** | Standardowe mocowanie testera |
| **7100.PGT120.SM.TERM** | Mata podłogowa do elektrody pomiarowej, czarna z żółtymi krawędziami, dostarczana bez elektrody |
| **7100.PGT120.TERM.SET** | Zestaw zawierający wszystkie 4 elementy |
| **7100.PGT120.WK.H.DT** | Rozszerzenie pulpitu do zamocowania Data Terminal 3 |

# PGTest - STANOWISKO DO TESTOWANIA UZIEMIENIA OSOBISTEGO




Test: POZYTYWNY




Test: NEGATYWNY

Video



- Stanowisko współpracujące z testerem PGT®120.COM
- Wymiary: 1700 x 590 x 730 mm (wys. x szer. x głęb)
- Nie zawiera testera

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.TEST.V18** | Stanowisko PGTest do testera PGT®120.COM, zawiera Data Terminal w formie ekranu dotykowego, czujnik wilgotności i temperatury oraz zasobnik na paski uziemiające |
| **7100.PGT120.VXX.SM** | Mata podłogowa do stanowiska PGtest V01 i V18 z żółtymi krawędziami oraz specjalną płytą kompensującą |

# TESTER UZIEMIENIA OSOBISTEGO PGT®120.COM Z INTERFEJSEM RS232

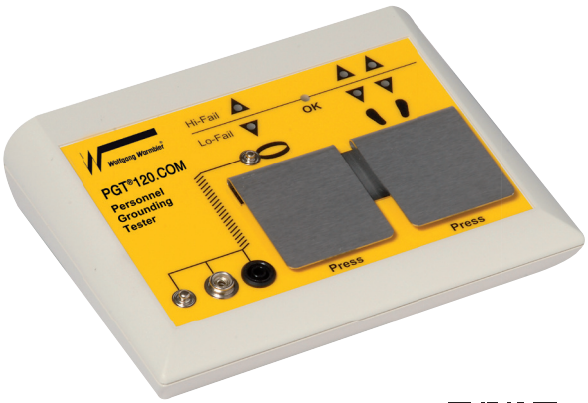
Specjalna wersja testera PGT®120.COM wyposażona w interfejs RS232. Dane pomiarowe i wyniki testów można wyeksportować z urządzenia np. w celu dalszego wykorzystania ich przez system rejestracji czasu pracy.
- Regulowany czas otwierania bramki (1 sekunda lub 3 sekundy)
- Zasilanie: zewnętrzny zasilacz sieciowy 230 V AC / 12 V

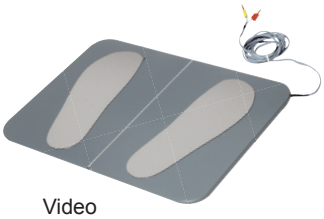
Opis interfejsu:
- Port szeregowy RS232 testera wykorzystywany jest do podłączenia komputera, lub terminalu. Wyniki testów eksportowane są w kodzie ASCII. Komputer umożliwia przeglądanie tych wyników w formacie tekstowym.

Wyniki testów:

| | |
|---|---|
| • Test obuwia w trybie bezdotykowym | wartość w kOhm |
| • Test opaski na nadgarstek | wartość w kOhm |
| • Test lewego buta w normalnym trybie | wartość w kOhm |
| • Test prawego buta w normalnym trybie | wartość w kOhm |
| • Test OK | OK |
| • Test negatywny | Nr błędu |

W zestawie:
Tester PGT®120.COM, elektroda do pomiarów obuwia, zasilacz sieciowy 230V AC / 12 V oraz instrukcja obsługi w języku polskim i świadectwo kalibracji.



Video

Broszura
PGT 120.COM

IEC
EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.COM** | Specjalna wersja testera PGT®120.COM z interfejsem RS232 |

! **Akcesoria do PGT®120 - patrz str. 135**

# DATA TERMINAL DT2.1 DO TESTERA PGT®120.COM

**PGT120.COM Data Terminal - Measurement**

History Sysinfo Configuration Logout

| Date | Time | Shoe left | Shoe right | Wrist/Smock | Result | ID | Temp. | RH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2021-06-12 | 08:30:55 | 2.5 MΩ | 2.9 MΩ | 4.8 MΩ | OK | User 04 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:30:32 | 2.6 MΩ | 3.2 MΩ | | OK | User 02 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:29:50 | 2.4 MΩ | **Hi Fail** | | Right shoe Hi-Fail | User 02 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:29:11 | 2.6 MΩ | 3.1 MΩ | | OK | User 02 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:28:32 | | | 4.0 MΩ | OK | User 03 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:27:52 | 2.7 MΩ | 3.3 MΩ | 6.4 MΩ | OK | User 04 | 25°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:20:05 | 2.6 MΩ | 3.2 MΩ | | Wrong Measurement | User 03 | 25.1°C | 47.3% |
| 2021-06-12 | 08:18:57 | 2.6 MΩ | 3.3 MΩ | | OK | User 02 | 25°C | 47.5% |
| 2021-06-12 | 08:18:16 | | | 3.8 MΩ | OK | User 01 | 24.7°C | 48.6% |
| 2021-06-12 | 08:15:04 | | | 2.3 MΩ | OK | User 01 | 26.9°C | 48.0% |



Data Terminal służy do gromadzenia wyników testów uziemienia osobistego.

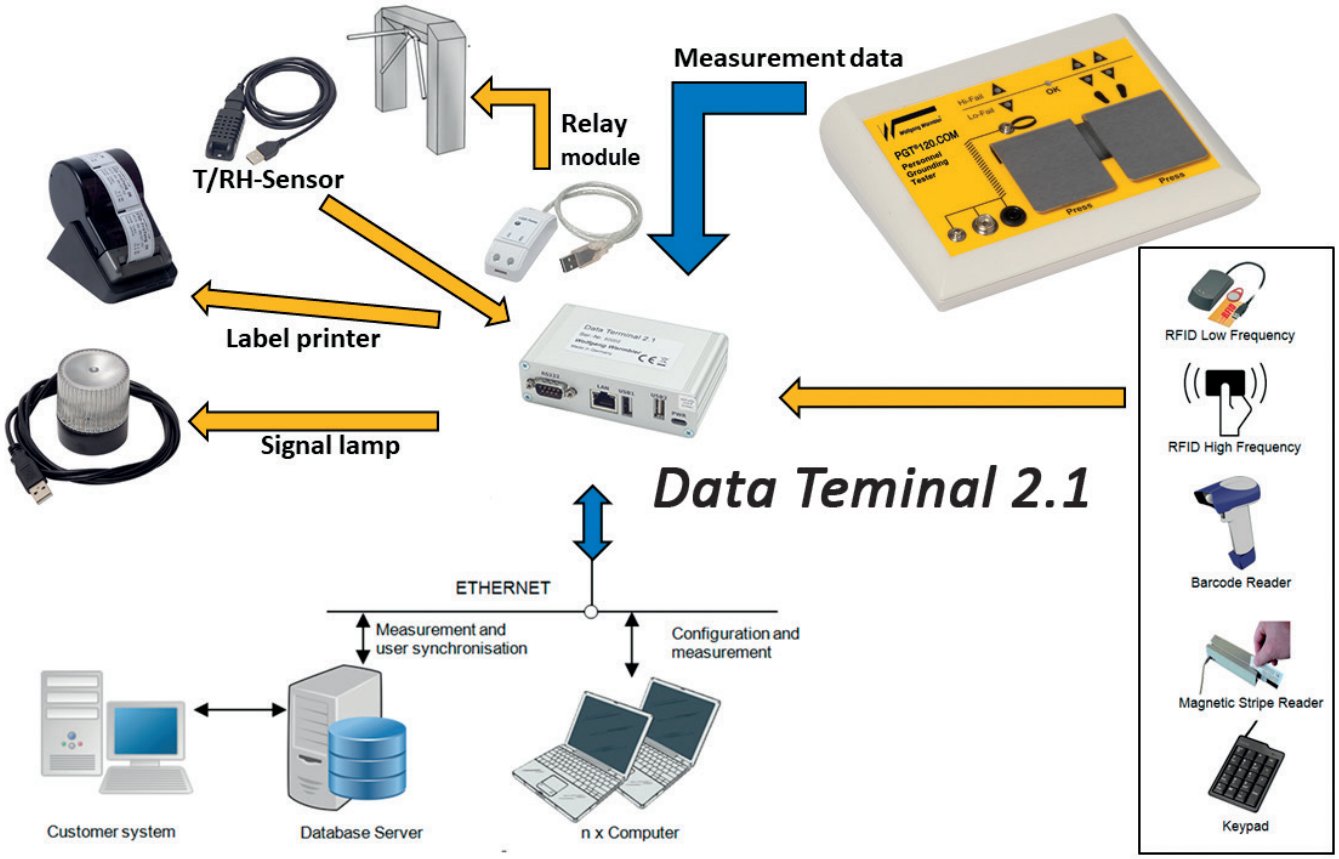
Właściwości:
- Zapis w pamięci wyników testów z ostatnich 30 dni
- Możliwa identyfikacja personelu przez czytnik kart ID

Funkcjonalność po połączeniu z komputerem poprzez sieć:
- Podgląd wyników pomiarów z kolorystycznym wyróżnieniem testów negatywnych
- Możliwość wydruku listy testów
- Interfejs sieciowy do łatwej konfiguracji
- Pomoc w języku angielskim i niemieckim

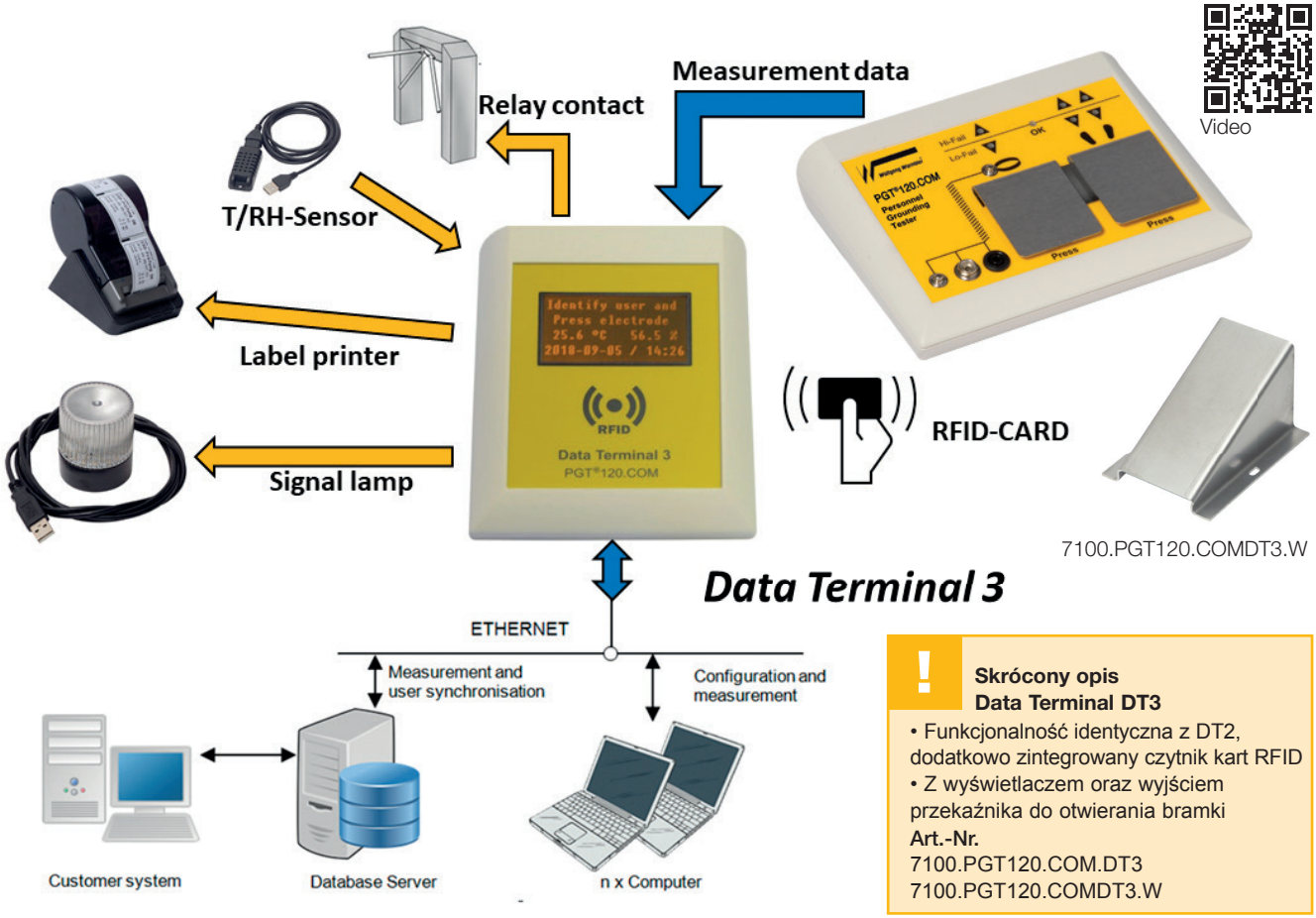
W zestawie:
Data Terminal z zasilaczem sieciowym, instrukcja obsługi

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.COM.DT2** | Data Terminal DT2.1 |

## PGT®120.COM Z DATA TERMINALEM DT2



## PGT®120.COM Z DATA TERMINALEM DT3




Video

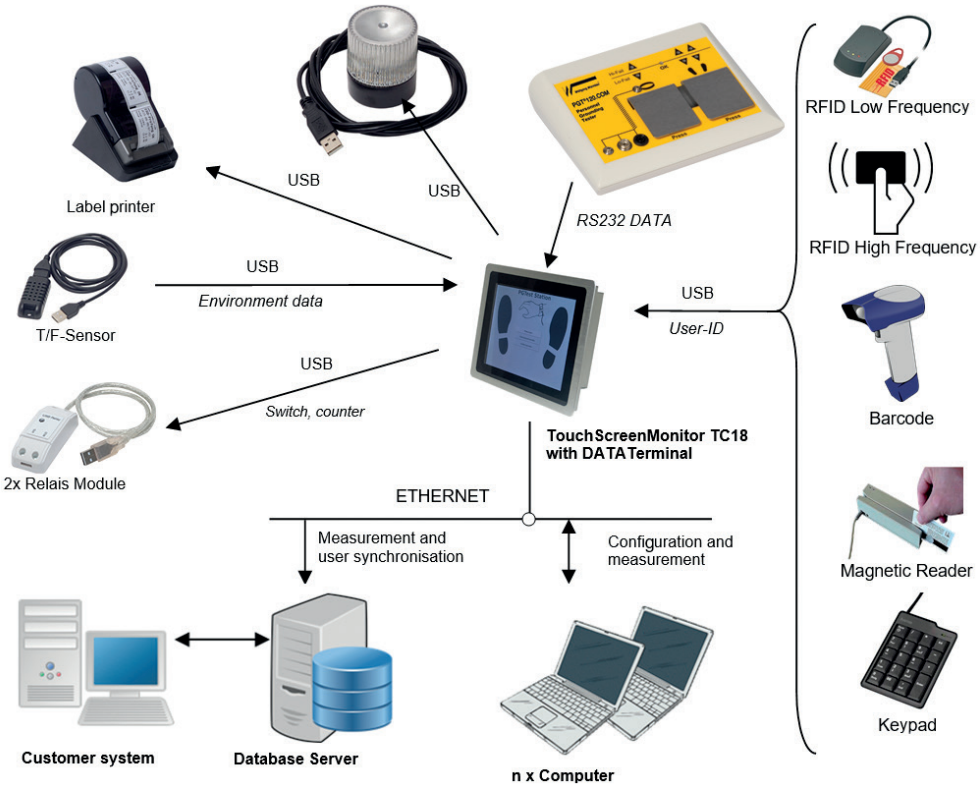
7100.PGT120.COMDT3.W

**Skrócony opis**
**Data Terminal DT3**

- Funkcjonalność identyczna z DT2, dodatkowo zintegrowany czytnik kart RFID
- Z wyświetlaczem oraz wyjściem przekaźnika do otwierania bramki

**Art.-Nr.**
7100.PGT120.COM.DT3
7100.PGT120.COMDT3.W

## PGT®120.COM Z DATA TERMINALEM TC18




Video

**Skrócony opis**
**TC18**

Ekran dotykowy 10“ (funkcjonalność identyczna z DT2)

**Art.-Nr.**
7100.PGT120.COM.TC18

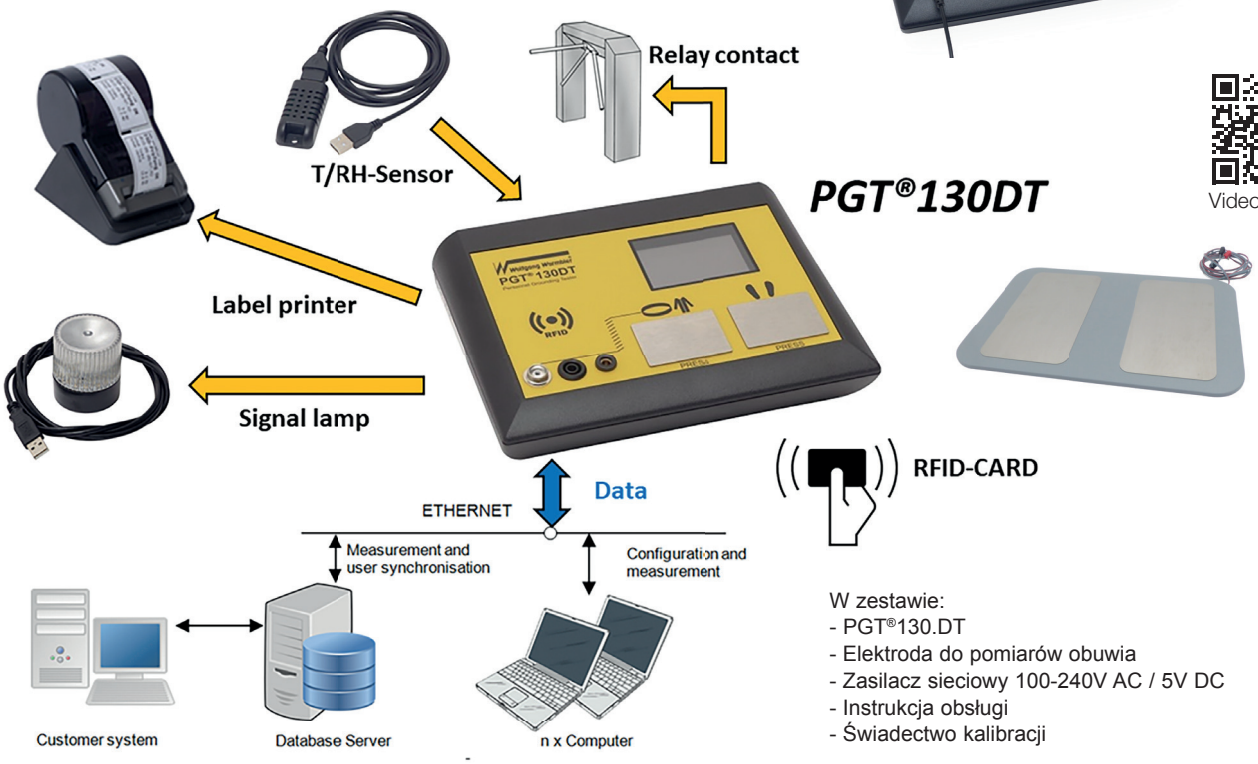
# PGT®130.DT - TESTER UZIEMIENIA OSOBISTEGO Z DATA TERMINALEM

Urządzenie PGT®130.DT to kompaktowy system testowania środków uziemienia osobistego. Umożliwia testowanie obuwia, opasek na nadgarstek oraz fartuchów uziemianych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 61340-5-1 i ANSI ESD S20.20, a także dalsze przetwarzanie wyników testów. Kilka urządzeń połączonych w sieć można centralnie nadzorować przy użyciu oprogramowania DataTermD.

- Identyfikacja personelu poprzez wbudowany Data Terminal z czytnikiem RFID i kolorowym wyświetlaczem
- Wynik testu sygnalizowany wizualnie i dźwiękowo. Przy wyniku pozytywnym zmierzone wartości wyświetlane są na zielono, przy wyniku negatywnym na czerwono.
- Osobna pętla pomiarowa dla opaski na nadgarstek oraz lewego i prawego buta
- W kombinacji z bramką urządzenie może funkcjonować w trybie bezdotykowym (test obuwia wykonywany jest automatycznie, bez konieczności naciskania przycisku)
- Test odbywa się poprzez dotknięcie jednego lub dwóch przycisków sensorycznych
- Możliwość pominięcia dolnego limitu pomiaru dla opaski lub obuwia
- Możliwość montażu na ścianie lub innej powierzchni roboczej (standardowe mocowanie dostępne jest osobno)
- Konfiguracja przy użyciu przycisku i wyświetlacza lub poprzez interfejs sieciowy
- Możliwość współpracy z PGT®120.COM z Data Terminalem DT2, DT3 lub TC18







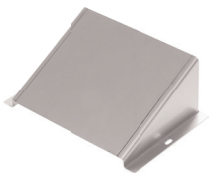

Video

W zestawie:
- PGT®130.DT
- Elektroda do pomiarów obuwia
- Zasilacz sieciowy 100-240V AC / 5V DC
- Instrukcja obsługi
- Świadectwo kalibracji

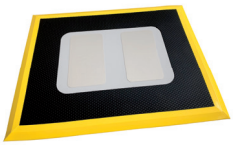
**Akcesoria:**











IEC EN

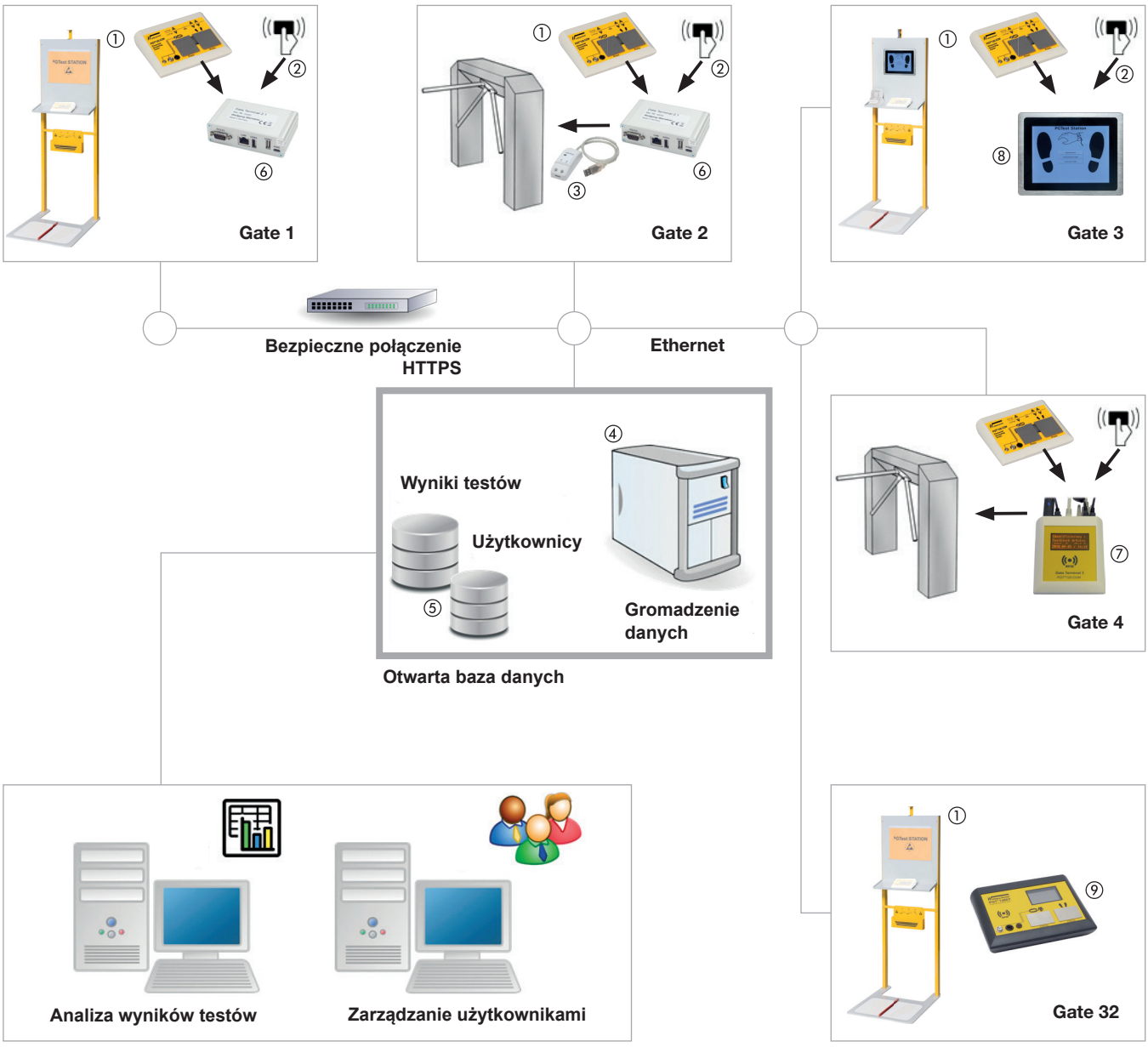
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT130.DT** | Tester PGT®130.DT z Data Terminalem, czytnikiem RFID i kolorowym wyświetlaczem 2,8“ |
| **7100.PGT130.DT.CU** | Urządzenie do kalibracji testera PGT®130.DT |
| **7100.PGT130.DT.TF** | Czujnik wilgotności i temperatury, wersja USB do testera PGT®130.DT |
| **7100.PGT130.DT.WH** | Standardowe mocowanie do testera PGT®130.DT |
| **7100.PGT130.TS** | Separator do elektrody pomiarowej testera PGT®130.DT |
| **7100.PGT120.SM** | Mata podłogowa do elektrody pomiarowej |

# OPROGRAMOWANIE DO PGT®120.COM

Narzędzie do zarządzania danymi gromadzonymi przez Data Terminal.

- Gotowość do integracji z istniejącą infrastrukturą
- Możliwość połączenia w sieć do 128 testerów PGT®120.COM
- Połączenie z systemem Klienta poprzez otwarty interfejs bazy danych
- Dane mogą być przetwarzane już po kilku sekundach
- Możliwość stosowania różnych typów baz danych
- Bezpieczna komunikacja sieciowa

**Przykładowa konfiguracja**

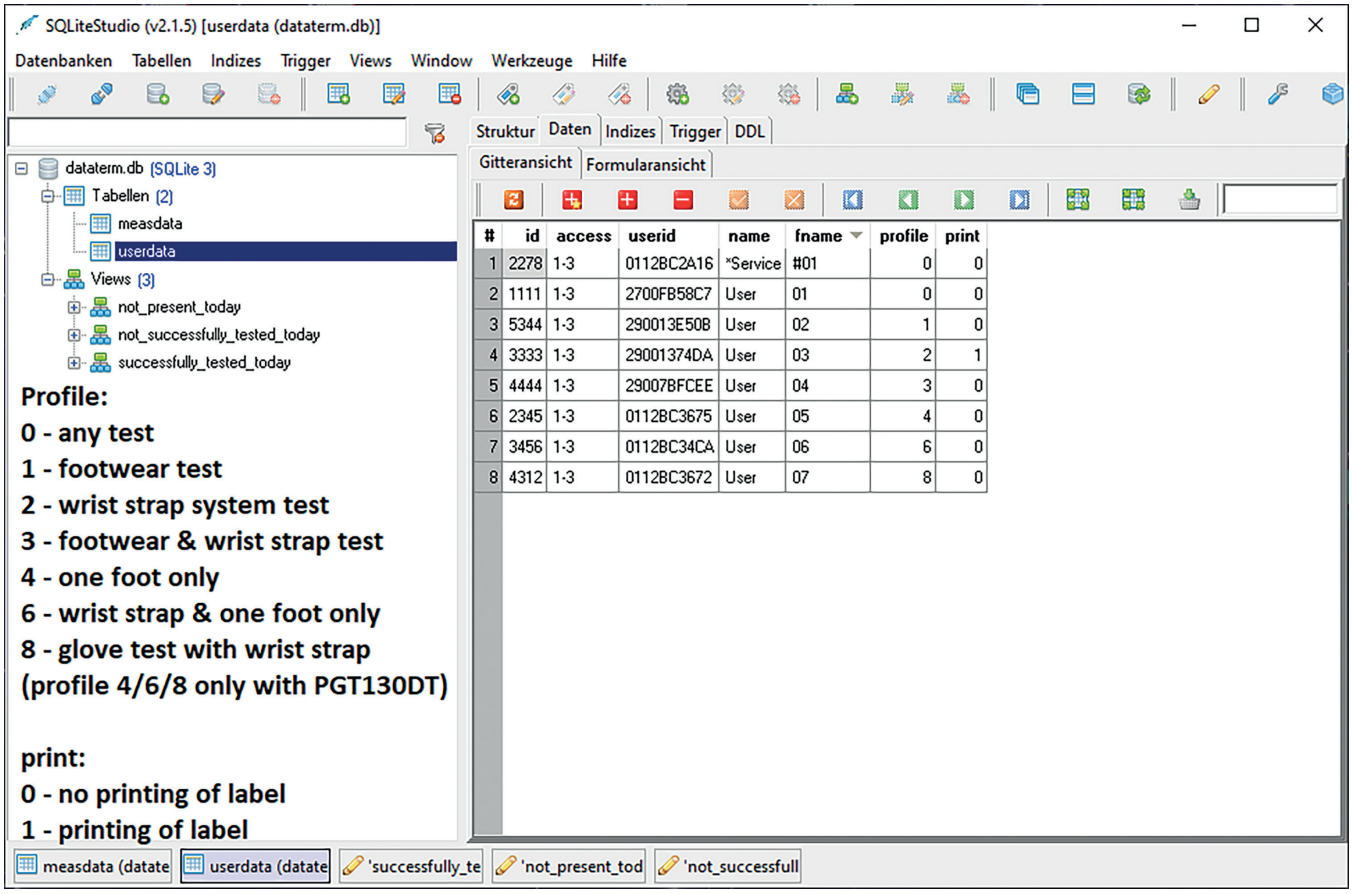



① Data Terminal podłączony do testera PGT®120.COM lub wbudowany w nowszy tester PGT®130.DT gromadzi wyniki testów
② Identyfikacja użytkownika następuje poprzez urządzenie HID podłączane do portu USB (czytnik, skaner, klawiatura)
③ Opcjonalnie przekaźnik USB sterujący otwieraniem bramki
④ Centralne gromadzenie danych oraz serwer synchronizujący wyniki testów z danymi z systemu kontroli dostępu
⑤ Połączenie z systemem Klienta poprzez otwarty interfejs bazy danych
⑥ Data Terminal DT2
⑦ Data Terminal DT3
⑧ Data Terminal TC18
⑨ PGT130.DT z wbudowanym czytnikiem kart RFID

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.COM.SOFT** | Oprogramowanie do gromadzenia danych, CD-ROM |

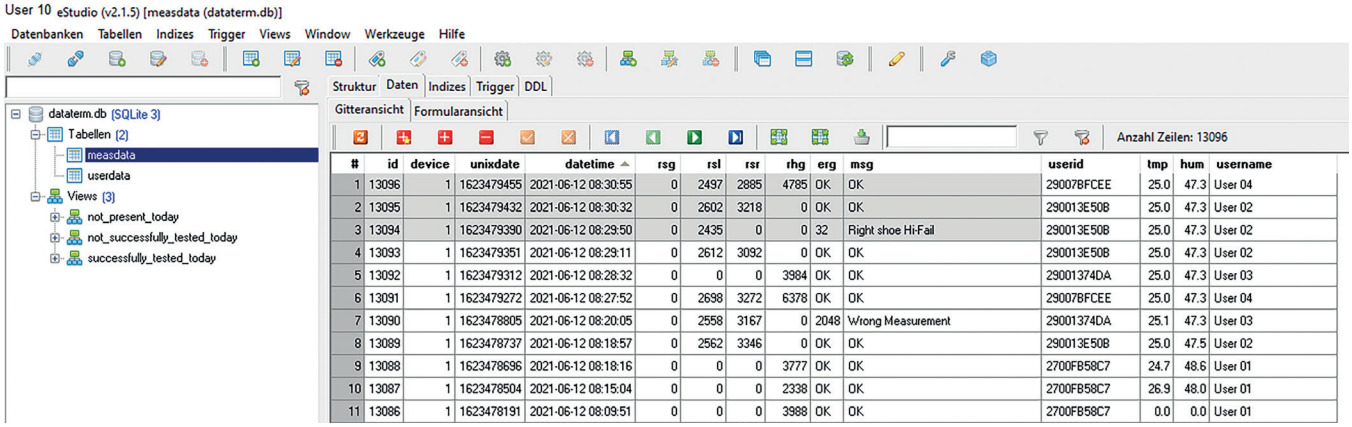
# OPROGRAMOWANIE DO PGT®120.COM - WYNIKI TESTÓW I DANE UŻYTKOWNIKÓW

Razem z oprogramowaniem DataTermD instalowane jest darmowe narzędzie SQLite Studio do zarządzania bazą danych SQLite. Daje ono możliwość konfiguracji ustawień dotyczących użytkowników w tabeli „userdata”.




Przykładowa tabela „userdata“

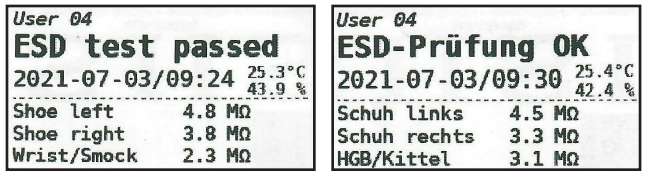
Tabela „measdata“ zawiera wyniki pomiarów ze wszystkich Data Terminali (lub testerów PGT130.DT) podłączonych do sieci. Narzędzie SQLite Studio pozwala na wyeksportowanie tych danych do pliku CSV lub XLS.




Przykładowa tabela „measdata“

# DRUKARKA ETYKIET






Przykład zastosowania



- Drukarka obsługiwana przez Data Terminal DT2/DT3/TC18 drukuje etykietę z wynikami pomiarów tylko dla testów z pozytywnym rezultatem (opis w j. angielskim / niemieckim)
- Jeśli zastosowano czytnik kart ID, na etykiecie pojawia się numer karty lub imię i nazwisko jej właściciela

W zestawie:
Drukarka etykiet z zasilaczem sieciowym, 2 rolki z etykietami w formacie 36 x 67 mm (310 szt. w rolce), instrukcja obsługi

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT120.COM.D.2** | Drukarka etykiet |
| **7100.PGT120.COM.D.3** | Rolka etykiet 36 x 67 mm (zestaw 2 szt.) |

# AKCESORIA DO DATA TERMINALA



7100.DT.USB.REL1



7100.PGT120.TEST.13



7100.PGT130.DT.TF



7100.PGT.XK.V4



7100.PGT.XK.ID.V3

| Art.-Nr. | | Ilość |
|---|---|---|
| **7100.DT.USB.REL1** | Moduł przekaźnika pod USB (np. do otwierania bramki) - tylko do DT2, DT2.1, TC18 | 1 szt. |
| **7100.PGT.XK.V4** | Czytnik kart pod USB w standardzie HID | 1 szt. |
| **7100.PGT.XK.ID.V3** | Karta ID (format LEGIC) | 10 szt. |
| **7100.PGT130.DT.TF** | Czujnik wilgotności i temperatury, wersja USB do testera PGT®130.DT | 1 szt. |
| **7100.PGT120.TEST.13** | Sygnalizator świetlny (czerwony / żółty / zielony) z sygnałem akustycznym | 1 szt. |

# SRM®110






Wbudowane elektrody

Poręczny, kieszonkowy przyrząd do pomiaru rezystancji powierzchniowej

- Zakres pomiarowy: $10^3$ - $10^{12}$ Ohm.
- Napięcie pomiarowe: Otwarty obwód pomiarowy 100 V
- Zasilanie: Bateria
- Wyświetlacz: Wskazanie punktowe, 12 diod LED
- Elektrody: Wbudowane elektrody metalowe

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.SRM110.A** | SRM® 110 |

## ZESTAW MINIELEKTROD MODEL 410
### DO SRM®110 I SRM®220






Przykład zastosowania




7220.844.C

- Zestaw minielektrod w formie adaptera
- Przeznaczny do merników SRM®110 oraz SRM®200

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.410** | Zestaw minielektrod do SRM®, Model 410 |
| **7220.844.C** | Zestaw rezystancji wzorcowych ze świadectwem kalibracji |

## SRM®200





Wbudowane elektrody
z gumą przewodzącą



Kieszonkowy miernik rezystancji powierzchniowej z wyświetlaczem LCD. W zestawie przewodząca walizka, przewód uziemiający, przewód USB, świadectwo kalibracji oraz oprogramowanie do obróbki wyników pomiarów.

- Zakres pomiarowy: $10^3$ – $10^{12}$ Ohm
- Napięcie pomiarowe: 100 V (otwarty obwód pomiarowy) (automatycznie przełączane przy 1 MOhm)
- Zasilanie: Akumulator litowy
- Wskazanie: Wyświetlacz LCD
- Elektrody: Wbudowane elektrody z gumą przewodzącą
- Z wbudowaną pamięcią i możliwością podłączenia do portu USB komputera
- Możliwe podłączenie zewnętrznych elektrod

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.SRM200.K** | Miernik rezystancji powierzchniowej SRM®200 |
| **7100.SRM110.L** | Przewody pomiarowe, 2 x 1 m |

## SRM®200 – ZESTAW DO WERYFIKACJI





Przykład zastosowania



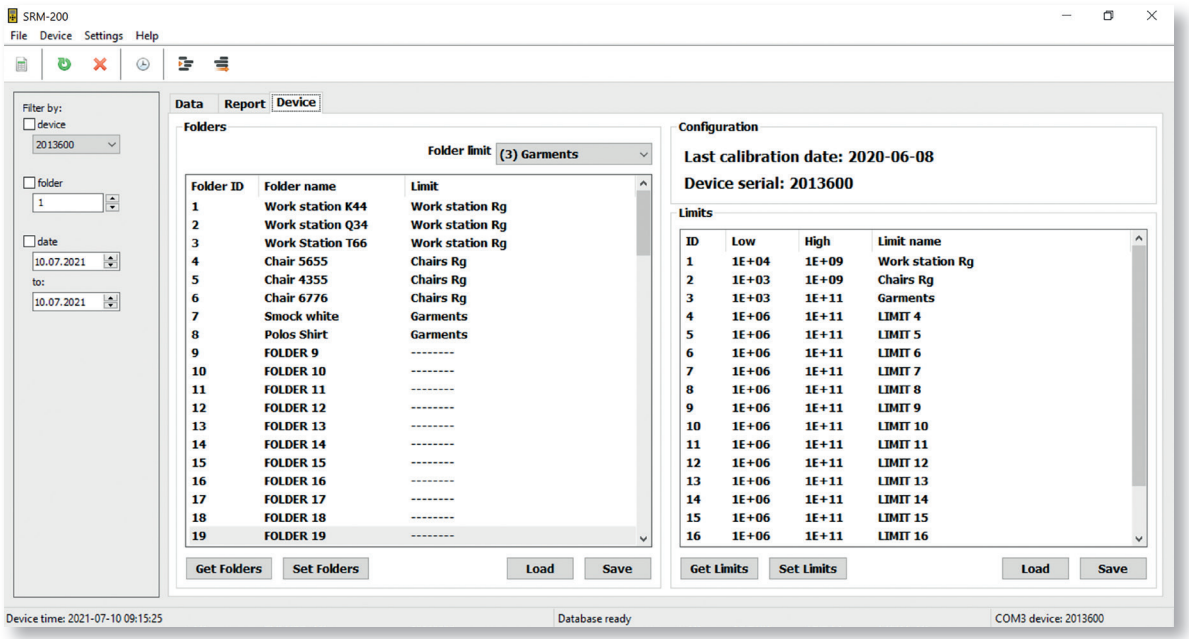
Zestaw do weryfikacji przeznaczony do pomiarów powierzchni przewodzących i rozpraszających.

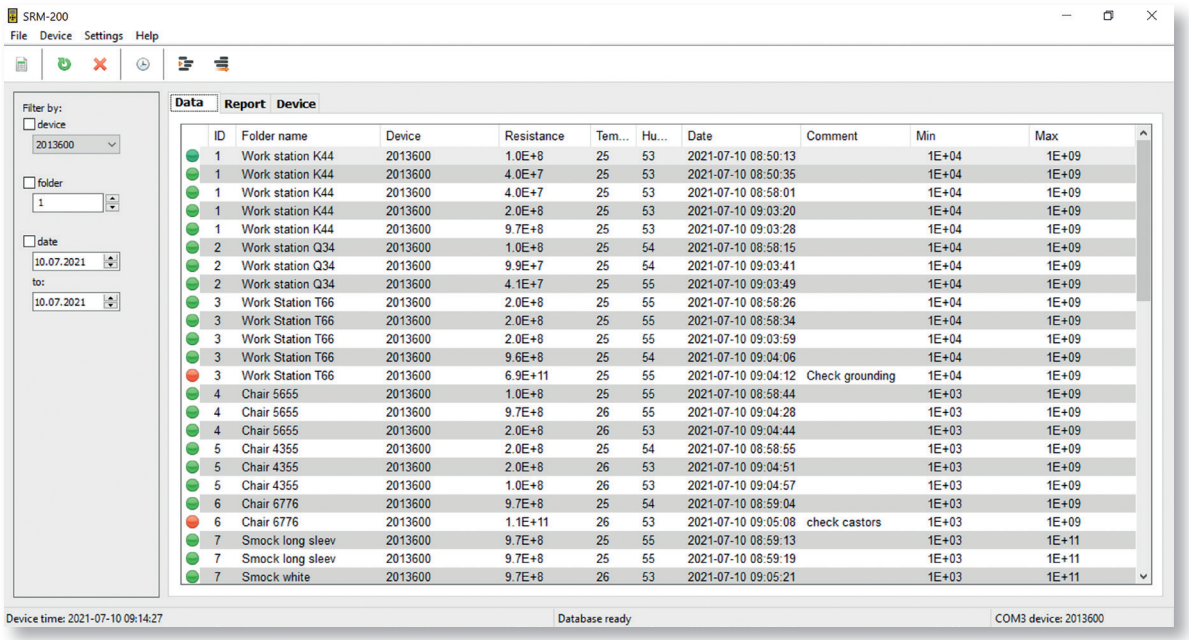
W zestawie:
- Miernik SRM®200 z przewodami (Art.-Nr 7100.SRM200.K)
- Dwie płaskie elektrody Model 820
- Zestaw minielektrod Model 410
- Ręczna elektroda pomiarowa Model 45
- Dwa przewody pomiarowe
- Certyfikat kalibracji
- Przewodząca walizka

IEC EN

Video

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.SRM200.VK** | SRM®200 - Zestaw do weryfikacji |




# REPORT

## Verification Tests ESD control items

**Date: 2021-07-10 08:33:09**

**Author: Max Mustermann**

EPA

| ID | Folder name | Device | Resistance | Temp. [°C] | Hum. [%] | Date | Comment | Min | Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Work station K44 | 2013600 | 1.0E+8 | 25 | 53 | 2021-07-10 08:50:13 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 1 | Work station K44 | 2013600 | 4.0E+7 | 25 | 53 | 2021-07-10 08:50:35 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 1 | Work station K44 | 2013600 | 4.0E+7 | 25 | 53 | 2021-07-10 08:58:01 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 1 | Work station K44 | 2013600 | 2.0E+8 | 25 | 53 | 2021-07-10 09:03:20 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 1 | Work station K44 | 2013600 | 9.7E+8 | 25 | 53 | 2021-07-10 09:03:28 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 2 | Work station Q34 | 2013600 | 1.0E+8 | 25 | 54 | 2021-07-10 08:58:15 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 2 | Work station Q34 | 2013600 | 9.9E+7 | 25 | 54 | 2021-07-10 09:03:41 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 2 | Work station Q34 | 2013600 | 4.1E+7 | 25 | 55 | 2021-07-10 09:03:49 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 3 | Work Station T66 | 2013600 | 2.0E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 08:58:26 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 3 | Work Station T66 | 2013600 | 2.0E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 08:58:34 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 3 | Work Station T66 | 2013600 | 2.0E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 09:03:59 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 3 | Work Station T66 | 2013600 | 9.6E+8 | 25 | 54 | 2021-07-10 09:04:06 | | 1E+04 | 1E+09 |
| 3 | Work Station T66 | 2013600 | 6.9E+11 | 25 | 55 | 2021-07-10 09:04:12 | Check grounding | 1E+04 | 1E+09 |
| 4 | Chair 5655 | 2013600 | 1.0E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 08:58:44 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 4 | Chair 5655 | 2013600 | 9.7E+8 | 26 | 55 | 2021-07-10 09:04:28 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 4 | Chair 5655 | 2013600 | 2.0E+8 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:04:44 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 5 | Chair 4355 | 2013600 | 2.0E+8 | 25 | 54 | 2021-07-10 08:58:55 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 5 | Chair 4355 | 2013600 | 2.0E+8 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:04:51 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 5 | Chair 4355 | 2013600 | 1.0E+8 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:04:57 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 6 | Chair 6776 | 2013600 | 9.7E+8 | 25 | 54 | 2021-07-10 08:59:04 | | 1E+03 | 1E+09 |
| 6 | Chair 6776 | 2013600 | 1.1E+11 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:05:08 | check castors | 1E+03 | 1E+09 |
| 7 | Smock long sleev | 2013600 | 9.7E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 08:59:13 | | 1E+03 | 1E+11 |
| 7 | Smock long sleev | 2013600 | 9.7E+8 | 25 | 55 | 2021-07-10 08:59:19 | | 1E+03 | 1E+11 |
| 7 | Smock white | 2013600 | 9.7E+8 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:05:21 | | 1E+03 | 1E+11 |
| 7 | Smock white | 2013600 | 9.8E+8 | 26 | 53 | 2021-07-10 09:05:42 | | 1E+03 | 1E+11 |

# ZESTAW „ESD-AUDIT” Z METRISO® B530

IEC EN

Zestaw „ESD-Audit” zawiera wyposażenie niezbędne do kontroli wszystkich elementów systemu zabezpieczeń przed ESD stosowanych w strefie EPA. Pozwala na przeprowadzenie audytu ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1.



7110.B530.SET.WT.850

**Zastosowania**
- Ocena materiałów opakowaniowych
- Ocena odzieży ochronnej
- Pomiary podłogi, powierzchni roboczych
- Pomiar pola elektrostatycznego
- Pomiar temperatury oraz wilgotności względnej powietrza
- Analiza skuteczności działania jonizatorów
- **Pomiar napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia (EFM®51 z nakładką MK51 do Walking Test)**

**Właściwości**
- Powierzchnia przewodząca z aluminium
- Wkłady z rozpraszającej pianki
- Ruchomy, teleskopowy uchwyt z kółkami
- Symbol ESD
- Wymiary: 575 x 490 x 250 mm
- Waga: 7 kg




| Art.-Nr. | Zawiera: | 7110.B530.SET.WT (20 kg) | 7110.B530.SET.WT.850 (20 kg) |
|---|---|---|---|
| **7110.600** | Walizka aluminiowa | X | X |
| **7100.B530.G*** | Miernik wysokich rezystancji Metriso® B530 z przewodami | X | X |
| **7100.TF530** | Miernik wilgotności i temperatury TF-530 | X | X |
| **7220.45.N** | Elektroda ręczna Model 45 | X | X |
| **7220.840*** | Zestaw minielektrod Model 840 | X | X |
| **7220.880*** | Elektroda pierścieniowa Model 880 | X | X |
| **7100.SRM110*** | Miernik rezystancji powierzchniowej SRM®110 | X | X |
| **7100.EFM51.CPS*** | Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z zestawem „Charged plate” | X | X |
| **7100.EFM51.WT.MK*** | Nakładka pomiarowa MK51 do EFM®51 | X | X |
| **7100.WT5000.ML** | Przewód do elektrody ręcznej / nakładki pomiarowej MK51 | X | X |
| **7220.850** | Elektroda Model 850 (2 szt.) | | X |
| **7220.870** | Elektroda Model 870 (2 szt.) | X | |
| **7220.870.V.SET** | Pręt przedłużający do elektrody Model 870 (3 szt.) | X | |
| **2200.110.Y** | Zespół uziemiający (adapter do gniazda sieciowego) | X | X |
| **7110.E8.Y** | Skrzynka uziemiająca, 8 gniazd wtyku bananowego | X | X |
| **7100.2000.TR50** | Kołowrotek z przewodem uziemiającym 50 m | X | X |
| **7100.PGT100.102** | Metalowa płyta 400 x 300 x 2 mm, z adapterem wtyku bananowego (2287.10.10) | X | X |
| **7220.880.6** | Płytka izolacyjna 120 x 120 x 6 mm (2 szt.) | X | X |
| **7220.880.9** | Elektroda wykonana ze stali nierdzewnej, ø 120 mm | X | X |

* sprzęt pomiarowy ze świadectwem kalibracji

# ZESTAW „ESD-AUDIT” Z METRISO® 3000

IEC EN

Zestaw „ESD-Audit” zawiera wyposażenie niezbędne do kontroli wszystkich elementów systemu zabezpieczeń przed ESD stosowanych w strefie EPA. Pozwala na przeprowadzenie audytu ESD zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1.

**Zastosowania**
- Ocena materiałów opakowaniowych
- Ocena odzieży ochronnej
- Pomiary podłogi, powierzchni roboczych
- Pomiar pola elektrostatycznego
- Pomiar temperatury oraz wilgotności względnej powietrza
- Analiza skuteczności działania jonizatorów
- **Pomiar napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia (EFM®51 z nakładką MK51 do Walking Test)**

**Właściwości**
- Powierzchnia przewodząca z aluminium
- Wkłady z rozpraszającej pianki
- Ruchomy, teleskopowy uchwyt z kółkami
- Symbol ESD
- Wymiary: 575 x 490 x 250 mm
- Waga: 7 kg



7110.600.SET.WT.870



| Art.-Nr. | Zawiera: | 7110.600.SET.WT (20 kg) | 7110.600.SET.WT.870 (20 kg) |
|---|---|---|---|
| **7110.600** | Walizka aluminiowa | X | X |
| **7100.3000.G*** | Miernik wysokich rezystancji Metriso® 3000 z przewodami | X | X |
| **7100.3000.TF** | Czujnik temperatury i wilgotności do Metriso® 3000 | X | X |
| **7220.45.N** | Elektroda ręczna Model 45 | X | X |
| **7220.840*** | Zestaw minielektrod Model 840 | X | X |
| **7220.880*** | Elektroda pierścieniowa Model 880 | X | X |
| **7100.SRM110*** | Miernik rezystancji powierzchniowej SRM®110 | X | X |
| **7100.EFM51.CPS*** | Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z zestawem „Charged plate” | X | X |
| **7100.EFM51.WT.MK*** | Nakładka pomiarowa MK51 do EFM®51 | X | X |
| **7100.WT5000.ML** | Przewód do elektrody ręcznej / nakładki pomiarowej MK51 | X | X |
| **7220.850** | Elektroda Model 850 (2 szt.) | X | |
| **7220.870** | Elektroda Model 870 (2 szt.) | | X |
| **7220.870.V.SET** | Pręt przedłużający do elektrody Model 870 (3 szt.) | | X |
| **2200.110.Y** | Zespół uziemiający (adapter do gniazda sieciowego) | X | X |
| **7110.E8.Y** | Skrzynka uziemiająca, 8 gniazd wtyku bananowego | X | X |
| **7100.2000.TR50** | Kołowrotek z przewodem uziemiającym 50 m | X | X |
| **7100.PGT100.102** | Metalowa płyta 400 x 300 x 2 mm, z adapterem wtyku bananowego (2287.10.10) | X | X |
| **7220.880.6** | Płytka izolacyjna 120 x 120 x 6 mm (2 szt.) | X | X |
| **7220.880.9** | Elektroda wykonana ze stali nierdzewnej, ø 120 mm | X | X |
| **7220.880.L** | Przewód ochronny GUARD, niebieski, długość 1,5 m | X | X |

* sprzęt pomiarowy ze świadectwem kalibracji

## ZESTAW STARTOWY SRM®200 / EFM®51



Zestaw do badania powierzchni przewodzących i rozpraszających oraz pomiaru pól/potencjałów elektrostatycznych.

W zestawie:
- Miernik SRM®200
- Miernik EFM®51
- Przewodząca walizka

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.SRM200.SK51** | Zestaw startowy SRM®200 / EFM®51 |

## PRZYRZĄD DO WERYFIKACJI




- Przyrząd do szybkiej weryfikacji mierników wysokich rezystancji
- Zawiera jedenaście rezystorów (10 kOhm – 1 GOhm)
- Przeznaczony do mierników Metriso®B530, Metriso®3000, SRM®110 i SRM®200

W zestawie:
- Przyrząd do weryfikacji
- Certyfikat kalibracji

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.RM.VU** | Przyrząd do weryfikacji |

## ZESTAW REZYSTORÓW VERIBOX




- Zawiera trzy rezystory wzorcowe do weryfikacji miernika wysokich rezystancji
- Osobne gniazdo dla każdego rezystora

Metriso® B530





| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.VB2** | Veribox |

## ELEKTRODA MODEL 850










**Naklejka do oznakowania punktu pomiarowego, patrz strona 198**

- Do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia
- Pokryta od spodu przewodzącą gumą (R < 20 Ohm)
- ø 63,5 mm
- Waga 2,27 kg
- Izolujący uchwyt

Zgodność z normami:
PN-EN 61340-4-1
PN-EN 61340-2-3

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.850** | Elektroda Model 850 |
| **7220.850.1** | Izolujący uchwyt, cześć zamienna |

## ELEKTRODA MODEL 870




- Do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia
- Pokryta od spodu przewodzącą gumą zawierającą cząsteczki srebra (R < 5 Ohm)
- Ø 63,5 mm
- Waga 2,27 kg
- Izolujący uchwyt
- Gniazdo wtyku bananowego 4 mm umieszczone pod uchwytem

Zgodność z normami: PN-EN 61340-4-1, PN-EN 61340-2-3

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.870** | Elektroda Model 870 |
| **7220.870.V.SET** | Pręt przedłużający (3 szt.) z izolującym uchwytem |
| **7220.870.G** | Izolujący uchwyt, część zamienna |

## PRZEWODZĄCA WALIZKA DO PRZECHOWYWANIA ELEKTROD (BEZ WYPOSAŻENIA)



- Przeznaczona do przechowywania następujących elementów:
  – Elektroda Model 850
  – Elektroda Model 870
  – Ręczna elektroda pomiarowa Model 45
  – Przewody pomiarowe i inne drobne akcesoria

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.K10** | Przewodząca walizka do przechowywania elektrod (bez wyposażenia) |

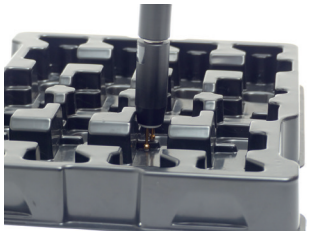
# MINIELEKTRODA POMIAROWA



7220.840.SET



Przykład zastosowania



- Do pomiarów rezystancji od punktu do punktu małych opakowań i w miejscach trudno dostępnych
- Końcówki igieł pomiarowych wykonane z przewodzącej gumy (R < 20 ohm)
- Mechanizm sprężynowy dla lepszego kontaktu
- Łatwo wymienialna głowica
- Zgodność z normą PN-EN 61340-2-3
- Dołączone świadectwo kalibracji



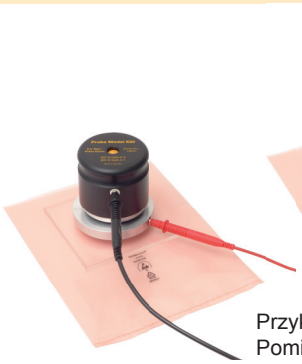

7220.844.C

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.840.SET** | Minielektroda Model 840 z końcówką pomiarową Model 844 w przewodzącej walizce |
| **7220.844.1** | Wymienne igły pomiarowe do końcówki pomiarowej Model 844 (2 szt.) |
| **7220.844.C** | Zestaw rezystancji wzorcowych ze świadectwem kalibracji |

# ELEKTRODA DOCISKOWA MODEL 830







Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody pierścieniowej

Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody cylindrycznej





Elektroda cylindryczna

Video





Elektroda pierścieniowa

- Lekka i uniwersalna elektroda do pomiarów rezystancji upływu do uziemienia / od punktu do punktu oraz rezystancji powierzchniowej i objętościowej
- Z przewodzącą gumą zawierającą cząsteczki srebra
- Typ elektrody określany poprzez zmianę nakładki magnetycznej
- Docisk mechanizmem sprężynowym odpowiadający wadze normatywnej 2,5 kg
- W zestawie płytka metalowa, płytka izolacyjna, walizeczka z tworzywa przewodzącego oraz świadectwo kalibracji

Zgodność z normami:
PN-EN 61340-4-1
PN-EN 61340-2-3

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.830.SET** | Elektroda dociskowa Model 830 |

# ELEKTRODA PIERŚCIENIOWA MODEL 880

Przykładowe zastosowanie:
Sposób połączenia z miernikiem METRISO® 3000, lub innym miernikiem wysokich rezystancji






- Służy do pomiaru rezystancji powierzchniowej i objętościowej
- Koncentryczny pierścień z przewodzącej gumy (R < 5 Ohm) zawierającej cząsteczki srebra
- Wymagane dociążenie do normatywnego ciężaru 2,5 kg (np. elektrodą Model 850)
- Zawiera płytkę metalową, płytkę izolacyjną, walizeczkę z tworzywa przewodzącego, niebieski przewód ochronny GUARD oraz świadectwo kalibracji

Zgodność z normą PN-EN 61340-2-3

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.880.SET** | Elektroda pierścieniowa Model 880 |

# ELEKTRODA DWUSTRONNA MODEL 890




Elektroda pierścieniowa




Elektroda cylindryczna
ø 63,5 mm

- Do pomiarów rezystancji upływu do uziemienia / od punktu do punktu oraz rezystancji powierzchniowej i objętościowej
- Z przewodzącą gumą zawierającą cząsteczki srebra
- Normatywny ciężar 2,5 kg
- W zestawie płytka metalowa, płytka izolacyjna, niebieski przewód ochronny GUARD, walizeczka z tworzywa przewodzącego oraz świadectwo kalibracji

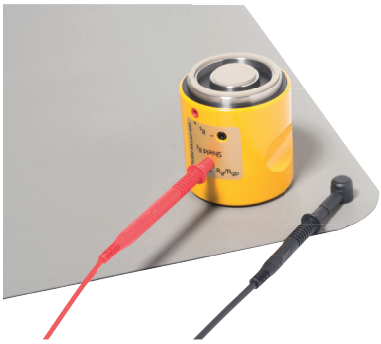
Zgodność z normami:
PN-EN 61340-4-1
PN-EN 61340-2-3



Video



Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody pierścieniowej

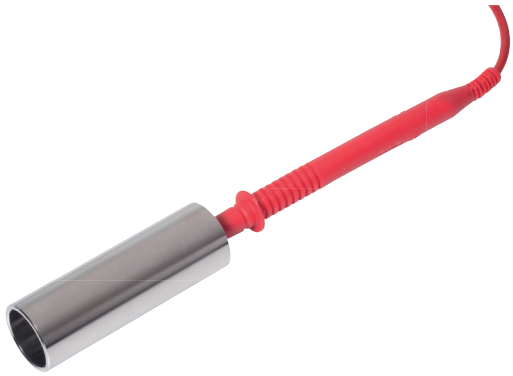


Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody cylindrycznej

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.890.WE.SET** | Elektroda dwustronna Model 890 |

## RĘCZNA ELEKTRODA POMIAROWA MODEL 45



- Elektroda ręczna wykonana z hartowanej stali
- Średnica 25 mm
- Długość 75 mm
- Waga 130 g
- Do pomiarów napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim oraz rezystancji układu człowiek / obuwie / podłoga, zgodnie z PN-EN 61340-4-5

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.45.N** | Ręczna elektroda pomiarowa |

## PŁYTA METALOWA



7100.PGT100.102



2287.10.10

- Wymiary: 400 x 300 x 2 mm
- Z zatrzaskiem 10 mm
- Do pomiarów obuwia, krzeseł, wózków, etc.
- Połączenie z miernikiem przy pomocy adaptera wtyku bananowego

Przykład zastosowania



| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.PGT100.102** | Płyta metalowa |
| **2287.10.10** | Adapter wtyku bananowego z zatrzaskiem 10 mm |

## KLAMRY POMIAROWE




Przykład zastosowania



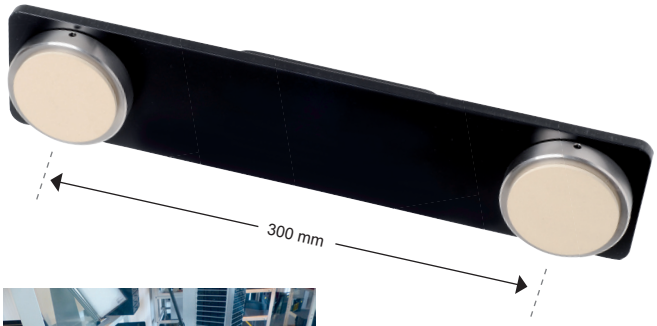
- Do pomiarów rezystancji pomiędzy punktami gotowej odzieży
- Powierzchnia kontaktu ze stali nierdzewnej, blaszka 50 x 25 mm
- Solidne klamry zapewniające dobry kontakt
- Gniazda wtyku bananowego do podłączenia przewodów

Zgodność z normami:
PN-EN 61340-4-9

IEC EN

| Art.-Nr. | | Ilość |
|---|---|---|
| **7220.CL.49** | Klamry pomiarowe | para |

## ELEKTRODA DWUPUNKTOWA MODEL 860






Przykład zastosowania:
pomiar osłony stanowiska

- Do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia przy stałej odległości elektrod pomiarowych 30 cm
- Przeznaczona do miernika wysokich rezystancji
- Pola pomiarowe wykonane z przewodzącej gumy (R < 5 Ohm) z zawartością srebra
- Waga: 950 g
- Wymiary: 385 x 85 x 70 mm
- Pola pomiarowe Ø 63,5 mm
- Dołączone świadectwo kalibracji

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.860** | Elektroda dwupunktowa Model 860 |

## ELEKTRODA DO POMIARÓW OPARĆ





Pomiar w komorze klimatycznej

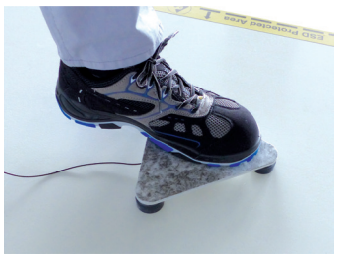
- Do pomiarów rezystancji upływu z oparcia krzesła do uziemienia
- Pokryta przewodzącą gumą z zawartością srebra (R < 5 Ohm)
- Izolujący uchwyt
- Podłączenie: gniazdo wtyku bananowego 4 mm
- **Możliwość niezależnego pomiaru z obu stron oparcia**

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.900** | Elektroda do pomiarów oparć |

## ELEKTRODA TRÓJPUNKTOWA







Przykład zastosowania

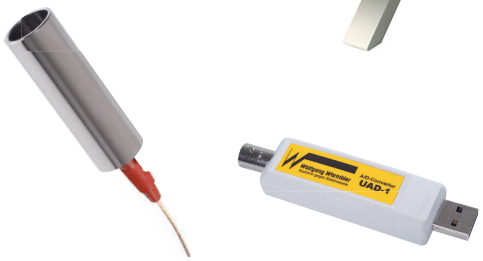
- Elektroda pomiarowa do oceny systemów podłogowych pod kątem bezpieczeństwa pracownika
- Umożliwia pomiar rezystancji powierzchniowej, pionowej oraz upływu do uziemienia wg normy PN-EN 1081
- Waga 500g
- Gniazdo wtyku bananowego
- Twardość gumy: Shore 50-70 IRHD
- Rezystancja gumy R < 500 Ohm
- Przy pomiarach wymagane dociążenie siłą co najmniej 300 N

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7220.1081** | Elektroda trójpunktowa |

# ZESTAW WALKING TEST WT5000

Zestaw Walking Test zawiera woltomierz Electrometer WT5000, przetwornik analogowo-cyfrowy, oprogramowanie i ręczną elektrodę pomiarową oraz przewody połączeniowe. Całość umieszczona jest w przewodzącym kuferku zawierającym instrukcję obsługi i świadectwo kalibracji. Przebieg napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia może być w czasie rzeczywistym wyświetlany na ekranie komputera.



Video

**Urządzenie pomiarowe Electrometer WT5000 (dostępne także bez akcesoriów):**

- Zakres pomiarowy: ± 5.000 V lub ± 500 V
- Rezystancja wejściowa: > $10^{14}$ Ohm
- Pojemność wejściowa: < 5 pF

- Wyświetlacz: Logarytmiczny LED ± 500 V, możliwość zmiany na ± 5.000V, funkcja Peak Hold
- Wyjście: analogowe, ± 5 V na każdym zakresie
- Zasilanie: Akumulatorki bateryjne (ładowarka w zestawie)

Urządzenie zgodne w wymaganiami PN-EN 61340-4-5

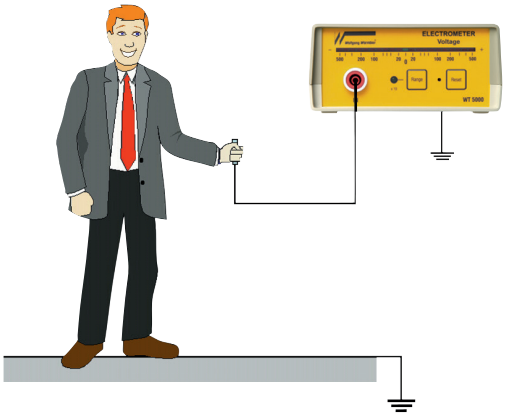
W zestawie:

- Woltomierz elektroniczny WT5000
- Przetwornik analogowo-cyfrowy UAD1 ze złączem USB
- Oprogramowanie „Digilloscope" do analizy i obróbki danych w systemie Windows®
- Ręczna elektroda pomiarowa
- Przewód pomiarowy izolowany teflonem
- Akumulatorki AA NiMH – 4 szt.
- Ładowarka do akumulatorków
- Kuferek z tworzywa przewodzącego
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji

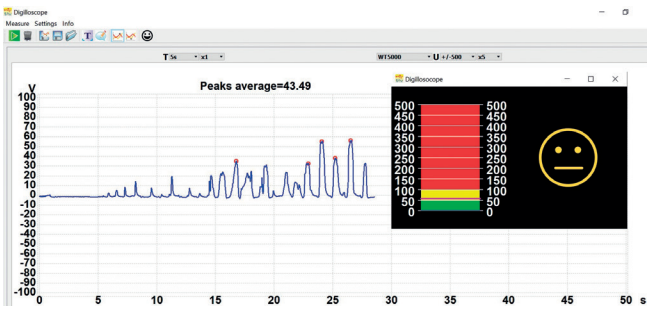
IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.WT5000.B** | Zestaw Walking Test – wersja USB |

## PRZEBIEG NAPIĘCIA GROMADZĄCEGO SIĘ NA CIELE LUDZKIM




W trakcie pomiaru można aktywować funkcję Emoji




Układ do pomiaru napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia. Nowe oprogramowanie "Digilloscope" pozwala wyszukać pięć najwyższych peaków oraz automatycznie wylicza ich wartość średnią.

## PRZETWORNIK ANALOGOWO - CYFROWY




Współpracuje z następującymi urządzeniami pomiarowymi:

- WT5000 (patrz wyżej)
- CPM 74 (patrz str. 105)
- Zawiera oprogramowanie „Digilloscope" do analizy i obróbki danych w systemie Windows 7 / Windows 10 (32/64 bit)

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.UAD1** | Przetwornik analogowo-cyfrowy UAD1 ze złączem USB |

## MIERNIK POLA ELEKTROSTATYCZNEGO EFM®51






Video

Poręczny, przenośny miernik cyfrowy do pomiaru pola elektrostatycznego. Natężenie pola elektrostatycznego (V/m) zostaje automatycznie przeliczone na potencjał elektrostatyczny (V) pod warunkiem zachowania określonego dystansu miernika. Określona opcja pomiaru wybierana jest w bardzo prosty sposób.

- Metoda pomiaru: młynek polowy
- Zakres pomiarowy: 0 - ± 160 kV w trybie dystansu
  0 - 800 kV/m w trybie natężenia pola elektrostatycznego
- Wyświetlacz: dwuliniowy LCD
- Zasilanie: bateria
- Wyposażenie: pokrowiec,
  przewód uziemiający,
  świadectwo kalibracji,
  instrukcja obsługi w języku polskim

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.EFM51** | Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z futerałem |
| **7100.EFM51.PLUS** | EFM®51 w przewodzącej walizce |

## EFM®51 – ZESTAW WALKING TEST





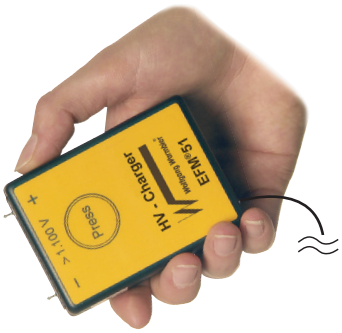

Video

- Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z przewodzącą podstawką oraz nakładką pomiarową MK51
- Zestaw umożliwia wykonywanie pomiarów napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia (Walking Test), zgodnie z normą PN-EN 61340-4-5
- Nakładka MK51 jest specjalnie skalibrowana do stosowania z miernikiem EFM®51
- Miernik wskazuje dodatnią i ujemną wartość „PEAK“ mierzonego napięcia

W zestawie:
- EFM®51 z nakładką pomiarową MK51 w przewodzącej walizce
- Przewodząca podstawka oraz elektroda ręczna z przewodem pomiarowym
- Akumulator 9V + ładowarka

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.EFM51.WT** | EFM®51 w przewodzącej walizce, nakładka MK51, podstawka, elektroda z przewodem |
| NEW **7100.EFM51.WT.SET** | Przewodząca walizka, nakładka MK51, podstawka, elektroda z przewodem |

## EFM®51 – CPS (CHARGED PLATE SET)




Video






- Poręczny miernik do badania skuteczności działania jonizatorów oraz pomiaru napięcia resztkowego jonizacji
- Do pomiaru czasu zaniku ładunku od +/- 1000 V do +/- 100 V
- Do pomiaru potencjału płytki (75x150 mm) zamocowanej na mierniku
- Nadaje się do pomiarów wykonywanych wewnątrz maszyn

Wymiary z podstawą: 150 x 125 x 75 (szer. x wys. x głęb.)

W zestawie:
Miernik EFM®51, przewodząca walizka, generator wysokiego napięcia +/- 1200 V, podstawka, zestaw do pomiaru ładunku płyty, przewód do uziemienia, zapasowy akumulator 9 V, ładowarka akumulatorów 9 V, świadectwo kalibracji oraz instrukcja w języku polskim i angielskim

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.EFM51.CPS** | Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z zestawem płytek CPS |
| **7100.EFM51.CPS.SET** | Uzupełnienie – zestaw płytek CPS bez miernika EFM®51 |

## EFM®51 – ZESTAW DO WERYFIKACJI





Zestaw do pomiaru natężenia pola elektrostatycznego, potencjału elektrostatycznego oraz napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia (Walking Test). Dodatkowo, poprzez pomiar czasu zaniku ładunku oraz napięcia resztkowego, umożliwia badanie skuteczności działania jonizatorów.

W zestawie:
- Miernik EFM®51 z zestawem płytek CPS (Charged Plate Set) oraz przewodzącą podstawką
- Nakładka pomiarowa MK51 z przewodem oraz ręczną elektrodą pomiarową (zestaw Walking Test)
- Certyfikat kalibracji
- Przewodząca walizka

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.EFM51.VK** | EFM®51 w przewodzącej walizce, zestaw płytek CPS, nakładka MK51, podstawka, elektroda z przewodem |

## MONITOR ŁADUNKU PŁYTY – CPM 74







CPM 74 z głowicą wysokiego napięcia

- Urządzenie do badania skuteczności działania jonizatorów oraz pomiaru napięcia resztkowego jonizacji
- Do pomiaru czasu zaniku ładunku od +/- 1000 V do +/- 100 V (standardowe ustawienie)
- Wbudowany miernik pola do pomiaru potencjału elektrostatycznego zgromadzonego na płycie (150 x 150 mm)
- Możliwość demontażu płyty w celu zamontowania głowicy wysokiego napięcia
- Głowica wysokiego napięcia pozwala na bezpośredni pomiar napięcia do 2 kV

Wymiary: 15,2 x 15,2 x 15,2 cm

W zestawie: Zasilacz 230V AC, przewód uziemiający, przewodząca walizka, instrukcja obsługi, certyfikat kalibracji





Video

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.CPM74** | Monitor ładunku płyty CPM 74 |
| **7100.CPM74.HM** | Głowica wysokiego napięcia z przewodem |

## TESTER JONIZACJI – CPM 54








Tester jonizacji CPM54 jest urządzeniem do pomiarów czasu zaniku ładunku oraz napięcia resztkowego jonizacji zgodnie z normą, a także do pomiarów napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim (walking test). Pomiary czasu zaniku ładunku dodatniego i ujemnego oraz napięcia resztkowego odbywają się w pełni automatycznie.

- Określa czas zaniku ładunku od wybranego poziomu napięcia do jego niższej wartości (standardowo od +/- 1000 V do +/- 100 V, możliwość ustawienia innych poziomów)
- Pomiar potencjału elektrostatycznego zgromadzonego na płycie (150 x 150 mm)
- Pomiar napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia do 2000V
- Kolorowy wyświetlacz
- Wymiary: 15 x 12,5 x 15 cm (szer. x wys. x głęb.)
- Zasilanie: baterie litowo-jonowe
- Wyjście analogowe: +/- 5V (przez złącze BNC)
- Waga: 0,9 kg
- Możliwość montażu na statywie (gwint 1/4“)
- W zestawie: ładowarka, przewód uziemiający, walizka przewodząca, instrukcja obsługi, certyfikat kalibracji

Zgodność z normą PN-EN 61340-4-7

Video

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.CPM54** | TESTER JONIZACJI – CPM 54 |
| **7100.UDA1** | Przetwornik analogowo-cyfrowy UAD1 ze złączem USB |

7100.UAD1



# MONITOR JONIZACJI – WIM 47

Video




Monitor jonizacji CPM 35 jest ręcznym urządzeniem pomiarowym do kontroli jonizatorów na stanowiskach pracy lub w maszynach. Dokonuje automatycznego pomiaru czasu zaniku ładunku oraz napięcia resztkowego. Nieskuteczna jonizacja sygnalizowana jest alarmem akustycznym i optycznym.

W razie wykrycia problemu urządzenie może wyłączyć kontrolowany jonizator, np. wykorzystując sterowany wyłącznik sieciowy 7100.WIM47.SB lub przesłać sygnał alarmowy do kontrolera wyższego poziomu.

- Wymiary: 70 x 70 x 85 mm (dług. x szer. x wys.)
- Waga: 300 g

- **W zestawie:**

1 x monitor jonizacji WIM 47
1 x zasilacz z adapterem (EU/USA)
1 x przewód uziemiający
1 x instrukcja obsługi

Opcjonalnie:
Sterowany wyłącznik sieciowy umożliwiający odłączenie jonizatora od zasilania



Przykład zastosowania




7100.WIM47.SB

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.WIM47** | Monitor jonizacji WIM 47 |
| **7100.WIM47.SB** | Sterowany wyłącznik sieciowy (gniazdo w standardzie niemieckim) |

# TESTER JONIZACJI – CPM 35







7100.CPM35.H




Przykład zastosowania

Tester jonizacji CPM 35 jest ręcznym urządzeniem pomiarowym do kontroli jonizatorów na stanowiskach pracy lub w maszynach. Dokonuje automatycznego pomiaru czasu zaniku ładunku oraz napięcia resztkowego. Może być również wykorzystywany do prostego pomiaru napięcia gromadzącego się na ciele ludzkim podczas chodzenia (Walking Test).

- Automatyczny pomiar czasu zaniku ładunku od ± 250 V do ± 100 V oraz napięcia resztkowego
- W trybie BVT dotknięcie metalowej płytki palcem umożliwia wykonanie uproszczonego badania Walking Test




Przykład zastosowania: prosty pomiar Walking Test

Video

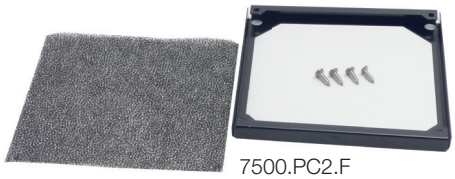
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7100.CPM35** | CPM 35 - tester jonizacji z uchwytem i przewodem uziemiającym |
| **7100.CPM35.H** | Gumowe etui ze składaną nóżką |

## AEROSTAT® PC2 – PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY




- Kompaktowe gabaryty
- Efektywna neutralizacja ładunków elektrostatycznych w odległości do 120 cm od urządzenia
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Trójstopniowa regulacja nawiewu i zintegrowany element grzejny
- Kontrolka jonizacji
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 10 V
- Jonizacja bazująca na impulsach wysokiego napięcia przemiennego
- Wytwarzanie ozonu 0,05 ppm (mierzone w odległości 30 cm od urządzenia)
- Sygnalizator alarmu i wyjście sygnału alarmowego

Wymiary: 173 x 231 x 84 mm (szer. x wys. x głęb.)



7500.PC2.F

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.PC2.HA** | Jonizator przenośny |
| NEW **7500.PC2.F** | Zestaw ramka + filtr |
| NEW **7500.XC2.PC2.AF** | Filtr, opak. 6 szt. |

## PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY 5802




- Kompaktowe gabaryty
- Efektywna neutralizacja ładunków na powierzchni 30 x 150 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Dwustopniowa regulacja nawiewu
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 3 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym
- Wytwarzanie ozonu: 0,008 ppm
- Przeznaczony do pomieszczeń CLEANROOM z 4 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644
- Zasilanie 24V DC

Wymiary: 193 x 267 x 127 mm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.5802.CXL.E** | Jonizator przenośny |

## PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY 6832




- Kompaktowe gabaryty
- Efektywna neutralizacja ładunków elektrostatycznych na powierzchni 40 x 125 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Czterostopniowa regulacja nawiewu
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego ± 10 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Wytwarzanie ozonu: 0,005 ppm
- Odpowiedni do pomieszczeń CLEANROOM z 4 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644
- Zasilanie 24V DC

Wymiary: 186 x 130 x 60 mm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.6832** | Jonizator przenośny |

## PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY SBL-15S




- Kompaktowe gabaryty
- Efektywna neutralizacja ładunków na powierzchni 30 x 120 cm
- Unikalny system czyszczenia emiterów
- Dwustopniowa regulacja prędkości wentylatora
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 2 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Wytwarzanie ozonu < 0,05 ppm
- Zasilanie 24V DC

Wymiary: 212 x 255 x 99 mm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7520.SBL.15S** | Jonizator przenośny |

# PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY 6432E




- Technologia IsoStat®
- Przeznaczony do stosowania na stanowisku montażowym lub inspekcyjnym
- Efektywna neutralizacja ładunków elektrostatycznych w odległości do 90 cm od urządzenia
- Wentylator bez regulacji nawiewu
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 20 V
- Zasilanie 24V DC lub 24V AC
- Niewielkie gabaryty
- Wytwarzanie ozonu: <0,005 ppm

Wymiary: 127 x 133 x 63 mm (szer. x wys. x głęb.)




Jonizator z mocowaniem stołowym 7500.6432.S1



7500.6432.S2



7500.6432.NT



7500.6432.S1

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.6432** | Jonizator przenośny 6432e |
| **7500.6432.NT** | Zasilacz 230V / 24V AC |
| **7500.6432.S1** | Mocowanie stołowe |
| **7500.6432.S2** | Mocowanie do montażu w maszynie |

## MINION2™ - JONIZATOR PRZENOŚNY



- Szybka neutralizacja ładunków elektrostatycznych
- Zintegrowany wentylator o regulowanej prędkości
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego ± 10 V
- Kompaktowa konstrukcja, urządzenie przenośne
- Nadaje się do zastosowania na linii produkcyjnej, nie posiada zasilacza
- Zasilanie 24V DC bezpośrednio z linii lub z opcjonalnego zasilacza
- Łatwe utrzymanie
- Możliwość połączenia trzech jednostek w układ łańcuchowy
- Sygnalizator alarmu i wyjście sygnału alarmowego
- Opcjonalnie wysięgnik obrotowy

Rozmiar: 100 x 160 x 56 mm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

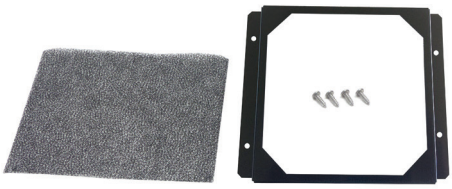
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.M2.Plus** | Jonizator minION2™ z zasilaczem 230 V AC / 24 V DC |
| **7500.M2** | Jonizator minION2™ - wersja standardowa (bez zasilacza) |
| **7500.M2.T** | Zasilacz 230V AC / 24V DC |
| **7500.M.S** | Regulowany wysięgnik z klamrą mocującą |

## AEROSTAT® XC2 – JONIZATOR STOŁOWY



- Neutralizacja ładunków elektrostatycznych na stanowisku pracy
- Efektywna jonizacja na powierzchni 90 x 120 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Dwustopniowa dmuchawa i zintegrowany element grzejny
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 10 V
- Jonizacja bazująca na impulsach wysokiego napięcia przemiennego
- Wytwarzanie ozonu 0,05 ppm (mierzone w odległości 15 cm od urządzenia)
- Sygnalizacja alarmu oraz wyjście alarmowe
- **Przeznaczony do pomieszczeń CLEANROOM z 6 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644-1**

Wymiary: 360 x 183 x 166 mm (szer. x wys. x głęb.)



7500.XC2.F

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.XC2.HA** | Jonizator stołowy |
| **7500.XC2.F** | Zestaw ramka + filtr |
| NEW **7500.XC2.PC2.AF** | Filtr, opak. 6 szt. |

# AEROSTAT GUARDIAN™ - JONIZATOR PODWIESZANY

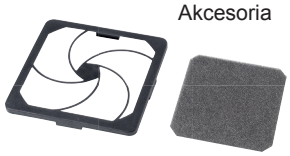


Środkowy wentylator nie posiada dyfuzora



Wentylator z dyfuzorem, widok od spodu

Akcesoria



- Neutralizacja ładunków elektrostatycznych na stanowisku pracy
- Powierzchniowy zakres jonizacji 60 x 120 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Trzy wentylatory z regulacją prędkości obrotowej i zintegrowanym elementem grzejnym (odpowiednia temperatura powietrza)
- Dwa skrajne wentylatory wyposażone w dyfuzory
- Wbudowane, oddzielnie włączane oświetlenie (2x LED 5W)
- Automatyczne wyrównywanie napięcia resztkowego do < ± 5 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym
- Wytwarzanie ozonu 0,02 ppm (mierzone w odległości 30 cm od urządzenia)
- Przeznaczony do pomieszczeń CLEANROOM z 5 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644

Wymiary:
1080 x 100 x 170 mm (dług. x wys. x szer.)

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.G** | Jonizator podwieszany Aerostat Guardian™ |
| **7500.G.F** | Filtr, opak. 6 szt. |
| **7500.G.FR** | Ramka |

# JONIZATOR PODWIESZANY SOB-2S (N) / SOB-3S (N)

7520.SOB.2S.N



7520.SOB.3S.N

Pilot zdalnego sterowania





- Szybka neutralizacja ładunków elektrostatycznych na stanowisku pracy
- Wbudowany system czyszczenia emiterów
- Dwa lub trzy wentylatory, czterostopniowa regulacja nawiewu
- Pilot zdalnego sterowania: włącznik, prędkość wentylatorów, czyszczenie emiterów
- Wymienne filtry
- Kontrolka jonizacji, wyjście alarmowe i brzęczyk
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 2 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym

IEC EN

Wymiary: 757 x 84 x 160 mm / 967 x 84 x 160 mm (szer. x wys. x głęb.)

| Art.-Nr. | Model | Wymiary (dług. x wys. x szer.) |
|---|---|---|
| **7520.SOB.2S.N** | Jonizator podwieszany SOB-2S (N) | 757 x 84 x 160 mm |
| **7520.SOB.3S.N** | Jonizator podwieszany SOB-3S (N) | 967 x 84 x 160 mm |
| **7520.SOB.AF** | Filtr, opak. 10 szt. | |
| **7520.SOB.FFC.O** | Filtr + osłona wentylatora | |

# JONIZATOR PODWIESZANY 5810



widok od dołu

- Efektywna neutralizacja ładunków na powierzchni 60 x 90 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Dwustopniowa regulacja nawiewu
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 3 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Wytwarzanie ozonu: 0,02 ppm
- Przeznaczony do pomieszczeń CLEANROOM z 4 klasą czystości wg PN-EN ISO 14644

IEC EN

| Art.-Nr. | Model | Wymiary (dług. x wys. x szer.) |
|---|---|---|
| **7500.5810.C32X.E** | 2 wentylatory | 813 x 96 x 155 mm |
| **7500.5810.C44X.E** | 3 wentylatory | 1118 x 96 x 155 mm |

# FUSION™





Przykładowe zastosowanie

Mini jonizator do zastosowania w miejscach trudno dostępnych

- Do zastosowania punktowego, np. w maszynach do nakładania elementów, czy przy lutowaniu falowym
- Zintegrowany kontroler
- Automatyczne zrównoważenie napięcia resztkowego
- Jonizacja bazująca na napięciu stałym
- Możliwość połączenia ze sobą max. 4 modułów
- Opcjonalny wentylator
- Emitery wolframowe

Wymiary: 11,5 x 3,3 x 3,1 cm (dług. x szer. x wys.)

IEC EN

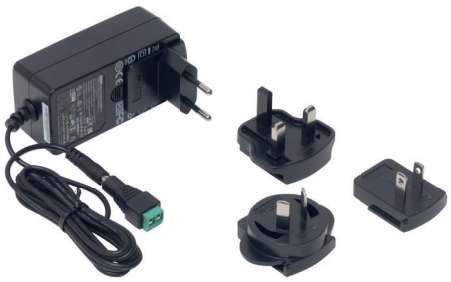
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.FU** | Fusion™ - mini jonizator |
| **7500.FU.T** | Fusion™ - Zasilacz 230 V AC / 24V DC dla max. 4 modułów |
| **7500.FU.F** | Fusion™ - opcjonalny wentylator, 44 x 44 x 50 mm (dług. x szer. x wys.) |

# BELKA JONIZUJĄCA SIB5 S






7520.SIBx.RC1



7520.SIBx.NT

7520.SIBx.SBP.RD




**Belka jonizująca:**
- Do wykorzystania np. w komorach przepływu laminarnego
- Skuteczna jonizacja do różnych zastosowań
- Jonizacja impulsowa wysokim napięciem przemiennym
- Każdy emiter wytwarza jony dodatnie i ujemne
- Pilot zdalnego sterowania do regulacji częstotliwości impulsów oraz cyklu pracy
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 30V
- Wejście sygnału sterowania oraz wyjście alarmowe
- Zasilanie 24V
- Łatwa wymiana emiterów
- Zmiana ustawień za pomocą przycisku funkcyjnego na belce lub przy użyciu pilota zdalnego sterowania

- **W zestawie:**
  Przewód zasilający 10 m z wtykiem RJ45
  Przewód sygnałowy 10 m z wtykiem RJ45

Belki jonizujące dostarczane są bez zasilacza i pilota

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **Belka jonizująca SIB5 S** | |
| **7520.SIB5.600.S** | 637 mm, 8 emiterów |
| **7520.SIB5.700.S** | 757 mm, 10 emiterów |
| **7520.SIB5.800.S** | 877 mm, 12 emiterów |
| **7520.SIB5.900.S** | 958 mm, 14 emiterów |
| **7520.SIB5.1000.S** | 1078 mm, 16 emiterów |
| **7520.SIB5.1200.S** | 1318 mm, 20 emiterów |
| **7520.SIB5.1300.S** | 1438 mm, 22 emitery |
| **7520.SIB5.1500.S** | 1558 mm, 24 emitery |
| **7520.SIB5.1600.S** | 1678 mm, 26 emiterów |
| **7520.SIB5.1800.S** | 1918 mm, 30 emiterów |
| **7520.SIB5.2100.S** | 2158 mm, 34 emitery |
| **Akcesoria** | |
| **7520.SIBx.SBP.RD** | Zasilacz 24V DC dla maks. 4 belek |
| **7520.SIBx.NT** | Uniwersalny zasilacz 240V AC / 24V DC do jednej belki SIB5 S |
| **7520.SIBx.RC1** | Pilot zdalnego sterowania do belek SIB5 S |

# TOP GUN™ 3 / TOP GUN™ Z WŁĄCZNIKIEM NOŻNYM SIDEKICK

- Neutralizacja ładunków elektrostatycznych w procesie czyszczenia
- Lekki, ergonomiczny pistolet powietrzny AirGun
- Zasilanie powietrzem z kompresora (zakres 1 do 6,8 bar)
- Zastosowanie w przemyśle elektronicznym i pomieszczeniach typu Cleanroom
- Wymienny filtr (0,01 µm) zapewnia idealną czystość wydmuchiwanego powietrza
- Możliwość zmiany strumienia wydmuchiwanego powietrza (tylko Top Gun 3)
- Jonizacja funkcjonująca tylko podczas wydmuchu powietrza
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do < ± 15 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym
- Wytwarzanie ozonu 0,001 ppm

AirGun rozpraszający poliwęglan/ABS
Przewód rozpraszający poliuretan
Wymiary: 13,2 cm x 8,5 cm x 16,4 cm (szer. x wys. x głęb.)



7500.TG3



7500.TG3.H



7500.TG3.SK

7500.TG3.F.T



IEC EN

| Art.-Nr. | | |
|---|---|---|
| **Top Gun™ 3** | | |
| **7500.TG3** | Wersja standardowa, przewód o dług. 2,1 m | |
| **7500.TG3.42** | Wersja standardowa, przewód o dług. 4,2 m | |
| **TOP GUN™ Z WŁĄCZNIKIEM NOŻNYM SIDEKICK** | | |
| **7500.TG3.SK** | Wersja z mocowaniem typu „gęsia szyja“ i włącznikiem nożnym | |
| **Filtry do TG3** | | **Ilość** |
| **7500.TG3.F.T** | Specjalne filtry teflonowe do TG3 i Orion | 2 szt. |
| **Akcesoria** | | |
| **7500.TG3.H** | Uchwyt na pistolet | |



7500.O.SK

7500.O.SK.N



7500.O.N





7500.O

Opis i filtry jak przy Top Gun™ 3

IEC EN

| Art.-Nr. | | |
|---|---|---|
| **7500.O.SK** | Orion z mocowaniem typu „gęsia szyja” i włącznikiem nożnym | |
| **7500.O** | Oddzielna dysza pistoletu powietrznego, łatwa do zamontowania. Działanie regulowane elektrycznie. | |
| **7500.O.N** | Oddzielna dysza jonizująca, wersja z czujnikiem zbliżeniowym | |
| **7500.O.SK.N** | Orion z mocowaniem typu „gęsia szyja” oraz czujnikiem zbliżeniowym | |
| **Filtry do Orion** | | **Ilość** |
| **7500.TG3.F.T** | Specjalne filtry teflonowe do TG3 i Orion | 2 szt. |

# PISTOLET POWIETRZNY AIRFORCE 6115






7500.6115.MS



7500.6115.SWT



7500.6115.F

- Szybka neutralizacja ładunków elektrostatycznych
- Ergonomiczna budowa
- Uruchamianie za pomocą spustu w rękojeści
- Wymienna wkładka z emiterami oraz filtr powietrza
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 30 V
- Łatwe utrzymanie
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu stałym
- Wymaga kompresora

W zestawie:
Pistolet powietrzny, kontroler 24 V DC, zasilacz 230 V AC

Zastosowanie:
Czyszczenie wyświetlaczy LCD i optyki, neutralizacja ładunków elektrostatycznych w przemyśle elektronicznym, optycznym i farmaceutycznym.

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7500.6115.PLUS** | AirForce 6115 z zasilaczem |
| **7500.6115.N** | Zasilacz 230 V AC |
| **7500.6115.SWT** | Włącznik nożny |
| **7500.6115.MS** | Ramię obrotowe |
| **7500.6115.F** | Kartridż z filtrem |

# PISTOLET POWIETRZNY ECO GUN




- Szybka neutralizacja ładunków elektrostatycznych
- Uruchamianie za pomocą spustu w rękojeści
- Z piezoceramicznym transformatorem
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym o wysokiej częstotliwości
- Łatwe utrzymanie
- Nie wymaga zasilania
- Dioda LED sygnalizująca wysokie napięcie
- Przepustnica do regulacji strumienia powietrza
- Dopuszczalne ciśnienie sprężonego powietrza: 3-5 bar

Zastosowanie: czyszczenie elementów z tworzywa sztucznego

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **7530.IG** | Eco gun |

# DYSZA JONIZUJĄCA SPN-12

NEW




7520.HF.SPN12






7520.HF.SPN12.S
(z czujnikiem zbliżeniowym)



7520.HF.SPN11.T



7520.HF.SPN11.B1-B4




7520.HF.SPN11.D1



7520.HF.SPN11.E



Przykład zastosowania

- Umożliwia szybką neutralizację ładunków elektrostatycznych na liniach i wewnątrz maszyn
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym o wysokiej częstotliwości (HF-AC)
- Zasilanie 24V DC / 100-240V AC (transformator naścienny)
- Emiter wolframowy, teflonowa końcówka dyszy
- Łatwe utrzymanie
- Kompaktowe gabaryty
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 15 V
- Wytwarzanie ozonu: < 0,001 ppm (pomiar w odl. 15 cm od urządzenia)
- Wymaga zasilenia powietrzem z kompresora (ciśnienie 1 - 6 bar)
- Sygnalizacja zaniku wysokiego napięcia
- Dostępne różne końcówki dyszy

Wymiary: 2,9 cm x 6,8 cm x 7,7 cm (szer. x wys. x głęb.)

W zestawie: Dysza jonizująca SPN-12, zasilacz sieciowy

IEC EN

| Art.-Nr. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **7520.HF.SPN12** | Dysza jonizująca SPN-12 | | | |
| **7520.HF.SPN12.S** | Dysza jonizująca SPN-12 z czujnikiem zbliżeniowym | | | |
| **Końcówki opcjonalnie** | | **Długość** | **Ilość otworów** | **Skok** |
| **7520.HF.SPN11.B1** | Rurka perforowana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do cleanroom'u | 267,5 mm | 42 | 10 mm |
| **7520.HF.SPN11.B2** | Rurka perforowana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do cleanroom'u | 217,5 mm | 16 | 10 mm |
| **7520.HF.SPN11.B3** | Rurka perforowana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do cleanroom'u | 217,5 mm | 31 | 5 mm |
| **7520.HF.SPN11.B4** | Rurka perforowana ze stali nierdzewnej, przeznaczona do cleanroom'u | 367,5 mm | 31 | 10 mm |
| **7520.HF.SPN11.E** | Kolanko 90° ze stali nierdzewnej, przeznaczone do cleanroom'u | 58 mm | | |
| **7520.HF.SPN11.T** | Końcówka dyszy – nasadka (4 mm) przeznaczona do węży o średnicy 6 mm | | | |
| **7520.HF.SPN11.D1** | Końcówka o rozsyle 90° | | | |

# ROZPRASZAJĄCE SZCZOTKI – WŁOSIE NYLONOWE















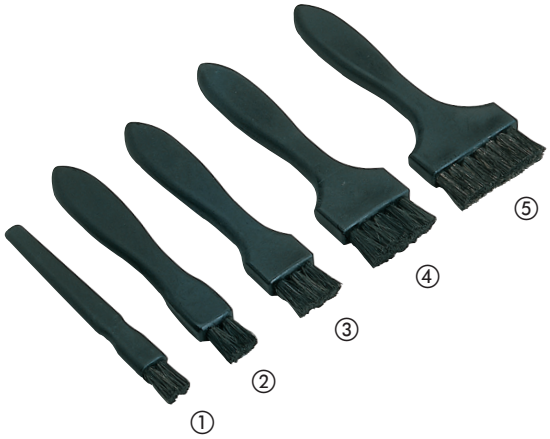



IEC EN

Specjalne szczotki przeznaczone do oczyszczania płytek z komponentami wrażliwymi na wyładowania ESD. W procesie czyszczenia nie występuje zjawisko elektryzacji na drodze tarcia, jak w przypadku stosowania zwykłych szczotek. Trwale rozpraszające włosie z Nylonu 6,12 o dużej sprężystości zapewnia kontrolowane oprowadzanie ładunków elektrostatycznych do uziemienia. Szczotki posiadają symbol ESD.

| Art.-Nr. | | Wielkość | Opis |
|---|---|---|---|
| ① | **6104.Y.103** | 12,5 mm | płaska szczotka twarda |
| ② | **6104.Y.104** | 19 mm | płaska szczotka twarda |
| ③ | **6104.Y.105** | 25 mm | płaska szczotka twarda |
| ④ | **6104.Y.106** | 38 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑤ | **6104.Y.107** | 50 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑥ | **6104.Y.200.N** | 3 mm | pędzel twardy |
| ⑦ | **6104.Y.201** | 6 mm | pędzel twardy |
| ⑧ | **6104.Y.9001** | 30 mm | twarda szczotka |
| ⑨ | **6104.Y.9002** | 60 mm | twarda szczotka |
| ⑩ | **6104.Y.4000** | 80 mm | twarda szczotka |
| ⑪ | **6104.Y.1200** | 17 mm | twarda szczotka z kółkiem na klucze |

# PRZEWODZĄCE SZCZOTKI – WŁOSIE NATURALNE





















IEC EN

Specjalne szczotki przeznaczone do oczyszczania płytek z komponentami wrażliwymi na wyładowania ESD. W procesie czyszczenia nie występuje zjawisko elektryzacji na drodze tarcia, jak w przypadku stosowania zwykłych szczotek. Zastosowanie przewodzących plastikowych uchwytów i wysoce przewodzących włókien sprzyja ulotowemu rozpraszaniu powstających ładunków. Naturalne włosie zmieszano z przewodzącymi włóknami celem uzyskania wymaganej sztywności. Szczotki posiadają symbol ESD.

| Art.-Nr. | | Wielkość | Opis |
|---|---|---|---|
| ① | **6100.103** | 12,5 mm | płaska szczotka twarda |
| ② | **6100.104** | 19 mm | płaska szczotka twarda |
| ③ | **6100.105** | 25 mm | płaska szczotka twarda |
| ④ | **6100.106** | 38 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑤ | **6100.107** | 50 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑥ | **6100.200.N** | 3 mm | pędzel twardy |
| ⑦ | **6100.201** | 6 mm | pędzel twardy |
| ⑧ | **6100.9001** | 30 mm | szczotka twarda |
| ⑨ | **6100.9002** | 60 mm | szczotka twarda |
| ⑩ | **6100.1001** | 140 mm | płaska szczotka miękka |
| ⑪ | **6100.4000** | 80 mm | szczotka twarda |
| ⑫ | **6100.1200** | 25 mm | pędzel miękki z kółkiem na klucze |

# PRZEWODZĄCE SZCZOTKI - WŁOSIE NYLONOWE




IEC
EN

Specjalne szczotki przeznaczone do oczyszczania płytek z komponentami wrażliwymi na wyładowania ESD. W procesie czyszczenia nie występuje zjawisko elektryzacji na drodze tarcia, jak w przypadku stosowania zwykłych szczotek. Wytrzymałe, trwale przewodzące włosie z Nylonu 6,12 o dużej sprężystości zapewnia kontrolowane oprowadzanie ładunków elektrostatycznych do uziemienia. Szczotki posiadają symbol ESD.

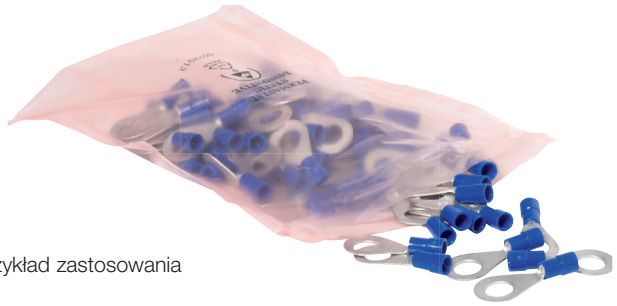
| Art.-Nr. | | Wielkość | Opis |
|---|---|---|---|
| ① | **6103.B.103** | 12,5 mm | płaska szczotka twarda |
| ② | **6103.B.104** | 19 mm | płaska szczotka twarda |
| ③ | **6103.B.105** | 25 mm | płaska szczotka twarda |
| ④ | **6103.B.106** | 38 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑤ | **6103.B.107** | 50 mm | płaska szczotka twarda |
| ⑥ | **6103.B.200.N** | 3 mm | pędzel twardy |
| ⑦ | **6103.B.201** | 6 mm | pędzel twardy |
| ⑧ | **6103.B.4000** | 80 mm | szczotka twarda |
| ⑨ | **6103.B.9001** | 30 mm | szczotka twarda |
| ⑩ | **6103.B.9002** | 60 mm | szczotka twarda |



- Elektrostatycznie rozpraszająca folia polietylenowa
- Kolor: różowy
- Nadaje się do zgrzewania
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **100 µm** | | |
| **3110.360** | 100 x 150 x 0,10 mm | 2500 szt. |
| **3110.361** | 130 x 200 x 0,10 mm | 2500 szt. |
| **3110.362** | 150 x 225 x 0,10 mm | 1000 szt. |
| **3110.363** | 200 x 250 x 0,10 mm | 1000 szt. |
| **3110.364** | 250 x 300 x 0,10 mm | 500 szt. |
| **3110.365** | 300 x 400 x 0,10 mm | 500 szt. |
| **3110.366** | 400 x 500 x 0,10 mm | 500 szt. |
| **3110.368** | 400 x 600 x 0,10 mm | 500 szt. |
| **3110.367** | 500 x 600 x 0,10 mm | 500 szt. |



Przykład zastosowania

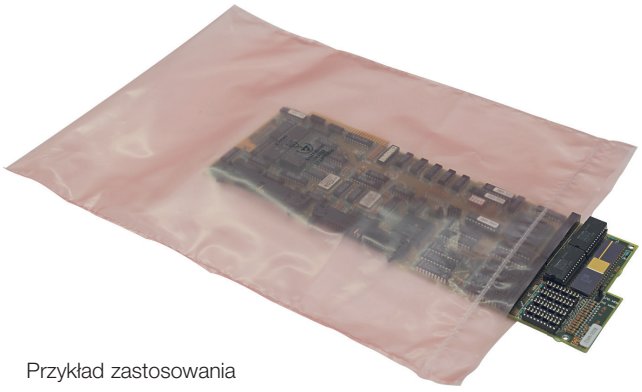
# PERMASTAT® ♦
## TOREBKI ROZPRASZAJĄCE Z ZAMKNIĘCIEM STRUNOWYM



- Elektrostatycznie rozpraszająca folia polietylenowa
- Kolor: różowy
- Nadaje się do zgrzewania
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **60 µm** | | |
| **3120.3301** | 80 x 120 x 0,06 mm | 5000 szt. |
| **3120.3311** | 100 x 150 x 0,06 mm | 5000 szt. |
| **3120.3361** | 120 x 170 x 0,06 mm | 5000 szt. |
| **3120.3321** | 150 x 225 x 0,06 mm | 2500 szt. |
| **3120.3331** | 200 x 250 x 0,06 mm | 1000 szt. |
| **3120.3341** | 250 x 300 x 0,06 mm | 1000 szt. |
| **3120.3351** | 300 x 400 x 0,06 mm | 1000 szt. |
| **100 µm** | | |
| **3120.330** | 80 x 120 x 0,10 mm | 5000 szt. |
| **3120.331** | 100 x 150 x 0,10 mm | 2500 szt. |
| **3120.336** | 120 x 170 x 0,10 mm | 2500 szt. |
| **3120.332** | 150 x 225 x 0,10 mm | 1000 szt. |
| **3120.333** | 200 x 250 x 0,10 mm | 1000 szt. |
| **3120.334** | 250 x 300 x 0,10 mm | 1000 szt. |
| **3120.335** | 300 x 400 x 0,10 mm | 500 szt. |



Przykład zastosowania

## PERMASTAT®
### FOLIA PĘCHERZYKOWA ROZPRASZAJĄCA (BEZ NADRUKU)



- Rozpraszająca, 3- lub 2-warstwowa folia pęcherzykowa
- Gładka warstwa wewnętrzna i zewnętrzna
- Nadaje się do zgrzewania
- Przetwarzalna



3-warstwowa = 120 µm

IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość | Ilość |
|---|---|---|---|
| **3-warstwowa, gładka warstwa zewnętrzna i wewnętrzna, 120 µm** | | | |
| **3150.379** | 300 mm | 100 m | 30 m² |
| **3150.380** | 400 mm | 100 m | 40 m² |
| **3150.381** | 600 mm | 100 m | 60 m² |
| **3150.382** | 1200 mm | 100 m | 120 m² |



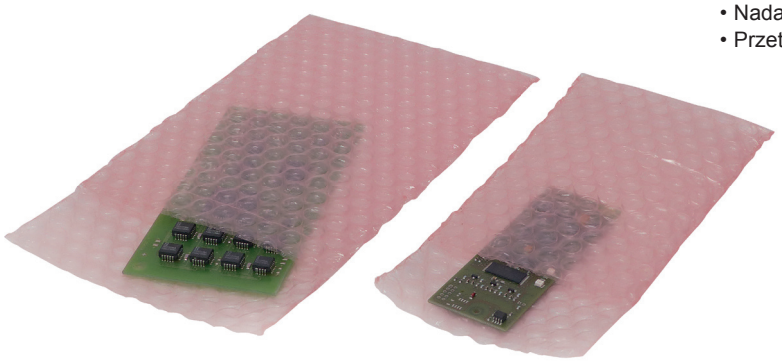
2-warstwowa = 75 µm

IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość | Ilość |
|---|---|---|---|
| **2-warstwowa, gładka z jednej strony, 75 µm** | | | |
| **3160.0300** | 300 mm | 100 m | 30 m² |
| **3160.0400** | 400 mm | 100 m | 40 m² |
| **3160.0600** | 600 mm | 100 m | 60 m² |
| **3160.1200** | 1200 mm | 100 m | 120 m² |

## PERMASTAT®
### TOREBKI Z FOLII PĘCHERZYKOWEJ ROZPRASZAJĄCEJ (BEZ NADRUKU)

- Z rozpraszającej, 3-warstwowej folii pęcherzykowej
- Gładka warstwa wewnętrzna i zewnętrzna
- Nadają się do zgrzewania
- Przetwarzalne



IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **Torebki z folii pęcherzykowej (bez nadruku), 120 µm** | | |
| **3151.360** | 100 x 150 mm + 50 mm klapka | 500 szt. |
| **3151.361** | 130 x 200 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3151.362** | 150 x 225 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3151.363** | 200 x 250 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3151.364** | 250 x 300 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |

**Inne rozmiary torebek z folii pęcherzykowej, z klapką lub bez, na zapytanie**



3-warstwowa = 120 µm

## PERMASTAT® ♦
### RĘKAWY FOLIOWE ROZPRASZAJĄCE



- Standardowy nadruk: nazwa towaru, symbol ESD, symbol przetwarzalności

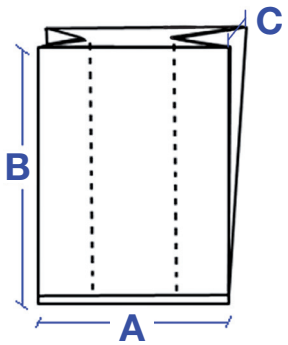
IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość rolki | Grubość | Długość rolki |
|---|---|---|---|
| **Rękaw foliowy PERMASTAT** | | | |
| **3130.340** | 100 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.341** | 130 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.342** | 150 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.343** | 200 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.344** | 250 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.345** | 300 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.346** | 400 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **3130.347** | 500 mm | 0,10 mm | 250 m |
| **Półrękaw foliowy PERMASTAT** | | | |
| **3135.15.0910** | 910/910 x 0,15 mm | | 250 m |
| **Folia PERMASTAT** | | | |
| **3140.1200.040** | 1200 x 0,04 mm | | 500 m |

## PERMASTAT®
### WORKI NA ODPADY



- Wykonane z rozpraszającego polietylenu
- Symbol ostrzegawczy ESD, przetwarzalności
- Kolor: różowy



Worki złożone na płasko

*** Specyficzne torebki, osłony na pojemniki i kieszenie modułowe oraz przekładki z arkuszy foliowych i nadruki specjalne na zapytanie.**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary (A+C x B) | Pojemność | Ilość |
|---|---|---|---|
| **3110.850** | 300 + 200 x 600 x 0,020 mm | 30 litrów | 500 złożonych worków / rolka, worki do kosza |
| **3110.850.2** | 380 + 320 x 1100 x 0,060 mm | 120 litrów | 100 złożonych worków / rolka, worki do kosza |
| **3110.890** | 500 + 400 x 1200 x 0,080 mm | 190 litrów | 100 złożonych worków / rolka, worki do kontenera |
| **3110.853** | 750 + 750 x 1800 x 0,080 mm | 600 litrów | 75 złożonych worków / rolka, worki do stelaża |
| **3110.850.1** | 700 x 1100 x 0,060 mm | 120 litrów | 100 worków / rolka, worki do kosza |

## PERMASTAT®
### WORKI DO POJEMNIKÓW



- Wykonane z rozpraszającego polietylenu
- Symbol ostrzegawczy ESD, przetwarzalności
- Kolor: różowy

*** Specyficzne torebki, osłony na pojemniki i kieszenie modułowe oraz przekładki z arkuszy foliowych i nadruki specjalne na zapytanie.**

| Art.-Nr. | Wielkość | Grubość | Ilość |
|---|---|---|---|
| **3113.0600.0700** | 600 + 400 x 700 mm | 0,50 mm | 250 szt./ karton |
| **3113.0440.0500** | 440 + 340 x 500 mm | 0,50 mm | 500 szt./ karton |

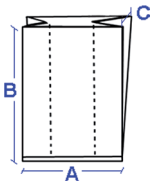
## PERMASTAT®
### KAPTURY NA PALETY



Przykład zastosowania



- Z folii elektrostatycznie rozpraszającej
- Przeznaczone do palet, skrzyń i klatek
- Dostarczane w rolkach
- Przetwarzalne
- Kolor: różowy




| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne | Grubość | Opak. |
|---|---|---|---|
| **3113.1250.1850** | 1250 + 850 x 1850 mm<br>Max. wymiar użytkowy<br>1200 x 800 x 1450 mm | 0,15 mm | 40 szt./ rolka |
| **3113.1250.0900** | 1250 + 850 x 900 mm<br>Max. wymiar użytkowy<br>1200 x 800 x 500 mm | 0,15 mm | 40 szt./ rolka |

## PERMASTAT®
### FOLIA TYPU STRETCH



- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Przetwarzalna
- Kolor: różowy
- Nadaje się do pakowania maszynowego

IEC EN

| Art.-Nr. | szer. rolki | dł. rolki | grubość materiału | średnica wewnętrzna | opak. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3170.0300** | 500 mm | 300 m | 0,025 mm | 50 mm | 4 |
| **3170.1560** | 500 mm | 1560 m | 0,025 mm | 76 mm | 1 |

## CARBOSTAT®
### TOREBKI PRZEWODZĄCE OTWARTE



- Materiał przewodzący o stałych właściwościach, zawiera dodatek węgla
- Ochrona przed polami elektrostatycznymi
- Nadaje się do zgrzewania
- Przetwarzalny
- Kolor: czarny
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3210.150** | 100 x 150 x 0,08 mm | 5000 szt. |
| **3210.151** | 130 x 200 x 0,08 mm | 2500 szt. |
| **3210.152** | 150 x 225 x 0,08 mm | 2500 szt. |
| **3210.153** | 200 x 250 x 0,08 mm | 1500 szt. |
| **3210.154** | 250 x 300 x 0,08 mm | 1000 szt. |
| **3210.155** | 300 x 400 x 0,08 mm | 1000 szt. |
| **3210.156** | 400 x 500 x 0,08 mm | 500 szt. |
| **3210.157** | 500 x 600 x 0,08 mm | 500 szt. |
| **3210.162** | 350 x 450 x 0,08 mm | 1000 szt. |

**!** **Inne rozmiary, osłony, arkusze foliowe oraz nadruki dostępne na zapytanie.**

## CARBOSTAT®
### RĘKAWY FOLIOWE PRZEWODZĄCE



- Materiał przewodzący o stałych właściwościach, zawiera dodatek węgla
- Ochrona przed polami elektrostatycznymi
- Nadaje się do zgrzewania
- Przetwarzalny
- Kolor: czarny
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość rolki | Długość rolki |
|---|---|---|
| **3230.250** | 100 x 0,08 mm | 500 m |
| **3230.252** | 150 x 0,08 mm | 500 m |
| **3230.253** | 200 x 0,08 mm | 500 m |
| **3230.254** | 250 x 0,08 mm | 500 m |
| **3230.255** | 300 x 0,08 mm | 500 m |
| **3230.256** | 400 x 0,08 mm | 250 m |
| **3230.257** | 500 x 0,08 mm | 250 m |
| **3230.258** | 600 x 0,08 mm | 250 m |

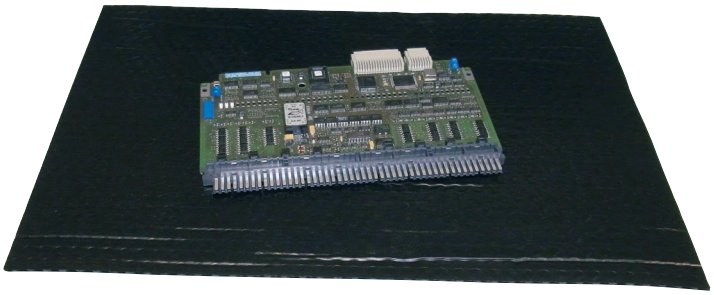
# CARBOSTAT®
## FOLIA PĘCHERZYKOWA PRZEWODZĄCA (BEZ NADRUKU)



- **3 warstwowa folia pęcherzykowa, grubość 160 µm**
- Materiał przewodzący o stałych właściwościach, zawiera dodatek węgla
- Do stosowania wyłącznie w strefie EPA
- Przystosowana do zgrzewania
- Warstwa z pęcherzykami pomiędzy dwoma warstwami folii
- Przetwarzalna
- Kolor: czarny



3-warstwowa = 160 µm



Przekładki z folii pęcherzykowej
do pojemników magazynowych

IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość rolki | Ilość |
|---|---|---|---|
| **Folia pęcherzykowa - CARBOSTAT®** Folia 3-warstwowa, warstwa zewnętrzna i wewnętrzna gładka, 160 µm | | | |
| **3250.370** | 300 mm | 100 m | 30 m² |
| **3250.371** | 400 mm | 100 m | 40 m² |
| **3250.372** | 600 mm | 100 m | 60 m² |
| **3250.373** | 1200 mm | 100 m | 120 m² |
| **Przekładki z folii pęcherzykowej 3-warstwowej** | | | |
| **3252.550.350** | 550 x 350 mm (do pojemników 600 x 400 mm) | | |
| **3252.350.250** | 350 x 250 mm (do pojemników 400 x 300 mm) | | |
| **Pojemniki magazynowe, patrz str. 223 – 232** | | | |

**Folia pęcherzykowa 2-warstwowa dostępna na zapytanie.**

# HIGHSHIELD®
## FOLIA PĘCHERZYKOWA EKRANUJĄCA (BEZ NADRUKU)





3-warstwowa = 160 µm

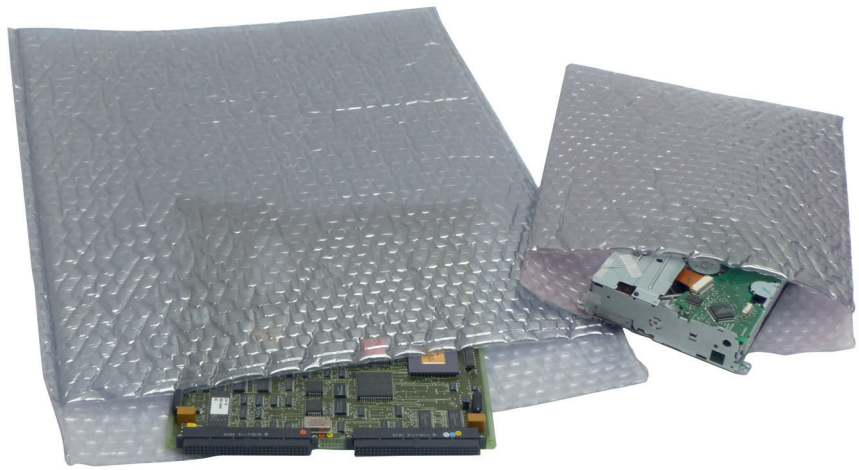
**!** **Torebki z klapką lub bez, na życzenie Klienta w każdym rozmiarze.**

**Folia metalizowana**
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Trójwarstwowa
- Warstwa zewnętrzna - folia HIGHSHIELD®, gładka
- Warstwa wewnętrzna - folia PERMASTAT®, gładka
- Przystosowana do zgrzewania
- Przetwarzalna

IEC EN

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość | Ilość |
|---|---|---|---|
| **3350.392** | 300 mm | 100 m | 30 m² |
| **3350.393** | 400 mm | 100 m | 40 m² |
| **3350.394** | 600 mm | 100 m | 60 m² |
| **3350.395** | 1200 mm | 100 m | 120 m² |

# HIGHSHIELD®
## TOREBKI Z FOLII PĘCHERZYKOWEJ EKRANUJĄCEJ (BEZ NADRUKU)





3-warstwowa = 160 µm



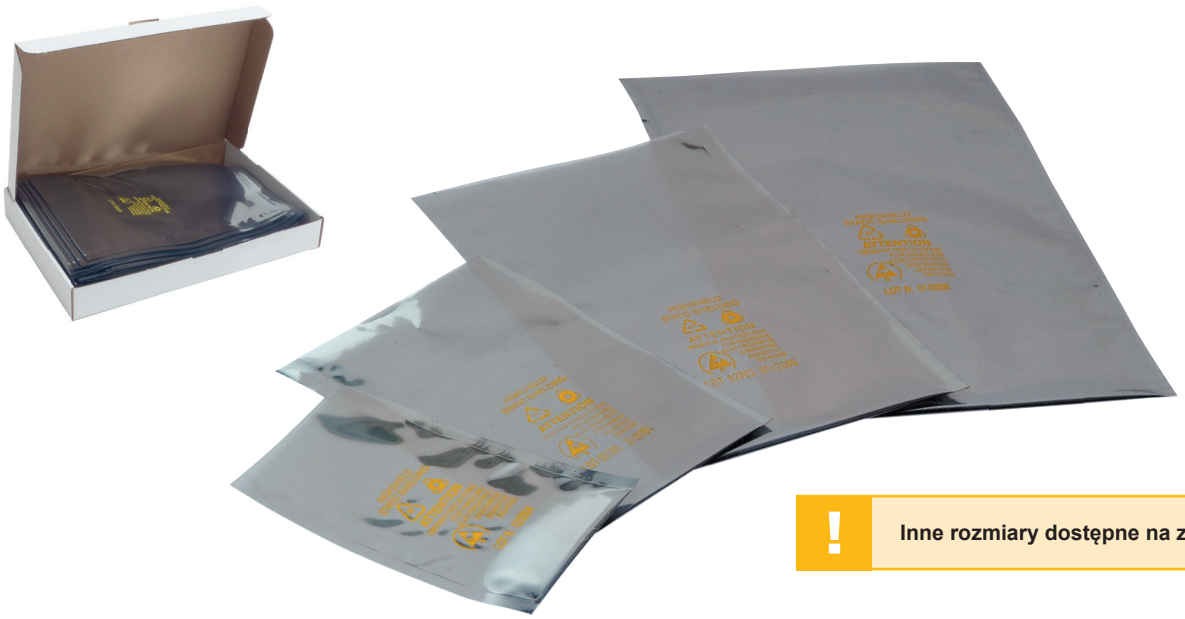
**Folia metalizowana**
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Trójwarstwowa
- Warstwa zewnętrzna - folia HIGHSHIELD®, gładka
- Warstwa wewnętrzna - folia PERMASTAT®, gładka
- Przystosowana do zgrzewania
- Przetwarzalna

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3351.0406** | 100 x 150 mm + 50 mm klapka | 500 szt. |
| **3351.0508** | 130 x 200 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3351.0609** | 150 x 225 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3351.0810** | 200 x 250 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |
| **3351.1012** | 250 x 300 mm + 50 mm klapka | 250 szt. |

* Dostarczane wyłącznie w podanych opakowaniach

# HIGHSHIELD®
## TOREBKI EKRANUJĄCE OTWARTE



**!** Inne rozmiary dostępne na zapytanie

- Torebka ekranująca typu „Metal-In”
- Warstwa zewnętrzna - rozpraszający poliester
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Metalizowana (aluminiowana)
- Grubość 77µm
- Warstwa wewnętrzna - rozpraszający polietylen
- Przystosowana do zgrzewania
- Standardowy nadruk: typ torebki, symbol ESD, symbol przetwarzalności i numer serii

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3310.HS.0305** | 76 x 127 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0404** | 102 x 102 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0406** | 102 x 152 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0426** | 102 x 660 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0508** | 127 x 203 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0608** | 152 x 203 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0610** | 152 x 254 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0626** | 152 x 660 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0810** | 203 x 254 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0812** | 203 x 305 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0816** | 203 x 406 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.0818** | 203 x 457 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1012** | 254 x 305 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1014** | 254 x 356 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1026** | 254 x 660 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1115** | 279 x 381 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1212** | 305 x 305 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1216** | 305 x 406 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1218** | 305 x 457 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1418** | 356 x 457 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1618** | 406 x 457 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1818** | 457 x 457 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1820** | 457 x 508 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.1824** | 457 x 609 mm | 100 szt. |
| **3310.HS.2024** | 508 x 609 mm | 100 szt. |

# HIGHSHIELD® –TYP A
## TOREBKI EKRANUJĄCE OTWARTE





Dostarczane w zgrzanej torebce

- Torebki ekranujące typu „Metal-In”
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Warstwa zewnętrzna - rozpraszający poliester
- Metalizowana (aluminiowana)
- Warstwa wewnętrzna - rozpraszający polietylen
- Grubość 75µm
- Przystosowane do zgrzewania
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD oraz symbol przetwarzalności
- Numer partii „MMYYYY“ wytłoczony na zgrzewie
- Dostarczane po 100 szt. w zgrzanej torebce HIGHSHIELD®

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie | Karton |
|---|---|---|---|
| **3315.HS.0305.A** | 76 x 127 mm | 100 szt. | 3000 szt. |
| **3315.HS.0404.A** | 102 x 102 mm | 100 szt. | 3000 szt. |
| **3315.HS.0406.A** | 102 x 152 mm | 100 szt. | 3000 szt. |
| **3315.HS.0426.A** | 102 x 660 mm | 100 szt. | 1600 szt. |
| **3315.HS.0508.A** | 127 x 203 mm | 100 szt. | 2000 szt. |
| **3315.HS.0608.A** | 152 x 203 mm | 100 szt. | 2000 szt. |
| **3315.HS.0610.A** | 152 x 254 mm | 100 szt. | 2000 szt. |
| **3315.HS.0626.A** | 152 x 660 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.0810.A** | 203 x 254 mm | 100 szt. | 2000 szt. |
| **3315.HS.0812.A** | 203 x 305 mm | 100 szt. | 2000 szt. |
| **3315.HS.0816.A** | 203 x 406 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.0818.A** | 203 x 457 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1012.A** | 254 x 305 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1014.A** | 254 x 356 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1026.A** | 254 x 660 mm | 100 szt. | 700 szt. |
| **3315.HS.1115.A** | 279 x 381 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1212.A** | 305 x 305 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1216.A** | 305 x 406 mm | 100 szt. | 1000 szt. |
| **3315.HS.1218.A** | 305 x 457 mm | 100 szt. | 800 szt. |
| **3315.HS.1418.A** | 356 x 457 mm | 100 szt. | 700 szt. |
| **3315.HS.1618.A** | 406 x 457 mm | 100 szt. | 600 szt. |
| **3315.HS.1818.A** | 457 x 457 mm | 100 szt. | 500 szt. |
| **3315.HS.1820.A** | 457 x 508 mm | 100 szt. | 500 szt. |
| **3315.HS.1824.A** | 457 x 609 mm | 100 szt. | 400 szt. |
| **3315.HS.2024.A** | 508 x 609 mm | 100 szt. | 400 szt. |

# HIGHSHIELD®
## TOREBKI EKRANUJĄCE Z ZAMKNIĘCIEM STRUNOWYM



- Torebka ekranująca typu „Metal-In”
- Warstwa zewnętrzna - rozpraszający poliester
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Metalizowana (aluminiowana)
- Warstwa wewnętrzna - rozpraszający polietylen
- Grubość 77µm
- Z zamknięciem strunowym
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3320.WV.0305** | 76 x 127 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.0406** | 102 x 152 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.0508** | 127 x 203 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.0610** | 152 x 254 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.0810** | 203 x 254 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.0812** | 203 x 305 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1012** | 254 x 305 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1014** | 254 x 356 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1216** | 305 x 406 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1218** | 305 x 457 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1418** | 356 x 457 mm | 100 szt. |
| **3320.WV.1818** | 457 x 457 mm | 100 szt. |

# HIGHSHIELD® –TYP A
## TOREBKI EKRANUJĄCE Z ZAMKNIĘCIEM STRUNOWYM



Dostarczane w zgrzanej torebce



- Torebki ekranujące typu „Metal-In“
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Warstwa zewnętrzna - rozpraszający poliester
- Metalizowana (aluminiowana)
- Warstwa wewnętrzna - rozpraszający polietylen
- Grubość 75µm
- Zamknięcie strunowe
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD oraz symbol przetwarzalności
- Numer partii „MMYYYY“ wytłoczony na zgrzewie
- Dostarczane po 100 szt. w zgrzanej torebce HIGHSHIELD®

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3325.WV.0305.A** | 76 x 127 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.0406.A** | 102 x 152 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.0508.A** | 127 x 203 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.0610.A** | 152 x 254 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.0810.A** | 203 x 254 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.0812.A** | 203 x 305 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1012.A** | 254 x 305 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1014.A** | 254 x 356 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1216.A** | 305 x 406 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1218.A** | 305 x 457 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1418.A** | 356 x 457 mm | 100 szt. |
| **3325.WV.1818.A** | 457 x 457 mm | 100 szt. |

# DRY-SHIELD ESD/EMI
## TOREBKI EKRANUJĄCE OTWARTE





Przykład zastosowania

- Ekranujące torebki nieprzepuszczające wilgoci
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Spełniają wymagania MIL-B81705 TYP 1 CLASS 1
- Ekranowanie EMI > 40 dB
- Barierę chroniącą przed zawilgoceniem zapewnia wielowarstwowa konstrukcja torebki: rozpraszająca folia poliestrowa, warstwa metalizowana (aluminium) oraz rozpraszająca folia polietylenowa
- Grubość 92µm
- Przystosowane do zgrzewania
- Przystosowane do zamykania próżniowego
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3710.DR.0426** | 102 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.0626** | 152 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.0810** | 203 x 254 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.1012** | 254 x 305 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.1020** | 254 x 508 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.1026** | 254 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.1626** | 406 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR.1818** | 457 x 457 mm | 100 szt. |

**!** **Inne rozmiary dostępne na zapytanie**

# DRY-SHIELD - TYP A
## TOREBKI EKRANUJĄCE OTWARTE





Przykład zastosowania

- Torebki ekranujące, chroniące przed zawilgoceniem
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Spełniają wymagania MIL-B81705 TYP 1 CLASS 1
- Ekranowanie EMI > 40 dB
- Barierę chroniącą przed zawilgoceniem zapewnia wielowarstwowa konstrukcja torebki: rozpraszająca folia poliestrowa, warstwa metalizowana (aluminium) oraz rozpraszająca folia polietylenowa
- Grubość 90µm
- Przystosowane do zgrzewania
- Przystosowane do zamykania próżniowego
- Standardowy nadruk: nazwa produktu, symbol ESD oraz symbol ochrony przed zawilgoceniem. Numer partii oraz symbol przetwarzalności wytłoczony na zgrzewie
- Dostarczane po 100 szt. w zgrzanej torebce HIGHSHIELD®

IEC EN

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3715.DR.0426.A** | 102 x 660 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.0610.A** | 152 x 254 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.0626.A** | 152 x 660 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.0810.A** | 203 x 254 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.1012.A** | 254 x 305 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.1020.A** | 254 x 508 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.1026.A** | 254 x 660 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.1626.A** | 406 x 660 mm | 100 szt. |
| **3715.DR.1818.A** | 457 x 457 mm | 100 szt. |

# DRY-SHIELD-JEDEC
## TOREBKI EKRANUJĄCE OTWARTE



- Ekranujące torebki nieprzepuszczające wilgoci
- Zgodne z wymaganiami JEDEC-STD-033
- Grubość 150µm
- Ekranowanie EMC > 40 dB
- Stworzone specjalnie dla potrzeb ochrony przed ESD oraz przed wilgocią
- Konstrukcja wielowarstwowa – nylom, aluminium oraz polietylen
- Przystosowane do zgrzewania
- Przystosowane do próżniowego pakowania komponentów
- Standardowy nadruk: nazwa towaru, symbol ESD, symbol ochrony przed zawilgoceniem, symbol przetwarzalności oraz numer partii

| Art.-Nr. | Rozmiar torebki (wew.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3710.DR150.0426** | 102 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR150.0626** | 152 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR150.1026** | 254 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR150.1626** | 406 x 660 mm | 100 szt. |
| **3710.DR150.1818** | 457 x 457 mm | 100 szt. |

# WSKAŹNIKI WILGOTNOŚCI




Wskaźniki wilgotności pozwalają określić poziom wilgotności wewnątrz torebek chroniących przed zawilgoceniem. Nie zawierają kobaltu.

- Dostarczane w zgrzanej torebce Dry-Shield

| Art.-Nr. | | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3785.0560.CF** | 5% - 10% - 60%<br>Względna wilgotność powietrza | 125 szt. |
| **3785.1060.CF** | 10% - 20% - 30% - 40%<br>- 50% - 60%<br>Względna wilgotność powietrza | 200 szt. |

# POCHŁANIACZE WILGOCI - WŁÓKNINA




**!** **W celu wyznaczenia wymaganej ilości jednostek pochłaniających (TME) należy postępować zgodnie z wytycznymi normy DIN 55474**

- Do przechowywania z bardzo wrażliwymi produktami
- Z niepylącej włókniny - wysoce odporne na rozdarcie
- Dostarczane wyłącznie w podanych opakowaniach

| Art.-Nr. | Typ i rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3775.VA.017000** | 1/6 jednostki (ok. 6 g) | 1.350 szt. |
| **3775.VA.033000** | 1/3 jednostki (ok. 12 g) | 800 szt. |
| **3775.VA.050000** | 1/2 jednostki (ok. 18 g) | 720 szt. |
| **3775.VA.101000** | 1 jednostka (ok. 35 g) | 400 szt. |
| **3775.VA.102000** | 2 jednostki (ok. 70 g) | 240 szt. |
| **3775.VA.104000** | 4 jednostki (ok. 145 g) | 120 szt. |

# POCHŁANIACZE WILGOCI - PAPIER SODOWY




**!** **W celu wyznaczenia wymaganej ilości jednostek pochłaniających (TME) należy postępować zgodnie z wytycznymi normy DIN 55474**

- Do przechowywania z bardzo wrażliwymi produktami
- Z niepylącego papieru sodowego – mniej odporne na rozdarcie
- Dostarczane wyłącznie w podanych opakowaniach

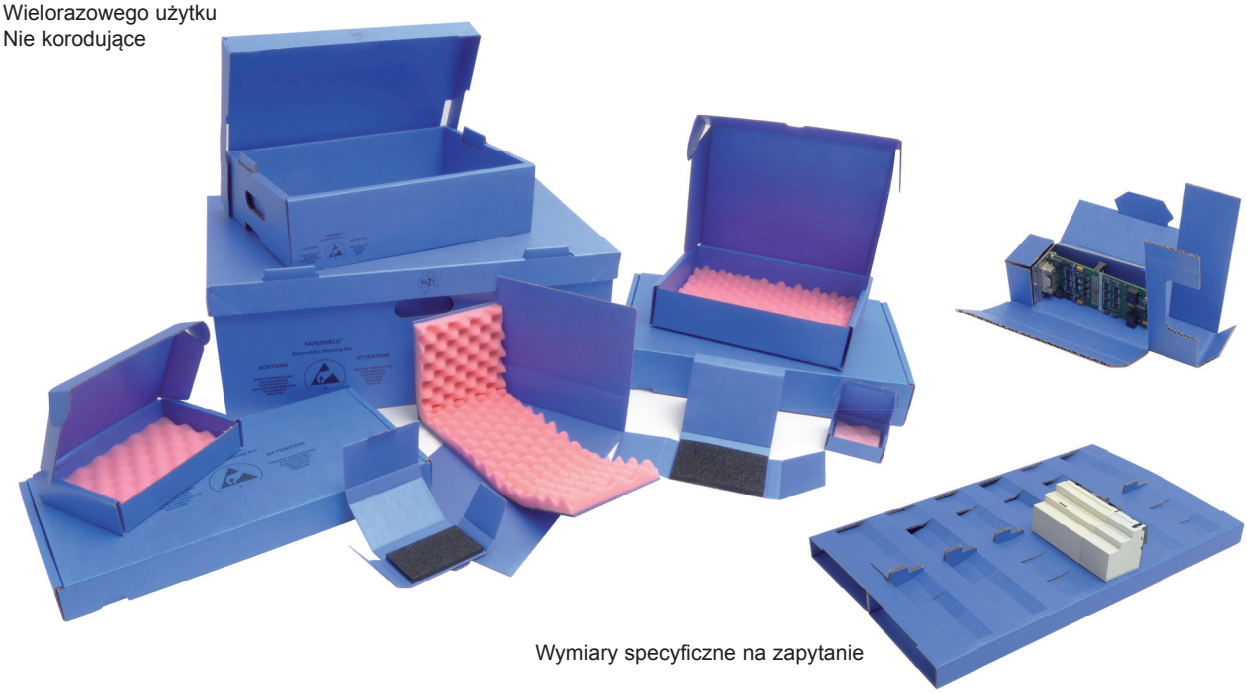
| Art.-Nr. | Typ i rozmiar | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3775.PA.017000** | 1/6 jednostki | 1.350 szt. |
| **3775.PA.033000** | 1/3 jednostki | 800 szt. |
| **3775.PA.050000** | 1/2 jednostki | 720 szt. |
| **3775.PA.101000** | 1 jednostka | 400 szt. |
| **3775.PA.102000** | 2 jednostki | 240 szt. |

# SAFESHIELD®
## EKRANUJACE PUDEŁKA WYSYŁKOWE

IEC EN

Opatentowane, trójwarstwowe pudełka wysyłkowe SAFESHIELD® cechują się doskonałymi właściwościami ekranującymi i stanowią efektywną ochronę przed skutkami wyładowań i pól elektrostatycznych. Idealne do magazynowania i transportu wrażliwych komponentów (ESDS).

- Doskonałe właściwości ekranujące dzięki wysoce przewodzącej warstwie środkowej
- Warstwa zewnętrzna i wewnętrzna trwale rozpraszająca
- Dobre właściwości mechaniczne
- Przetwarzalne
- Wielorazowego użytku
- Nie korodujące
- Wolne od metali ciężkich
- Kolor niebieski
- Nadruk: znak ESD i symbol przetwarzalności, tekst ostrzegawczy w języku niemieckim i angielskim
- Odporne na działanie UV



Wymiary specyficzne na zapytanie

## POJEMNIKI SAFESHIELD® DO UKŁADANIA W STOS





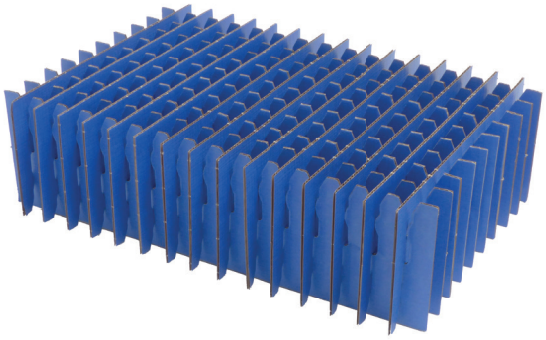


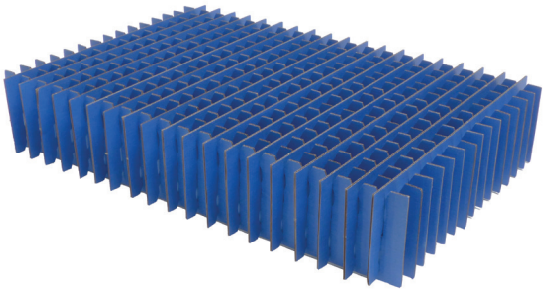
- Solidne wykonanie
- Z uchwytami i nadrukiem, do samodzielnego złożenia
  Pokrywa:
- Z czterema wypustami zapewniającymi stabilność przy układaniu w stos

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zew. | Wymiary wew. |
|---|---|---|
| **Pojemnik do układania w stos** | | |
| **5510.SB.400.A** | 385 x 275 x 105 mm | 360 x 250 x 100 mm |
| **5510.SB.400.B** | 385 x 275 x 215 mm | 360 x 250 x 210 mm |
| **5510.SB.600.A** | 575 x 385 x 105 mm | 550 x 360 x 100 mm |
| **5510.SB.600.B** | 575 x 385 x 215 mm | 550 x 360 x 210 mm |
| **Pokrywa** | | |
| **5510.SB.43** | | 390 x 280 x 40 mm |
| **5510.SB.64** | | 580 x 390 x 40 mm |

# KRATOWNICE DO POJEMNIKÓW SAFESHIELD®





- Kratownice do pojemników Safeshield® 5510.SB.400.A oraz 5510.SB.600.A
- Dostarczane w kompletach do samodzielnego złożenia
- Wysokość: 100 mm

| Art.-Nr. | Kompletna kratownica | Wymiary |
|---|---|---|
| **Wariant** | | |
| **5510.SB.400.G.100** | **Wysokość: 100 mm**<br>Długa ścianka: 10<br>Krótka ścianka:15 | 360 x 248 x 100 mm |
| **5510.SB.600.G.100** | **Wysokość: 100 mm**<br>Długa ścianka: 15<br>Krótka ścianka: 19 | 549 x 360 x 100 mm |

## TACA SAFESHIELD®

- Z uchwytami, przeznaczona do pojemników **5510.SB.400.A** oraz **5510.SB.400.B**
- W pojemniku 400.A maksymalnie 2 szt. w stosie
- W pojemniku 400.B maksymalnie 4 szt. w stosie

Do samodzielnego złożenia



przykład zastosowania

IEC EN

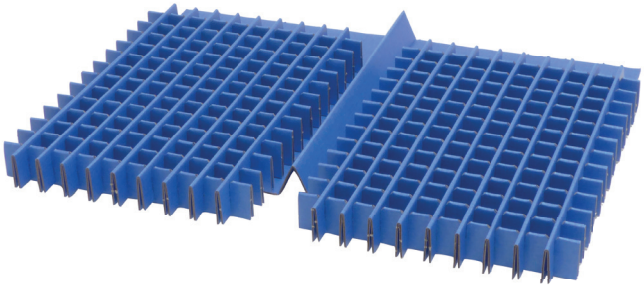
| Art.-Nr. | Wymiary zew. |
|---|---|
| **5510.SB.400.T** | 360 x 250 x 48 mm |

## ZESTAW KRATOWNIC SAFESHIELD®

Zestaw złożony z dwóch kratownic oraz przekładki pełniącej rolę dna

Wymiary jednej kratownicy: 235 x 170 mm
Wysokość: ok. 25 mm

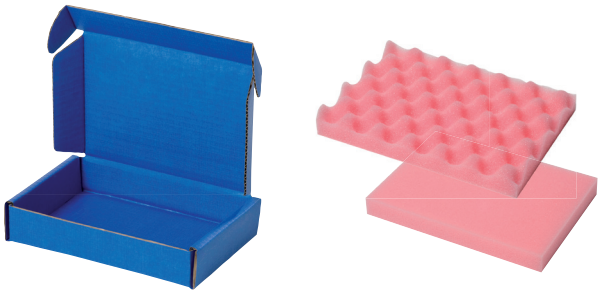
Dostarczany w komplecie do samodzielnego złożenia



IEC EN

| Art.-Nr. | Zawartość: | Wymiary zew. |
|---|---|---|
| **5510.SB.400.T.G** | Długa ścianka: 2x9<br>Krótka ścianka: 2x13 | 235 x 170 x 25 mm |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.903** | 178 x 127 x 38 mm | 100 szt. |
| **5510.903.H** | 178 x 127 x 64 mm | 100 szt. |

**Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.903 + 5510.903.H**

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **4903.0.15** | 178 x 127 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4903.0.20** | 178 x 127 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4903.1.15** | 178 x 127 x 15 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4903.1.20** | 178 x 127 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



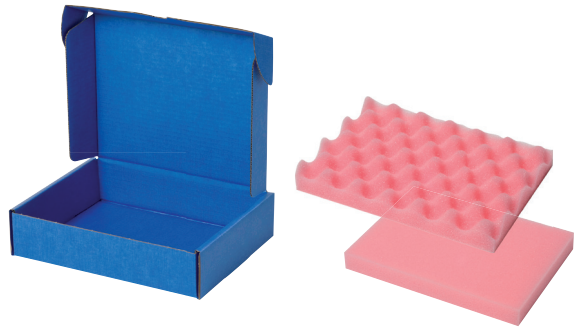
- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.904** | 250 x 191 x 38 mm | 100 szt. |

**Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.904**

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **4904.0.15** | 250 x 191 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.0.20** | 250 x 191 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.1.20** | 250 x 191 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



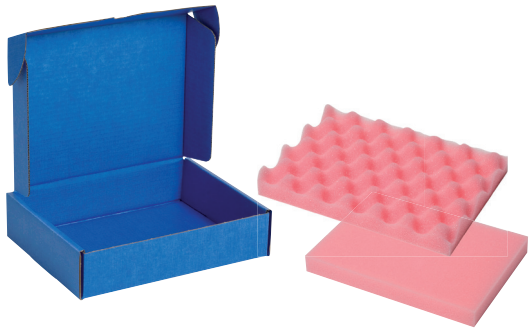
- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.905** | 250 x 191 x 64 mm | 100 szt. |

**Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.905**

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **4904.0.15** | 250 x 191 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.0.20** | 250 x 191 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.1.20** | 250 x 191 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.906** | 267 x 216 x 64 mm | 100 szt. |

**Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.906**

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **4906.0.20** | 267 x 216 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4906.1.30** | 267 x 216 x 30 mm | profil 1:1 | 100 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)

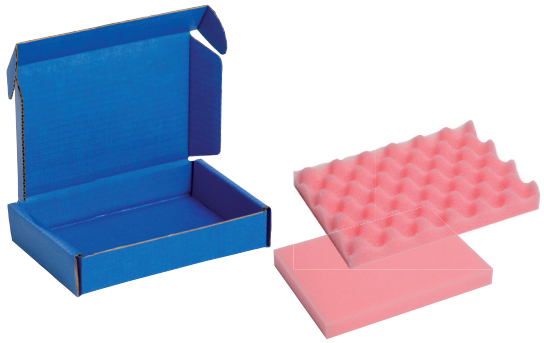


- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.910** | 420 x 220 x 40 mm | 100 szt. |

| Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.910 | | | |
|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **Wymiary** | **Profil** | **Opakowanie** |
| **4910.0.15** | 420 x 220 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4910.1.20** | 420 x 220 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)

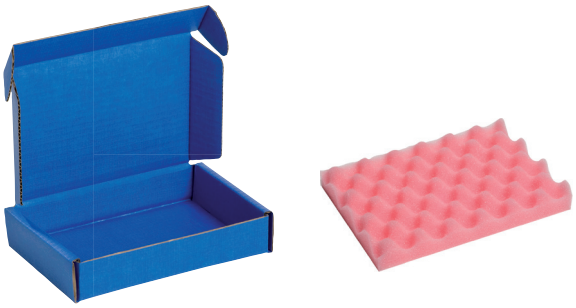


- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.911** | 400 x 300 x 65 mm | 100 szt. |

| Wkłady piankowe do pudełek Art.-Nr. 5510.911 | | | |
|---|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **Wymiary** | **Profil** | **Opakowanie** |
| **4911.0.20** | 400 x 300 x 20 mm | płaska | 80 szt. |
| **4911.1.30** | 400 x 300 x 30 mm | profil 1:1 | 50 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



- Dostarczane bez wkładów z pianki
- Kod FEFCO 0427
- Miękka pianka rozpraszająca PU, profil 1:1

| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne | Opako-wanie | Dedykowana pianka, Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| **5510.912** | 250 x 191 x 110 mm | 100 szt. | 4904.1.20 |
| **5510.913** | 300 x 300 x 100 mm | 100 szt. | 4913.1.20 |
| **5510.914** | 330 x 180 x 70 mm | 100 szt. | 4914.1.20 |
| **5510.915** | 380 x 320 x 60 mm | 100 szt. | 4915.1.20 |
| **5510.916** | 393 x 300 x 90 mm | 100 szt. | 4916.1.20 |
| **5510.917** | 420 x 220 x 65 mm | 100 szt. | 4910.1.20 |
| **5510.918** | 490 x 460 x 80 mm | 100 szt. | 4918.1.20 |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (ZŁOŻONE)



- Kod FEFCO 0427
- Miękka czarna pianka rozpraszająca PE, profil 1:1 oraz twarda pianka rozpraszająca PE

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zew. | Wymiary wew. |
|---|---|---|
| **5510.901.A15** | 65 x 75 x 25 mm | 62 x 62 x 23 mm |

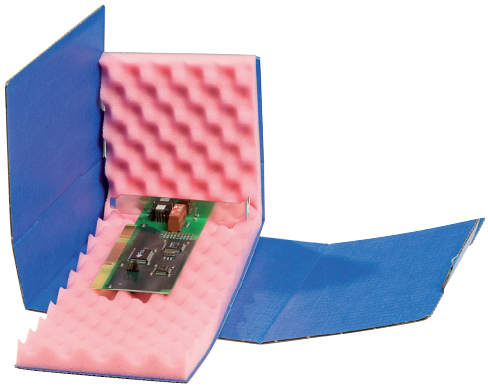
## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (ZŁOŻONE)



- Zawierają wkłady z miękkiej pianki rozpraszającej PU, profil 1:1
- Kod FEFCO 0427

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opako-wanie | Pianka, Art.-Nr. |
|---|---|---|---|
| **5510.903.A15** | 178 x 127 x 38 mm | 50 szt. | 4903.1.15 |
| **5510.903.A20** | 178 x 127 x 38 mm | 50 szt. | 4903.1.20 |
| **5510.904.A20** | 250 x 191 x 38 mm | 20 szt. | 4904.1.20 |
| **5510.905.A20** | 250 x 191 x 64 mm | 10 szt. | 4904.1.20 |
| **5510.906.A30** | 267 x 216 x 64 mm | 10 szt. | 4906.1.30 |
| **5510.910.A20** | 420 x 220 x 40 mm | 10 szt. | 4910.1.20 |
| **5510.911.A30** | 400 x 300 x 65 mm | 5 szt. | 4911.1.30 |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



- Zawierają wkłady z miękkiej pianki rozpraszającej PU 20 mm, profil 1:1
- Kod FEFCO 0473

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.907.S** | 150 x 115 x 40 mm | 100 szt. |
| **5510.907** | 200 x 140 x 50 mm | 80 szt. |
| **5510.907.L** | 280 x 140 x 100 mm | 50 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE E-PROM (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)

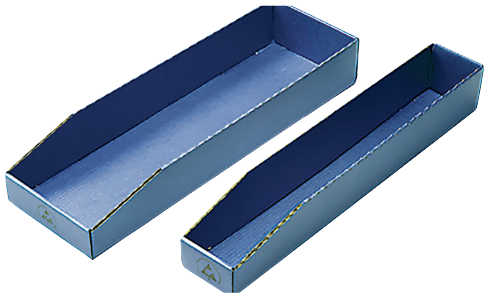


- Zawierają wkłady z twardej pianki przewodzącej PE 6mm
- Kod FEFCO 0400

**Inne pianki dostępne na zapytanie Klienta**

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.902** | 95 x 30 x 15 mm | 100 szt. |
| **5510.908** | 100 x 60 x 15 mm | 700 szt. |
| **5510.909** | 100 x 120 x 15 mm | 400 szt. |

## SAFESHIELD® PUDEŁKA NA TUBY (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)



- Otwarte pudełka na tuby zawierające komponenty
- Kod FEFCO 0423

| Art.-Nr. | Wymiary wew. | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5510.095** | 630 x 95 x 95 mm | 100 szt. |
| **5510.195** | 630 x 195 x 95 mm | 100 szt. |

## PÓŁSZTYWNA PIANKA POLIURETANOWA

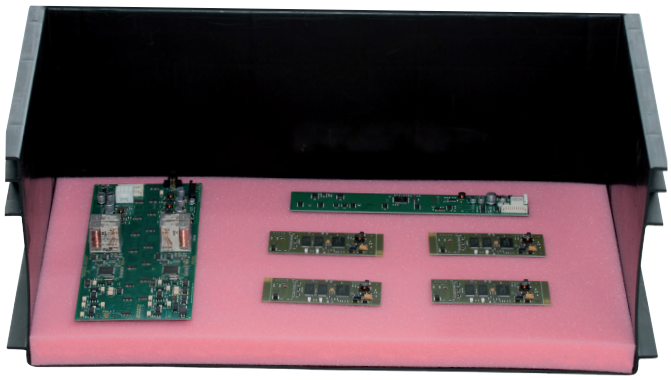


- Pianka poliuretanowa
- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Struktura otwarta
- Półsztywna
- Odporna na ścieranie i korozję
- Kolor: różowy

IEC EN

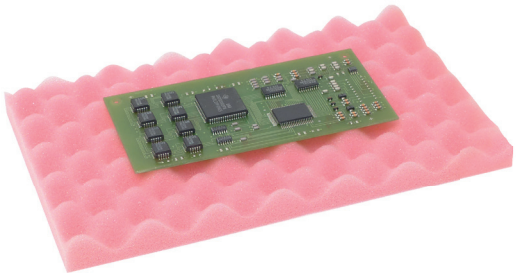
**!** **Inne wymiary i kształty na zapytanie**

## MIĘKKA PIANKA POLIURETANOWA



Przykład zastosowania

- Pianka poliuretanowa
- Wersja miękka
- Rozpraszająca w całej objętości
- Struktura otwarta
- Kolor: różowy

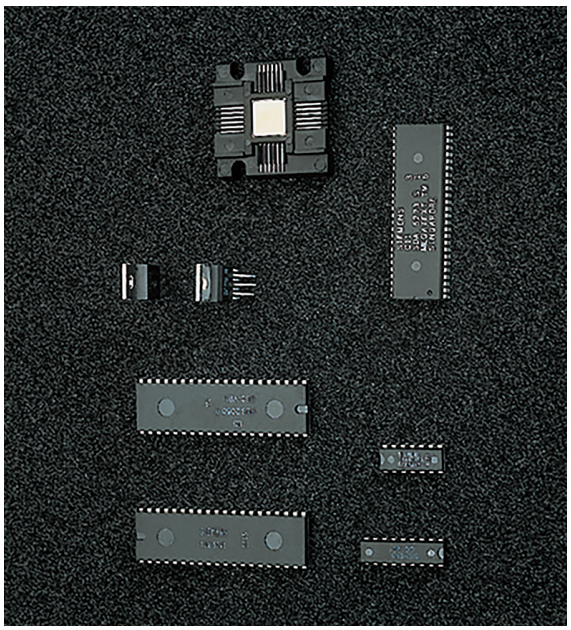


IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **Wkłady piankowe do pudełek wysyłkowych SAFESHIELD®** | | | |
| **4903.0.15** | 178 x 127 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4903.0.20** | 178 x 127 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4903.1.15** | 178 x 127 x 15 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4903.1.20** | 178 x 127 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4904.0.15** | 250 x 191 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.0.20** | 250 x 191 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4904.1.20** | 250 x 191 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4906.0.20** | 267 x 216 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4906.1.30** | 267 x 216 x 30 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4910.0.15** | 420 x 220 x 15 mm | płaska | 100 szt. |
| **4910.1.20** | 420 x 220 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4911.0.20** | 400 x 300 x 20 mm | płaska | 80 szt. |
| **4911.1.30** | 400 x 300 x 30 mm | profil 1:1 | 50 szt. |
| **4913.1.20** | 300 x 300 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4914.1.20** | 330 x 180 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4915.1.20** | 380 x 320 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4916.1.20** | 393 x 300 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4918.1.20** | 490 x 460 x 20 mm | profil 1:1 | 50 szt. |

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **Wkłady piankowe do pojemników magazynowych** | | | |
| **4930.1.32** | 253 x 153 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4920.0.32** | 253 x 153 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4930.1.43** | 353 x 253 x 20 mm | profil 1:1 | 100 szt. |
| **4920.0.43** | 353 x 253 x 20 mm | płaska | 100 szt. |
| **4930.1.64** | 553 x 353 x 20 mm | profil 1:1 | 50 szt. |
| **4920.0.64** | 553 x 353 x 20 mm | płaska | 50 szt. |

## PIANKA POLIETYLENOWA



Przykład zastosowania

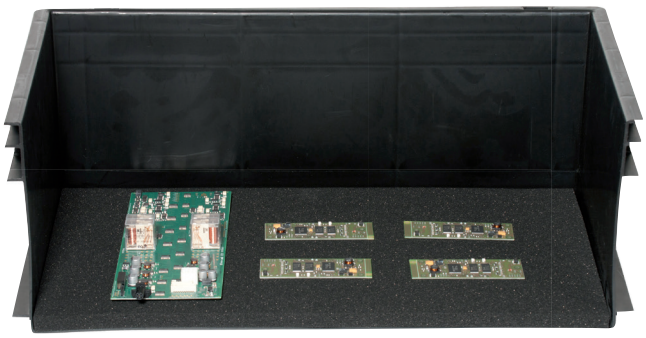
- Spieniony polietylen
- Stale elektrostatycznie rozpraszająca
- Wersja twarda
- Struktura zamknięta
- Odporna na ścieranie i korozję
  (z jednej strony standardowo pokryta „skórą")
- Do wyłożenia w pojemnikach magazynowych
- Do stosowania, jako przekładka
- Kolor: czarny

IEC EN

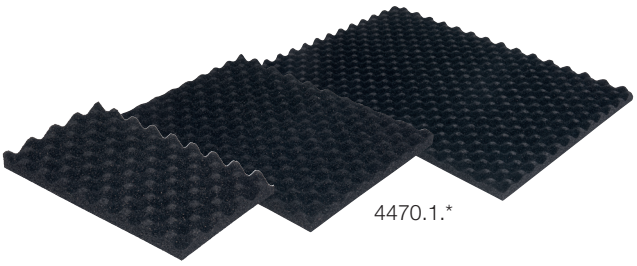
| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **Pianki do pojemników magazynowych** | |
| **4550.06.0253** | 253 x 353 x 6 mm |
| **4550.06.0300** | 300 x 300 x 6 mm |
| **4550.06.0353** | 353 x 553 x 6 mm |
| **4550.10.0253** | 253 x 353 x 10 mm |
| **4550.10.0353** | 353 x 553 x 10 mm |
| **Pianki w arkuszach** | |
| **4550.03.1000** | 1000 x 1000 x 3 mm |
| **4550.03.1500** | 1000 x 1500 x 3 mm |
| **4550.06.1000** | 1000 x 1000 x 6 mm |
| **4550.06.1500** | 1000 x 1500 x 6 mm |
| **4550.10.1000** | 1000 x 1000 x 10 mm |
| **4550.10.1500** | 1000 x 1500 x 10 mm |

**!** **Inne wymiary i kształty na zapytanie**

## PIANKA POLIURETANOWA



Przykład zastosowania



4470.1.*

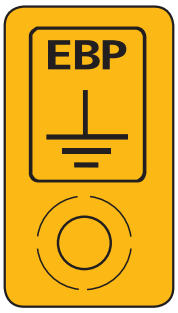
- Przewodząca
- Z poliuretanu z zawartością węgla
- Wersja miękka
- Struktura otwarta
- Kolor: czarny

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Profil | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **4450.W** | 253 x 353 x 6 mm | płaska | 50 szt. |
| **4451.W** | 553 x 353 x 6 mm | płaska | 50 szt. |
| **4454.W** | 253 x 353 x 10 mm | płaska | 50 szt. |
| **4455.W** | 553 x 353 x 10 mm | płaska | 50 szt. |
| **4456.W** | 253 x 353 x 15 mm | płaska | 20 szt. |
| **4457.W** | 553 x 353 x 15 mm | płaska | 20 szt. |
| **4470.1.32** | 253 x 153 x 20 mm | profil 1:1 | 20 szt. |
| **4470.1.43** | 353 x 253 x 20 mm | profil 1:1 | 20 szt. |
| **4470.1.64** | 553 x 353 x 20 mm | profil 1:1 | 20 szt. |




①




②




⑥



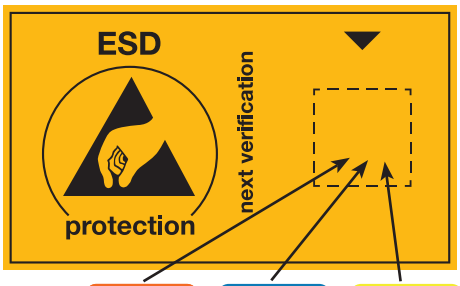

③



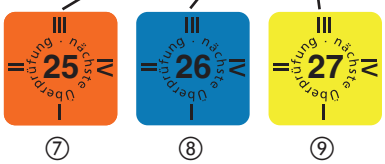

④




⑦ ⑧ ⑨




⑤




⑦ ⑧ ⑨




⑩

• Naklejki samoprzylepne z folii PVC,
przedstawione na zdjęciach w rzeczywistym rozmiarze

| Art.-Nr. | | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| ① | **2850.4090.DE** | 40 x 90 mm | 100 szt. |
| ② | **2850.2040** | 20 x 35 mm | 30 szt. / arkusz |
| ③ | **2850.3025** | 30 x 25 mm | 50 szt. / arkusz |
| ④ | **2850.3030.R** | 30 x 30 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑤ | **2850.6035.D** | 60 x 35 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑤ | **2850.6035.E** | 60 x 35 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑥ | **2850.B.4090** | 40 x 90 mm | 15 szt. / arkusz |
| ⑦ | **2850.6035.25.D** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑦ | **2850.6035.25.E** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑧ | **2850.6035.26.D** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑧ | **2850.6035.26.E** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑨ | **2850.6035.27.D** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑨ | **2850.6035.27.E** | 15 x 15 mm | 30 szt. / arkusz |
| ⑩ | **2850.10** | Ø 10 mm | 250 szt. / arkusz |

(D = niemiecki, DE = niemiecki/angielski, E = angielski)

# OZNAKOWANIE STREFY EPA




⑪




⑫




⑬

- Samoprzylepne, z PVC

⑫ ⑬ **Dostępne także w formie tablic ostrzegawczych**
- Grubość 5mm
- Nadruk obustronny

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **Naklejka PVC** | | |
| ⑪ **2850.300500.R.DE** | 300 x 500 mm | 1 szt. |
| ⑪ **2850.150300.R.DE** | 150 x 300 mm | 1 szt. |
| ⑫ **2850.300500.D** | 300 x 500 mm | 1 szt. |
| ⑬ **2850.300500.E** | 300 x 500 mm | 1 szt. |
| ⑫ **2850.150300.D** | 150 x 300 mm | 1 szt. |
| ⑬ **2850.150300.E** | 150 x 300 mm | 1 szt. |
| **Tablica z tworzywa** | | |
| ⑫ **2850.300500.KS.D** | 300 x 500 mm | 1 szt. |
| ⑬ **2850.300500.KS.E** | 300 x 500 mm | 1 szt. |

(D = niemiecki, DE = niemiecki/angielski, E = angielski)

# NAKLEJKA DO ZNAKOWANIA PUNKTÓW POMIAROWYCH







| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **2822.1.MP.DE** | Średnica zewnętrzna: ø 130 mm<br>Średnica wewnętrzna: ø 70 mm<br>Grubość: 0,3 mm<br>PVC | 10 szt. |

# NAKLEJKA DO ZNAKOWANIA PODŁOGI




| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **2822.1.EPA** | 150 x 75 mm,<br>grubość: 0,3 mm<br>PVC | 10 szt. |

!



**Taśmy podłogowe, patrz str. 202**

## ETYKIETY OSTRZEGAWCZE NA OPAKOWANIA




①



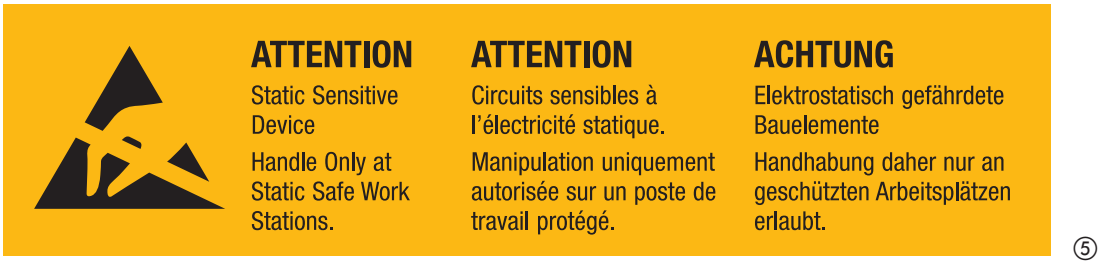

②







④




⑤

- Samoprzylepne, ① – ⑤ etykiety papierowe w rolkach, ⑥ = PVC
- (D = niemiecki, E = angielski, F = francuski, DE = niemiecki/angielski, DEF = niemiecki/angielski/francuski)

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie | Średnica rdzenia |
|---|---|---|---|
| ① **2850.3675.D** | 36 x 75 mm | 1000 szt. / rolka | Ø 40 mm |
| ② **2850.3675.E** | 36 x 75 mm | 1000 szt. / rolka | Ø 40 mm |
| ③ **2850.6** | Ø 6 mm (do PCB) | 4000 szt. / rolka | Ø 76 mm |
| ④ **2850.26105.DE** | 26 x 105 mm | 1000 szt. / rolka | Ø 40 mm |
| ⑤ **2850.26138.DEF** | 26 x 138 mm | 1000 szt. / rolka | Ø 40 mm |
| ⑥ **2850.12.5** | długość boku: 12,5 mm | 1000 szt. / rolka | Ø 76 mm |

## PLOMBA ZABEZPIECZAJĄCA







Przykład zastosowania

- Specjalna naklejka z polietylenu, ulega uszkodzeniu podczas odklejania
- Samoprzylepna
- Tekst w języku angielskim i niemieckim
- Średnica rdzenia: 40 mm

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **2850.SEC** | 26 x 105 mm | 1000 szt. / rolka |

## TAŚMA PAPIEROWA




- Przyjazna dla środowiska
- Ulega biodegradacji
- Przystosowana do automatycznych i ręcznych podajników
- Niska podatność na elektryzowanie się
- Średnica rdzenia: 76 mm

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2800.T.3866.DE** | 38 mm | 66 m |
| **2800.T.5066.DE** | 50 mm | 66 m |

## PODAJNIK DO TAŚMY



- Wykonany z metalu
- Dla taśm o szerokości do 50 mm
- Średnica rdzenia: 76 mm
- Pokryty czarną farbą rozpraszającą
- Symbol ESD
- Uziemienie poprzez nóżki z przewodzącej pianki

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **2890.A.50** | 225 x 63 x 95 mm (szer. x głęb. x wys.) |

## PODAJNIK DO TAŚMY



- Wykonany z ABS
- Szerokość rolki taśmy do 25 mm
- Średnica rdzenia: 76 mm
- Trwałe właściwości przewodzące dzięki zawartości węgla
- Z punktem uziemienia w formie zatrzasku 10 mm
- Symbol ESD
- Dostarczany z przewodem uziemiającym

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **2890.A.25** | 215 x 110 x 85 mm (szer. x głęb. x wys.) |

## IDP-STAT®
### TAŚMA SAMOPRZYLEPNA PVC



- Powierzchnia elektrostatycznie rozpraszająca o stałych właściwościach
- Symbol ESD
- Średnica rdzenia: 76 mm
- Niska podatność na elektryzowanie się

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2820.5066.IDP** | 50 mm | 66 m |

## TAŚMA SAMOPRZYLEPNA PVC



- Powierzchnia stale rozpraszająca
- Niska podatność na elektryzowanie się
- Kolor żółty, symbol ESD
- Średnica rdzenia: 76 mm

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2820.12733.Y** | 12,7 mm | 33 m |
| **2820.25433.Y** | 25,4 mm | 33 m |

## TAŚMA KLEJĄCA – OSTRZEGAWCZA



- Celofanowa powierzchnia rozpraszająca, przeźroczysta
- Niska podatność na elektryzowanie się
- Symbol ESD
- Dla oznaczania produktów odrzuconych z produkcji
- Średnica rdzenia: 76 mm

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2820.1966** | 19 mm | 66 m |
| **2820.4866** | 48 mm | 66 m |

## POLIAMIDOWA TAŚMA MASKUJĄCA



Taśma o wysokiej wytrzymałości cieplnej, stosowana głównie w procesach lutowniczych.

- Wytrzymałość cieplna: 230°C
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Warstwa wierzchnia rozpraszająca
- Spód izolujący
- Średnica rdzenia: 76 mm

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2823.1033.HR** | 10 mm | 33 m |
| **2823.2033.HR** | 20 mm | 33 m |
| **2823.2533.HR** | 25 mm | 33 m |

## TAŚMA KLEJĄCA - GRID

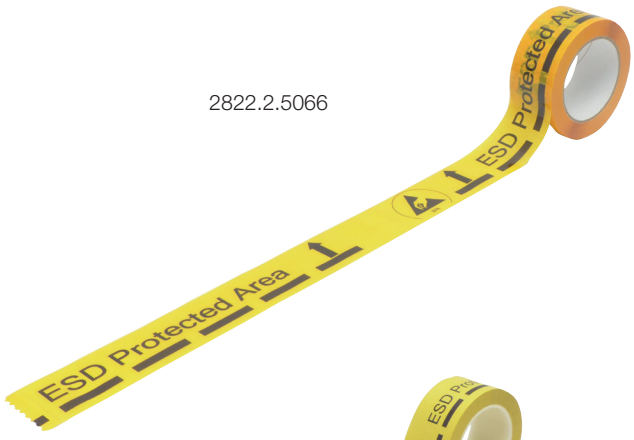


- Z polipropylenu
- Niska podatność na elektryzowanie się
- Symbol ESD
- Średnica rdzenia: 76 mm

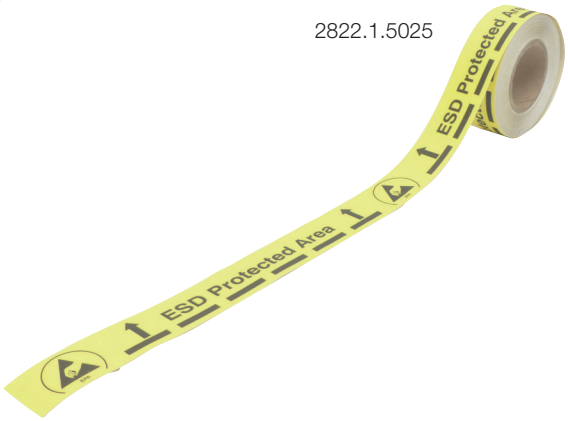
| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2820.3462.12** | 12 mm | 36 m |
| **2820.3462.18** | 18 mm | 36 m |
| **2820.3462.24** | 24 mm | 36 m |
| **2820.3462.48** | 48 mm | 36 m |

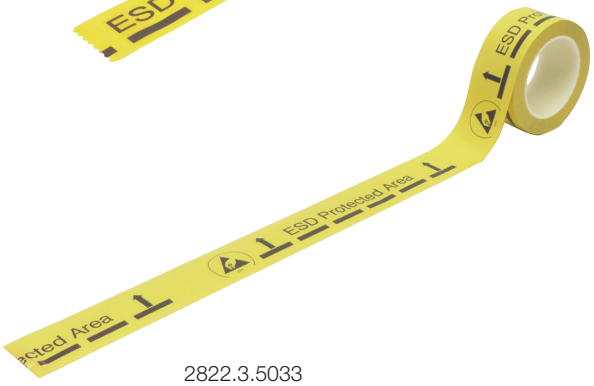
# TAŚMY DO ZNAKOWANIA PODŁOGI

2822.2.5066




2822.1.5025



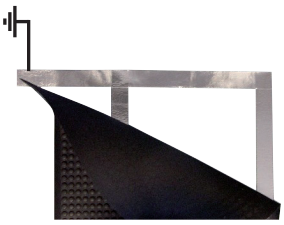

2822.3.5033

• Samoprzylepne, szerokość 50 mm

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **2822.1.5025** | grubość: 0,3 mm, PVC | 25 m / rolka |
| **2822.2.5066** | grubość: 0,07 mm, PP | 66 m / rolka |
| **Wersja elektrostatycznie rozpraszająca** | | |
| **2822.3.5033** | grubość: 0,14 mm, PVC | 33 m / rolka |

# TAŚMA ALUMINIOWA



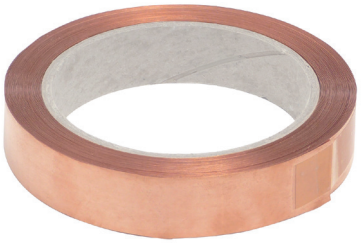


Przykład montażu

• Samoprzylepna taśma aluminiowa umożliwiająca uziemienie mat podłogowych bez konieczności stosowania zatrzasków na przewody

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2821.AL.50** | 50 mm | 50 m |

# TAŚMA MIEDZIANA



• Do uziemienia różnych systemów podłogowych
• Samoprzylepna

| Art.-Nr. | Szerokość | Długość |
|---|---|---|
| **2821.CU.10** | 20 mm | 10 m |

# BANER WYGRODZENIOWY EPA

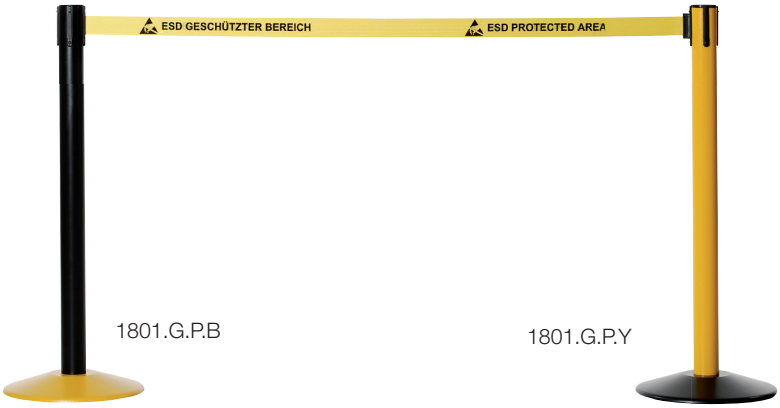



Wysokiej jakości baner ułatwiający wygrodzenie strefy EPA.

- Z obustronnie przewodzącego winylu
- Wytrzymały i łatwy w czyszczeniu
- Zawieszany na poprzeczce o długości 1340 mm
- Wymiary: 1200 x 840 mm
- Strona zewnętrzna z symbolem EPA
- Możliwość łączenia segmentowego
- Łatwy montaż na dwóch słupkach (Art.-Nr 1801.G.P.B lub 1801.G.P.Y)

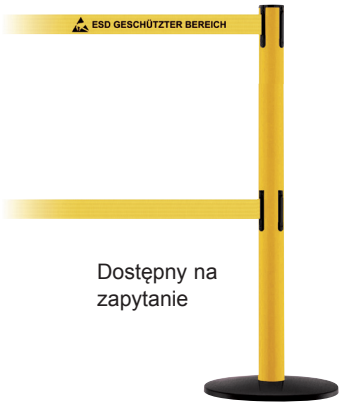
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1801.B.V** | Baner wygrodzeniowy EPA z dwoma mocowaniami oraz poprzeczką |

# SYSTEM BARIEREK TAŚMOWYCH




1801.G.P.B

1801.G.P.Y




Dostępny na zapytanie

Barierki z zasobnikami zawierającymi zwiniętą taśmę do szybkiego wyznaczenia obszaru strefy EPA.

**Słupek barierki (bez zasobnika)**
- Słupek stalowy malowany proszkowo
- Kolor: czarny lub żółty
- Stalowa podstawa pokryta plastikiem
- Wysokość słupka: 960 mm
- Średnica podstawy: 350 mm
- Waga: 10,0 kg

| Art.-Nr. | Słupek | Podstawa |
|---|---|---|
| **1801.G.P.B** | Czarny | Żółta |
| **1801.G.P.Y** | Żółty | Czarna |

## RAMKA DIN A4




- Nakładana na słupek
- Czarna, metalowa ramka informacyjna
- Zawiera rozpraszające, przeźroczyste okno w formacie A4
- Na zdjęciu przykład zastosowania

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1801.G.P.SA4** | Ramka A4 |

## ZASOBNIK Z TAŚMĄ

- **Ze zintegrowanym mechanizmem zwijającym (patent)** Zwolniona taśma zostaje powoli i bezpiecznie zwinięta do zasobnika.



- Zasobnik z wysuwaną taśmą samozwijalną
- Długość paska: 2,3 m lub 3,6 m
- Taśma wykonana z poliestru, szerokość 50 mm
- Z obustronnym, czarnym nadrukiem „ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH“
- Posiada klips zabezpieczający przed nieautoryzowanym zdjęciem taśmy

| Art.-Nr. | Długość taśmy | Zalecane rozwinięcie |
|---|---|---|
| **1801.G.K.23.DE** | 2,3 m | 2,0 m |
| **1801.G.K.23.E** | 2,3 m | 2,0 m |
| **1801.G.K.36.DE** | 3,6 m | 3,5 m |
| **1801.G.K.36.E** | 3,6 m | 3,5 m |
| **1801.G.K.0** | Pusty zasobnik (atrapa) | |
| (DE = niemiecki/angielski, E = angielski ) | | |

## ZASOBNIK Z TAŚMĄ, MONTOWANY DO ŚCIANY




- Malowana proszkowo, stalowa głowica w kolorze czarnym
- Długość taśmy: 2,3 m lub 3,6 m
- Żółta poliestrowa taśma o szerokości 50 mm
- Posiada zaczep do montowania na ścianie
- Z obustronnym, czarnym nadrukiem „ESD PROTECTED AREA - ESD GESCHÜTZTER BEREICH“

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **1801.G.W23.DE** | Długość taśmy 2,3 m |
| **1801.G.W23.E** | Długość taśmy 2,3 m |
| **1801.G.W36.DE** | Długość taśmy 3,6 m |
| **1801.G.W36.E** | Długość taśmy 3,6 m |
| **1801.G.WC** | Zakończenie naścienne (nie pokazane) |
| (DE = niemiecki/angielski, E = angielski) | |

## SEGREGATOR



**Segregator A4**
- Wykonany z trwale rozpraszającego kartonu
- Etykiety grzbietowe dla łatwej identyfikacji zawartości
- Metalowe zabezpieczenia krawędzi
- Kolor: czarny
- Symbol ESD

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5800.846** | szer. grzbietu 45 mm / 4 pierścienie |
| **5800.847** | szer. grzbietu 68 mm / 4 pierścienie |
| **5800.848** | szer. grzbietu 68 mm / 2 pierścienie |

## SEGREGATOR ARCHIWIZACYJNY



**Segregator archiwizacyjny A4**
- Wykonany z trwale przewodzącego kartonu
- Etykiety grzbietowe dla łatwej identyfikacji zawartości
- Z mechanizmem dźwigniowym
- Metalowe zabezpieczenia krawędzi
- Kolor: czarny
- Symbol ESD

| Art.-Nr. | Rozmiar |
|---|---|
| **5800.850** | Szer. zapięcia 74 mm / 2 pierścienie |

## PÓŁKI NA DOKUMENTY



Widok z tyłu



**Półki na dokumenty A4**
- Wykonane z przewodzącego w całej objętości tworzywa sztucznego
- Przystosowane do składania w stos
- Symbol ESD

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5150.841** | 260 x 350 x 55 mm (szer. x głęb. x wys.) |

## CLIPBOARD IDP-STAT® Z SYMBOLEM EPA




- Rozpraszająca elektrostatycznie okładka na dokumenty A4
- Wykonana z kartonu laminowanego folią PVC
- Wykończenie z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Grzbiet umożliwiający przypięcie długopisu
- Solidny klips przytrzymujący dokumenty
- Duży symbol EPA

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor |
|---|---|---|
| **5710.CB.Y** | 245 x 315 mm (szer. wys.) | Żółty |
| **5710.CB.B** | 245 x 315 mm (szer. wys.) | Czarny |

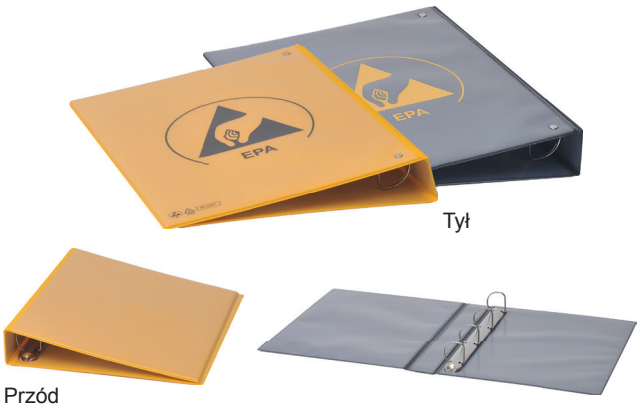
## CLIPBOARD IDP-STAT®




- Rozpraszająca elektrostatycznie okładka na dokumenty A4
- Wykonana z kartonu laminowanego folią PVC
- Wykończenie z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Solidny klips przytrzymujący dokumenty
- Duży symbol EPA

| Art.- Nr. | Wymiary | Kolor |
|---|---|---|
| **5710.CB.B.NV** | 235 x 315 mm (szer. wys.) | Czarny |
| **5710.CB.Y.NV** | 235 x 315 mm (szer. wys.) | Żółty |

## SEGREGATOR IDP-STAT® Z SYMBOLEM EPA




Tył

Przód

- Rozpraszający elektrostatycznie segregator na dokumenty A4
- Wykonany z kartonu laminowanego folią PVC
- Wykończenie z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Kieszeń na etykietę od frontu i na grzbiecie
- Wymiary okładki: 315 x 265 mm (wys. x szer.)
- Kolor: żółty lub czarny
- Duży symbol EPA po stronie tylnej

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor |
|---|---|---|
| **5710.RB.Y** | szer. grzbietu 45 mm / 4 pierścienie | Żółty |
| **5710.RB.B** | szer. grzbietu 45 mm / 4 pierścienie | Czarny |
| **5710.RB.Y.30** | szer. grzbietu 30 mm / 4 pierścienie | Żółty |
| **5710.RB.B.30** | szer. grzbietu 30 mm / 4 pierścienie | Czarny |

## PODKŁADKA IDP-STAT® POD MYSZ



- Rozpraszająca elektrostatycznie podkładka pod mysz
- Wykonana z kartonu laminowanego folią PVC
- Wykończenie z rozpraszającego materiału IDP-STAT®

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor |
|---|---|---|
| **5710.MP.B** | 225 x 185 mm | Czarny |

# TARIFOLD IDP-STAT®
## UCHWYT ŚCIENNY MAGNETYCZNY


5600.150.M.CL


5600.150.M.WH

5600.150.M


Montaż na profilu aluminiowym


Górna i prawa krawędź otwarta, łatwy dostęp do dokumentu


Montaż na ścianie

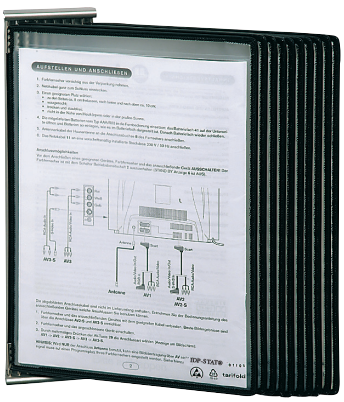


Wygodne przechowywanie dokumentacji.
Wersja do montażu naściennego.
- Uchwyt z aluminium
- Powierzchnie magnetyczne przytrzymujące 10 ramek (+ klamra)

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5600.150.M** | Uchwyt ścienny magnetyczny + 10 ramek A4 z klamrą mocującą |
| **5600.150.M.WH** | Uchwyt ścienny magnetyczny (osobno) bez klamry mocującej |
| **5600.150.M.CL** | Klamra mocująca, 2 szt. |

# TARIFOLD IDP-STAT®
## UCHWYT ŚCIENNY





- Ramki A4 z górną krawędzią otwartą
- Uchwyt ze stali nierdzewnej

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5600.100** | Uchwyt ścienny + 10 ramek A4 |
| **5600.100.1** | Uchwyt ścienny |

## TARIFOLD IDP-STAT®
### RAMKI A4



**!** **Akcesoria do uchwytu naściennego**

- Materiał foliowy IDP-Stat®
- Wykonane z trwale rozpraszającej folii IDP
- Kolor folii: przeźroczysty
- Kolor ramki: czarny
- Znak ostrzegawczy ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Ilość |
|---|---|
| **5600.324** | Zestaw 10 ramek A4 (standard), górna krawędź otwarta |
| **5600.326.EL** | Zestaw 10 ramek A4 (easy load) |

## TARIFOLD IDP-STAT®
### RAMKI A4 Z ZAWIESZKAMI



- Materiał foliowy IDP-Stat®
- Wykonane z trwale rozpraszającej folii IDP
- Kolor: przeźroczysty
- Kolor ramki: czarny
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Ilość |
|---|---|
| **5600.325** | Zestaw 10 ramek A4 |

## TARIFOLD IDP-STAT®
### STALOWY STOJAK STOŁOWY



| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5600.101** | Stojak stołowy + 10 ramek A4 |

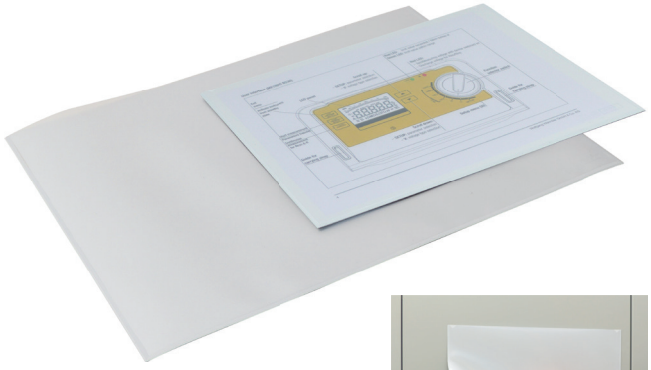
## TELESKOPOWY UCHWYT MOCOWANY DO BLATU



- Konstrukcja metalowa lakierowana proszkowo
- Regulowana wysokość
- Nie zawiera ramek na dokumenty

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5600.120** | do Art.-Nr 5600.100 |

## IDP-STAT® MAGNETYCZNA KOSZULKA NA DOKUMENTY





Przykład zastosowania

- Magnetyczna koszulka na dokumenty (format A4 / A3, orientacja pozioma)
- Wierzch z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Górna krawędź otwarta
- Spód z tworzywa magnetycznego
- Symbol ESD

| Art.-Nr. | Wymiary | Ilość |
|---|---|---|
| **3016.MDT.A4** | 330 x 230 mm | 1 szt. |
| **3016.MDT.A3** | 430 x 330 mm | 1 szt. |

## TOREBKA NA PRZYBORY



- Z elektrostatycznie rozpraszającego poliestru
- 2 uchwyty ułatwiające przenoszenie
- Zapinana na zamek

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **8781.T.H** | 220 x 100 x 100 mm |

## TORBA ESD



Z elektrostatycznie rozpraszającej tkaniny AM110

- Wymiary: 360 x 400 mm
- Symbol ESD po obu stronach

| Art.-Nr. | Kolor |
|---|---|
| **2675.T.W** | biały |

## FOLIA DO LAMINOWANIA

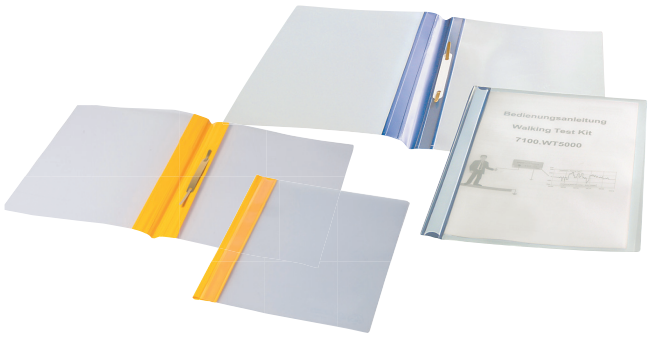


**Folia w formie kieszeni**
- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Przeźroczysta (poliester)
- Przetwarzalna
- Grubość: 2 x 100 µm
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5720.LF.T.A4** | DIN A4 (przeźr.) | 50 szt. |
| **5720.LF.T.A3** | DIN A3 (przeźr.) | 50 szt. |

## SKOROSZYTY IDP-STAT®

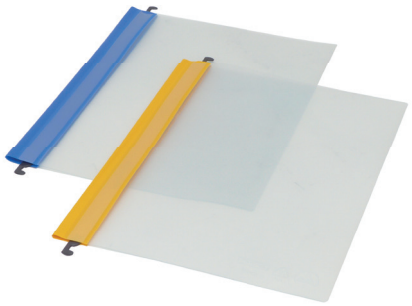


- Trwale rozpraszający grzbiet PVC
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **5710.A4.1** | DIN A4 | niebieski/przeźroczysty | 25 szt. |
| **5710.A4.Y** | DIN A4 | żółty/przeźroczysty | 25 szt. |

## IDP-STAT® SKOROSZYT ZAWIESZANY



**Zawieszany skoroszyt A4**
- Trwale rozpraszający grzbiet PVC
- Wykonany z wewnętrznie rozpraszającego polimeru
- Przetwarzalny
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **5710.A4.H** | DIN A4 | niebieski/przeźroczysty | 25 szt. |
| **5710.A4.H.Y** | DIN A4 | żółty/przeźroczysty | 25 szt. |

## SKOROSZYTY IDP-STAT® Z KLIPSEM

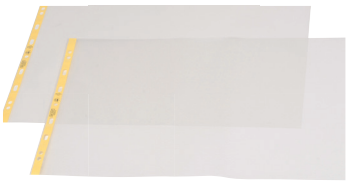


**Skoroszyt A4 z klipsem**
- Trwale rozpraszający grzbiet PVC
- Wykonany z wewnętrznie rozpraszającego polimeru
- Przeźroczysty
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii
- Przetwarzalny

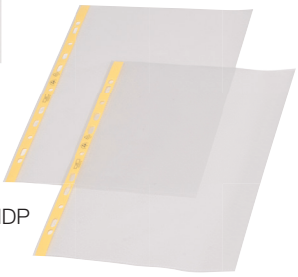
IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Kolor | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **5710.A4.K.T** | DIN A4 | przeźroczysty | 25 szt. |

## IDP-STAT®
## KOSZULKI NA DOKUMENTY



3017.322.IDP



3017.319.IDP

- Powierzchnia elektrostatycznie rozpraszająca o stałych właściwościach
- Wykonane z polipropylenu
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3017.319.IDP** | DIN A4 (przeźroczyste), 0,09 mm, górna krawędź otwarta, z multi-perforacją, do użytku w segregatorach | 100 szt. |
| **3017.322.IDP** | DIN A3 (przeźroczyste), 0,09 mm, górna krawędź otwarta, z multi-perforacją, do użytku w segregatorach | 50 szt. |

## IDP-STAT®
## KOSZULKI NA DOKUMENTY



**Koszulki na dokumenty A4**

- Powierzchnia elektrostatycznie rozpraszająca o stałych właściwościach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru IDP
- Przeźroczyste
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3017.321.IDP.PP** | DIN A4, 0,09 mm<br>2 krawędzie otwarte,<br>bez perforowanego brzegu | 100 szt. |

## IDP-STAT®
## KOSZULKI NA DOKUMENTY

0,15 mm 0,25 mm



**Koszulki na dokumenty A4**

- Elektrostatycznie rozpraszające PVC o trwałych właściwościach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru
- Przeźroczyste
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii
- Przetwarzalne

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3015.321.IDP.150.N** | DIN A4, 0,15 mm<br>2 krawędzie otwarte, bez perforowanego brzegu | 100 szt. |
| **3015.321.IDP.250.N** | DIN A4, 0,25 mm<br>2 krawędzie otwarte, bez perforowanego brzegu | 100 szt. |

## IDP-STAT®
## OKŁADKI NA DOKUMENTY




Przykład zastosowania

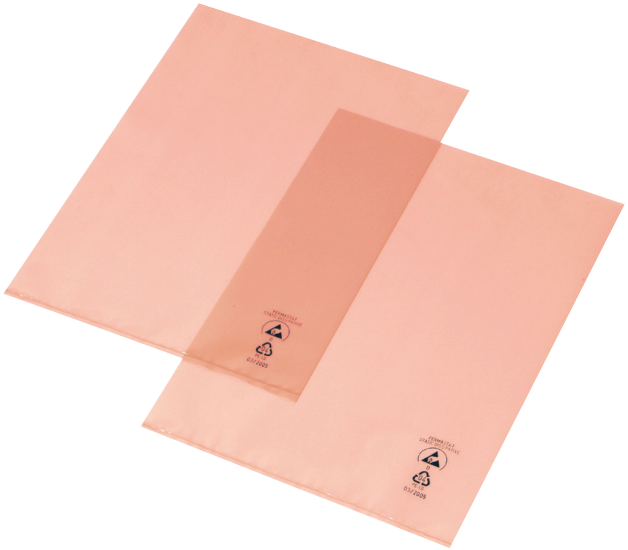


- Trwale rozpraszający grzbiet PVC
- Do wieszania instrukcji stanowiskowych lub do stosowania w segregatorach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru
- Przeźroczyste
- Standardowy nadruk: symbol ESD, symbol przetwarzalności oraz numer partii
- Przetwarzalne

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3015.KH.IDP** | DIN A4, 0,25 mm, górna krawędź otwarta, z multi-perforacją, do użytku w segregatorach lub na tablicach na dokumenty | 100 szt. |

## PERMASTAT® KOSZULKI NA DOKUMENTY

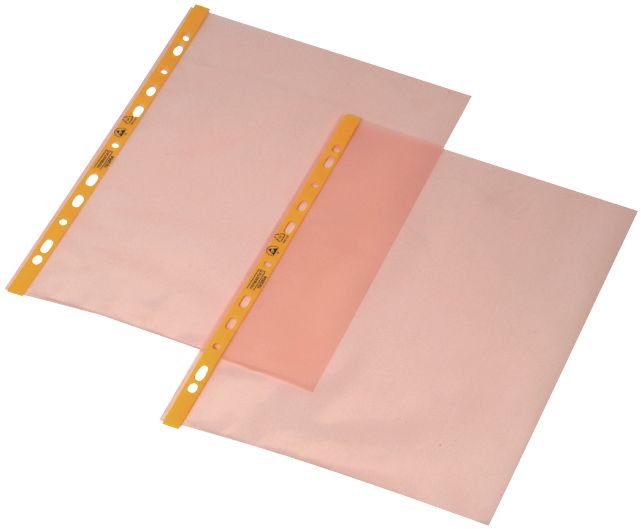


**Koszulki na dokumenty**
- Wykonane z rozpraszającej folii polietylenowej
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3115.321** | DIN A4, 0,1 mm<br>Bez perforacji, 2 krawędzie otwarte | 100 szt. |

## PERMASTAT® KOSZULKI NA DOKUMENTY

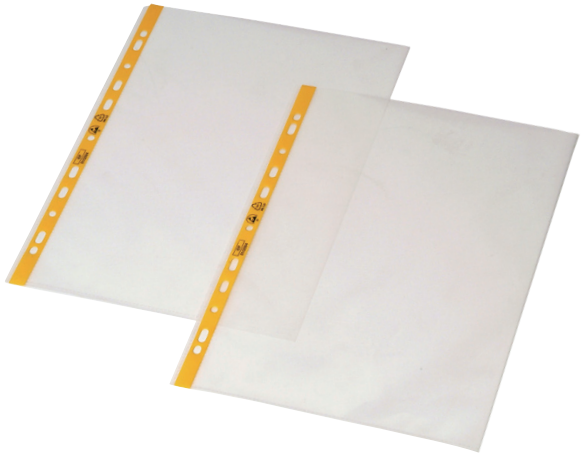


**Koszulki na dokumenty**
- Wykonane z rozpraszającej folii polietylenowej
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3115.320** | DIN A4, 0,1 mm, górna krawędź otwarta, z multi-perforacją, do użytku w segregatorach | 100 szt. |

## PERMASTAT® KOSZULKI NA DOKUMENTY



**Koszulki na dokumenty**
- Wykonane z rozpraszającej folii polietylenowej
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

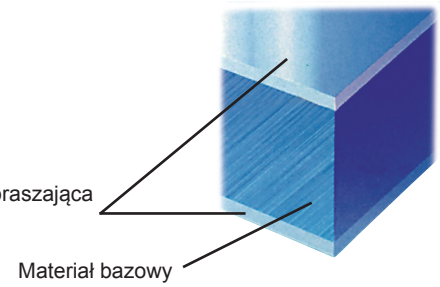
IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3115.319** | DIN A4, 0,1 mm<br>górna krawędź otwarta, z multi-perforacją, do użytku w segregatorach | 100 szt. |

# ELEKTROSTATYCZNIE ROZPRASZAJĄCY POLIWĘGLAN DPC-300



Przykład zastosowania






Zestaw do czyszczenia płyt z poliwęglanu

Płyty wykonane z poliwęglanu DPC-300 o powierzchni elektrostatycznie rozpraszającej

- Materiał: poliwęglan
- Powierzchnia elektrostatycznie rozpraszająca
- Płyta przeźroczysta
- Wysoka wytrzymałość na pęknięcia
- Materiał łatwy w obróbce
- Formowalny
- Do zastosowania w pomieszczeniach typu Cleanroom
- Płyta obustronnie zabezpieczona przeźroczystą folią

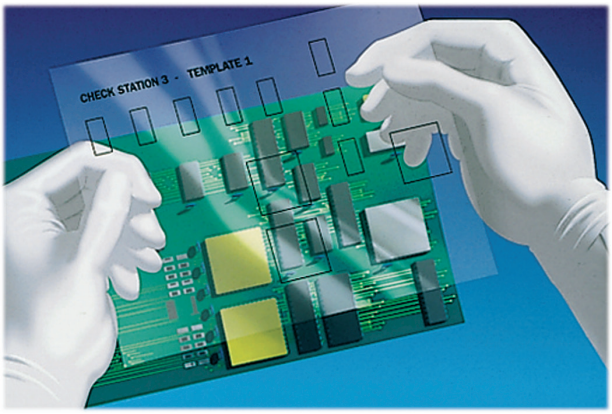
**Przykładowe zastosowanie:**
- Osłony maszyn i ścianki między stanowiskami
- Osłony taśmociągów
- Oszklenie do pomieszczeń typu Cleanroom



**!** **Inne wymiary oraz obróbka na zapytanie**

| Art.-Nr. | Grubość | Wymiary standardowe | Dostarczana ilość |
|---|---|---|---|
| **5233.DPC300.2** | 2 mm | 2000 x 1000 mm | 8 płyt |
| **5233.DPC300.3** | 3 mm | 2000 x 1000 mm | 6 płyt |
| **5233.DPC300.4** | 4 mm | 2000 x 1000 mm | 5 płyt |
| **5233.DPC300.5** | 5 mm | 2000 x 1000 mm | 4 płyty |
| **5233.DPC300.6** | 6 mm | 2000 x 1000 mm | 3 płyty |
| **5233.DPC300.8** | 8 mm | 2000 x 1000 mm | 2 płyty |
| **5233.DPC300.10** | 10 mm | 2000 x 1000 mm | 1 płyta |
| **2900.DPC.500.SET** | Zestaw do czyszczenia płyt z poliwęglanu | | |

## FOLIA POLIESTROWA DPF-100




Przeźroczysta, obustronnie rozpraszająca folia poliestrowa DPF-100

- Wykonana z rozpraszającego poliestru
- Odporna na ścieranie
- Grubośc: 0,1 mm
- Odpowiednia do tworzenia szablonów do kopiowania

| Art.-Nr. | Format | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5235.DPF.100** | 1220 mm x 100 m | 1 rolka |
| **5235.DPF.100.A4** | DIN A4 | 100 szt. |
| **5235.DPF.100.Z** | Inne rozmiary na zapytanie | |

## SAMOPRZYLEPNA FOLIA POLIESTROWA DPF-SK 100

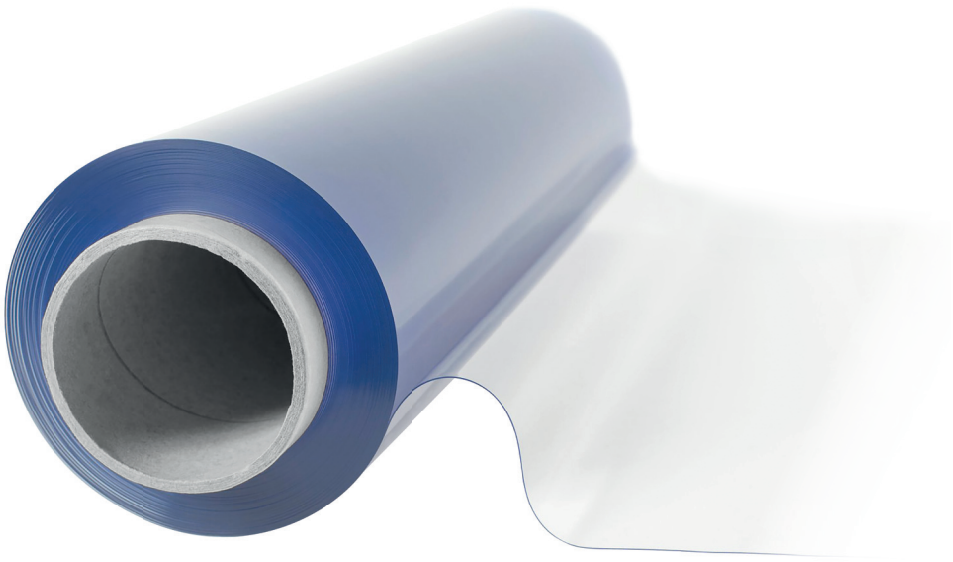


Przeźroczysta, samoprzylepna folia poliestrowa DPF-SK 100, idealna do zastosowania na gładkich powierzchniach wykonanych z materiałów izolacyjnych.

- Wykonana z rozpraszającego poliestru
- Samoprzylepna
- Odporna na ścieranie
- Grubość: 0,1 mm

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5235.DPF.SK100** | 1220 mm x 100 m | 1 rolka |
| **5235.DPF.SK100.A4** | DIN A4 | 100 szt. |
| **5235.DPF.SK100.Z** | inne wymiary na zapytanie | |

# ELASTYCZNA FOLIA PVC



! Inne wymiary na zapytanie

- Folia PVC o stałych właściwościach elektrostatycznie rozpraszających
- Szerokość: 200 - 1000 mm
- Grubość: 2 - 5 mm
- Długość: 50 m
- Transparentność ≥ 80 %





Przykład zastosowania

| Art.Nr. | |
|---|---|
| **5715.02.200.50** | Elastyczna folia PVC, rozpraszająca, szerokość 200 mm, grubość 2 mm, rolka 50 m |
| **5715.02.300.50** | Elastyczna folia PVC, rozpraszająca, szerokość 300 mm, grubość 2 mm, rolka 50 m |

# PUDEŁKA NA ELEMENTY
## Z DODATKIEM WĘGLA


①


②


③


④


⑤


⑥

**!** **Na życzenie wersja wyłożona miękką pianką przewodzącą**


Przykład zastosowania

- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Wyłożone rozpraszającą pianką polietylenową (Art.-Nr 4550.*)
- Wieczko z symbolem ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Grubość pianki | Ilość |
|---|---|---|---|
| ① **5100.860** | 55 x 38 x 14 mm | 6 mm | 100 szt. |
| ② **5100.861** | 70 x 45 x 14 mm | 8 mm | 100 szt. |
| ③ **5100.862** | 130 x 32 x 14 mm | 8 mm | 100 szt. |
| ④ **5100.864** | 77 x 55 x 12 mm | 6 mm | 100 szt. |
| ⑤ **5100.865** | 117 x 90 x 21 mm | 14 mm | 50 szt. |
| ⑥ **5100.866** | 138 x 44 x 14 mm | 8 mm | 100 szt. |

# POJEMNIKI Z UCHYLNĄ POKRYWĄ
## Z DODATKIEM WĘGLA



5351.1308.014



5351.1308.030



5351.1308.050



5351.2212.060



5351.1814.080

- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Pokrywa trwale połączona z pojemnikiem
- Zamknięcie zatrzaskiwane

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne |
|---|---|
| **5351.1308.014** | 130 x 80 x 14 mm |
| **5351.1308.030** | 130 x 80 x 30 mm |
| **5351.1308.050** | 130 x 80 x 50 mm |
| **5351.1814.080** | 178 x 133 x 78 mm |
| **5351.2212.060** | 221 x 121 x 55 mm |

# PUDEŁKA NA ELEMENTY SMD
## Z DODATKIEM WĘGLA

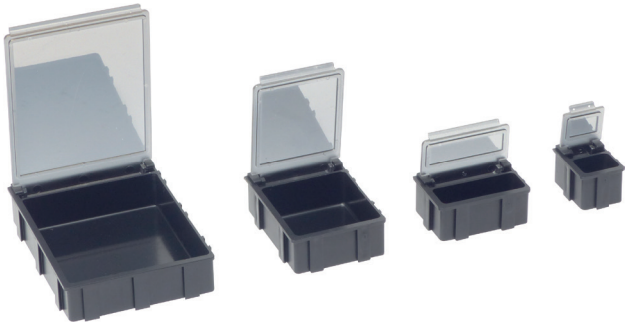


- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Możliwość łączenia pudełek ze sobą
- Zamknięcie wspomagane mechanizmem sprężynowym
- Kompatybilne z szufladkami, typ 810 Art.-Nr. 5150.810 (patrz str. 219)

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5100.873** | 16 x 12 x 15 mm mały | 100 szt. |
| **5100.874** | 37 x 12 x 15 mm średni | 50 szt. |
| **5100.875** | 40 x 37 x 15 mm duży | 25 szt. |
| **5100.876** | 68 x 57 x 15 mm duży | 10 szt. |

# PUDEŁKA NA ELEMENTY SMD
## Z METALIZOWANYMI WIECZKAMI



- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Możliwość łączenia pudełek ze sobą
- Zamknięcie wspomagane mechanizmem sprężynowym
- Kompatybilne z szufladkami, typ 810 Art.-Nr. 5150.810 (patrz str. 219)

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5100.880** | 16 x 12 x 15 mm mały | 100 szt. |
| **5100.881** | 37 x 12 x 15 mm średni | 50 szt. |
| **5100.882** | 40 x 37 x 15 mm duży | 25 szt. |
| **5100.883** | 68 x 57 x 15 mm duży | 10 szt. |

## PUDEŁKA NA ELEMENTY
### Z DODATKIEM WĘGLA




- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Zamknięcie zatrzaskiwane

IEC EN

| Art.- Nr. | Wymiary wewnętrzne | |
|---|---|---|
| **5150.380** | 185 x 108 x 10 mm | |
| **Wkłady z przegródkami** | | |
| **Art.- Nr.** | **Wymiary przegródki** | **Ilość przegródek** |
| **5150.380.F09** | 59 x 33 mm | 9 |
| **5150.380.F15** | 35 x 33 mm | 15 |
| **5150.380.F24** | 28 x 24 mm | 24 |

## PUDEŁKA NA ELEMENTY
### Z DODATKIEM WĘGLA




- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Zamknięcie zatrzaskiwane

IEC EN

| Art.- Nr. | Wymiary wewnętrzne | |
|---|---|---|
| **5150.381** | 185 x 108 x 29 mm | |
| **Wkłady z przegródkami** | | |
| **Art.- Nr.** | **Wymiary przegródki** | **Ilość przegródek** |
| **5150.381.F02** | 93 x 81 mm | 2 |
| **5150.381.F12** | 45 x 25 mm | 12 |
| **5150.381.F17** | 20 x 30 / 80 x 30 mm | 16 + 1 |
| **5150.381.F20** | 20 x 30 mm | 20 |

## PUDEŁKA NA ELEMENTY
### Z DODATKIEM WĘGLA



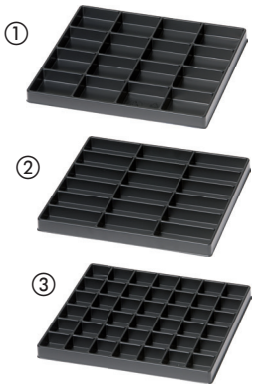

- Z tworzywa przewodzącego o stałych właściwościach
- Zamknięcie zatrzaskiwane

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary wewnętrzne | |
|---|---|---|
| **5150.367** | 295 x 164 x 16 mm | |
| **Wkłady z przegródkami** | | |
| **Part Nr.** | **Wymiary przegródki** | **Ilość przegródek** |
| **5150.367.F54** | 28 x 23 mm | 54 |
| **5150.367.F72** | 20 x 22 mm | 72 |

## ZESTAWY SZUFLADEK






- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Liczba szuflad: 6
- Przystosowane do układania w stos

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne |
|---|---|
| **5150.830** | 273 x 265 x 187 mm (szer. x wys. x głęb.)<br>Liczba szuflad: 6<br>Format szuflad: 261 x 238 x 20 mm |

**Wkłady do szufladek typu 830 – stale elektrostatycznie przewodzące, kolor czarny**

| Art.-Nr. | Wymiary przegródki | Ilość przegródek |
|---|---|---|
| ① **5150.830.A** | 61 x 56 mm | 16 |
| ② **5150.830.B** | 82 x 36 mm | 18 |
| ③ **5150.830.C** | 34 x 36 mm | 42 |

## ZESTAWY SZUFLADEK






- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Liczba szuflad: 4
- Przystosowane do układania w stos

IEC EN

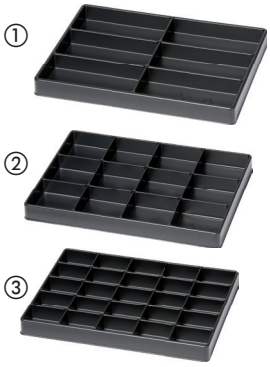
| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne |
|---|---|
| **5150.815** | 266 x 365 x 305 mm (szer. x wys. x głęb.)<br>Liczba szuflad: 4<br>Format szuflad: 250 x 340 x 62 mm |

**Wkłady do szufladek typu 815 – stale elektrostatycznie przewodzące, kolor czarny**

| Art.-Nr. | Wymiary przegródki | Ilość przegródek |
|---|---|---|
| ① **5150.815.A** | 116 x 160 mm | 4 |
| ② **5150.815.B** | 75 x 105 mm | 9 |
| ③ **5150.815.C** | 75 x 160 mm | 6 |

## ZESTAWY SZUFLADEK






- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Liczba szuflad: 6
- Przystosowane do układania w stos

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne |
|---|---|
| **5150.831** | 266 x 365 x 305 mm (W x D x H)<br>Liczba szuflad: 6<br>Format szuflad: 250 x 340 x 40 mm |

**Wkłady do szufladek typu 831 – stale elektrostatycznie przewodzące, kolor czarny**

| Art.-Nr. | Wymiary przegródki | Ilość przegródek |
|---|---|---|
| ① **5150.831.B** | 75 x 160 mm | 6 |
| ② **5150.831.D** | 77 x 79 mm | 12 |
| ③ **5150.831.G** | 45 x 63 mm | 25 |

## ZESTAWY SZUFLADEK



- Z tworzywa trwale rozpraszającego z dodatkiem węgla
- Liczba szuflad: 6
- Przystosowane do układania w stos

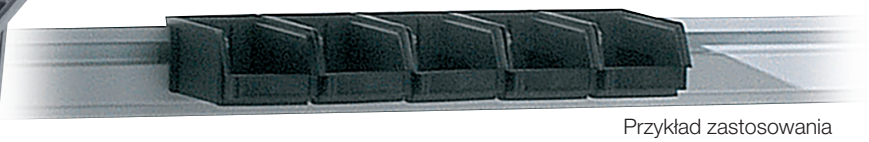
**!** **Do zastosowania z pudełkami SMD prezentowanymi na str. 217.**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne |
|---|---|
| **5150.810** | 265 x 355 x 205 mm (szer. x wys. x głęb.)<br>Liczba szuflad: 6<br>Format szuflad: 250 x 340 x 22 mm |



①



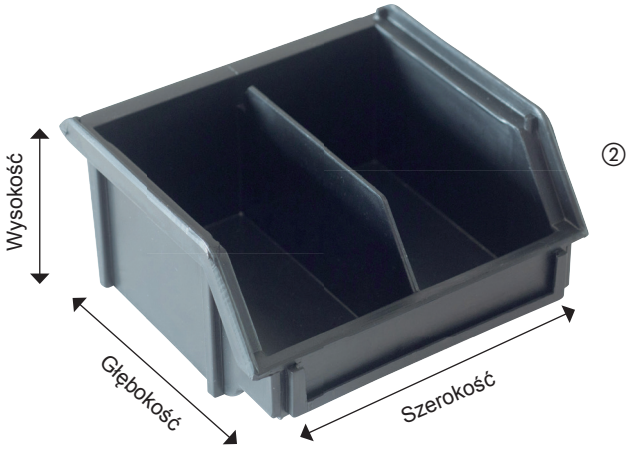
Przykład zastosowania



Tylna ścianka z wgłębieniem ułatwiającym chwytanie. Pojemniki oznaczone X posiadają wypust do zawieszania.

Łatwe wyjmowanie dzięki zaokrąglonym krawędziom

• Z separatorem



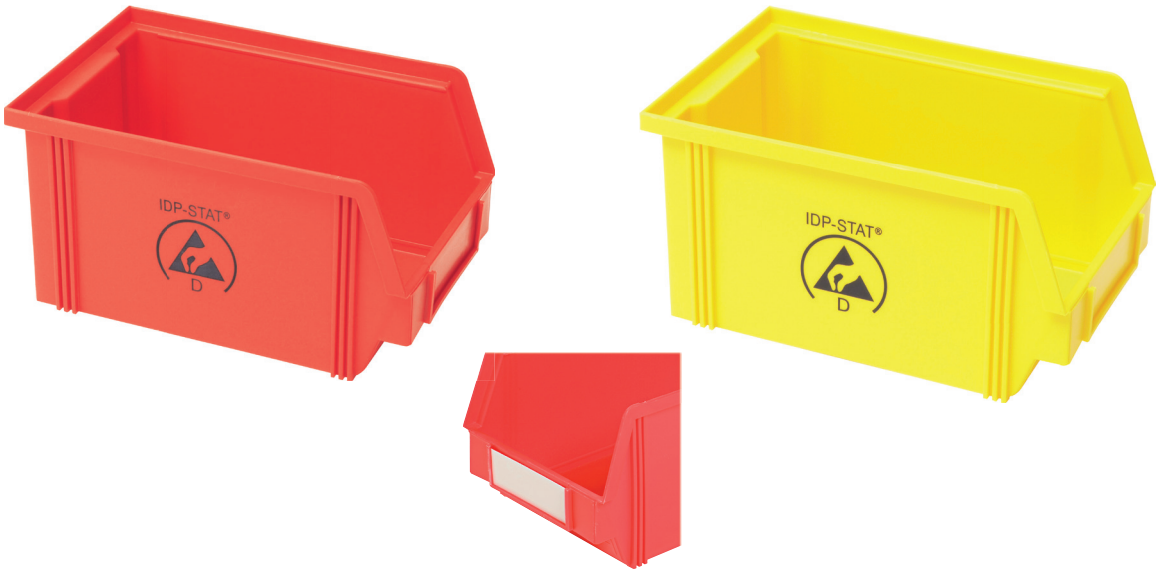

②

• Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (głęb. x szer. x wys.) | Wym. wew. mm (głęb. x szer. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm | szt. w opak. zbiorczym | Wypust do zawieszania |
|---|---|---|---|---|---|
| ① **5320.2** | 500 x 300 x 200 mm | 425 x 280 x 183 mm | 183 mm | 6 | – |
| ① **5320.3** | 350 x 200 x 200 mm | 280 x 182 x 185 mm | 185 mm | 8 | – |
| ① **5320.3Z** | 350 x 200 x 145 mm | 280 x 182 x 127 mm | 127 mm | 12 | – |
| ① **5320.4** | 235 x 145 x 125 mm | 180 x 127 x 108 mm | 108 mm | 27 | X |
| ① **5320.5** | 175 x 100 x 75 mm | 129 x 87 x 67 mm | 67 mm | 40 | X |
| ① **5320.6** | 95 x 100 x 50 mm | 60 x 87 x 44 mm | 44 mm | 50 | X |
| ② **5320.6D** | 95 x 100 x 50 mm | 60 x (2 x 43) x 44 mm | 44 mm | 50 | X |
| **(5320.2 i 5320.3 wykonane z uchwytem)** | | | | | |

# POJEMNIKI MAGAZYNOWE IDP-STAT® – ROZPRASZAJĄCE




- Rozpraszające, o stałych właściwościach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru IDP-stat®
- Właściwości niezależne od wilgotności
- Możliwość układania w stos
- Dostepne kolory: czerwony / żółty
- Zawierają symbol ESD

**!** **Wymiary specyficzne na zapytanie**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (głęb. x szer. x wys.) | Wym. wew. mm (głęb. x szer. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm | szt. w opak. zbiorczym | Wypust do zawieszania |
|---|---|---|---|---|---|
| **czerwony** | | | | | |
| **5321.R.3Z** | 350 x 200 x 145 mm | 280 x 182 x 127 mm | 127 mm | 12 | – |
| **5321.R.4** | 235 x 145 x 125 mm | 180 x 127 x 108 mm | 108 mm | 27 | X |
| **5321.R.5** | 175 x 100 x 75 mm | 129 x 87 x 67 mm | 67 mm | 40 | X |
| **5321.R.6** | 95 x 100 x 50 mm | 60 x 87 x 44 mm | 44 mm | 50 | X |
| **żółty** | | | | | |
| **5321.Y.3Z** | 350 x 200 x 145 mm | 280 x 182 x 127 mm | 127 mm | 12 | – |
| **5321.Y.4** | 235 x 145 x 125 mm | 180 x 127 x 108 mm | 108 mm | 27 | X |
| **5321.Y.5** | 175 x 100 x 75 mm | 129 x 87 x 67 mm | 67 mm | 40 | X |
| **5321.Y.6** | 95 x 100 x 50 mm | 60 x 87 x 44 mm | 44 mm | 50 | X |

**Etykiety na pojemniki magazynowe**

| Art.-Nr. | Typ pojemnika | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **5320.2.ET** | 5320.2 | 82 x 42 mm | 100 szt. |
| **5320.3.ET** | 5320.3 | 79 x 43 mm | 100 szt. |
| **5320.3Z.ET** | 5320.3Z / 5321.R.3Z / 5321.Y.3Z | 79 x 30 mm | 100 szt. |
| **5320.4.ET** | 5320.4 / 5321.R.4 / 5321.Y.4 | 80 x 29 mm | 100 szt. |
| **5320.5.ET** | 5320.5 / 5321.R.5 / 5321.Y.5 | 79 x 20 mm | 100 szt. |
| **5320.6.ET** | 5320.6 / 5321.R.6 / 5321.Y.6 | 79 x 13 mm | 100 szt. |

# POJEMNIKI MAGAZYNOWE WEZ BLACKLINE®
## PRZEWODZĄCE, Z PŁASKIM DNEM

5351.4304.007.992





5351.3213.007.992



5351.6440.007.992

- Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Przystosowane do układania w stos
- Standardowe wymiary umożliwiające optymalne wykorzystanie powierzchni palety
- Symbol ESD

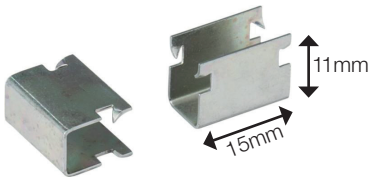
IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **5351.2108.007.992** | 200 x 150 x 100 | 155 x 106 x 96 | 83 |
| **5351.2113.007.992** | 200 x 150 x 145 | 155 x 106 x 142 | 129 |
| **5351.3208.007.992** | 300 x 200 x 100 | 254 x 154 x 96 | 83 |
| **5351.3213.007.992** | 300 x 200 x 145 | 254 x 154 x 141 | 128 |
| **5351.4304.007.992** | 400 x 300 x 53 | 354 x 254 x 49 | 40 |
| **5351.4308.907.992** | 400 x 300 x 100 | 354 x 254 x 96 | 83 |
| **5351.4313.907.992** | 400 x 300 x 145 | 354 x 254 x 141 | 128 |
| **5351.4320.007.992** | 400 x 300 x 212 | 354 x 254 x 208 | 195 |
| **5351.4326.007.992** | 400 x 300 x 278 | 354 x 254 x 274 | 262 |
| **5351.4332.007.992** | 400 x 300 x 320 | 354 x 254 x 317 | 303 |
| **5351.6404.617.992** | 600 x 400 x 55 | 554 x 354 x 41 | 28 |
| **5351.6408.007.992** | 600 x 400 x 100 | 554 x 354 x 95 | 83 |
| **5351.6413.007.992** | 600 x 400 x 145 | 554 x 354 x 141 | 128 |
| **5351.6420.007.992** | 600 x 400 x 212 | 554 x 354 x 208 | 195 |
| **5351.6426.007.992** | 600 x 400 x 278 | 554 x 354 x 273 | 260 |
| **5351.6432.007.992** | 600 x 400 x 320 | 554 x 354 x 316 | 303 |
| **5351.6440.007.992** | 600 x 400 x 412 | 554 x 354 x 407 | 393 |

# WEZ BLACKLINE® – NAKŁADKA NA POJEMNIK



Klipsy mocujące nakładkę na pojemniku




5351.9980.007.000

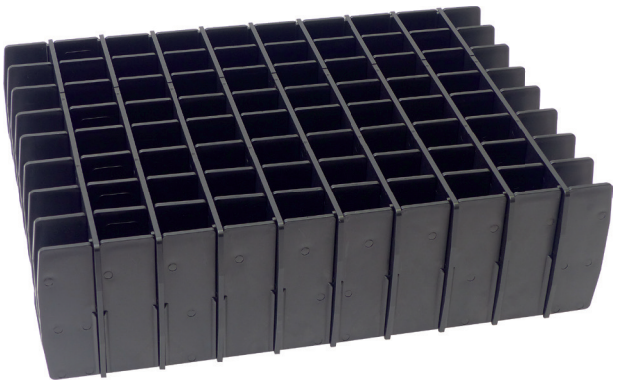
- Nakładka zwiększa użytkową wysokość pojemnika o 44 mm
- Przeznaczona do pojemników WEZ o wymiarach 400x300 mm lub 600x400 mm (patrz str. 223)



Przykład zastosowania

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Odl. między nacięciami |
|---|---|---|
| **5351.4304.700.992** | 400x300x44 mm | 1 |
| **5351.6404.700.992** | 600x400x44 mm | 1 |
| **5351.9980.007.000** | 15x11 mm | 1 |

# SEPARATORY WEZ





- Ścianki do dowolnej konfiguracji w pojemnikach
- Z pełnego, przewodzącego objętościowo materiału o grubości 3 mm

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Odl. między nacięciami |
|---|---|---|
| **5351.2610.003.992** | 258 x 100 x 3 mm | 23 mm |
| **5351.3610.003.992** | 358 x 100 x 3 mm | 29 mm |
| **5351.5610.003.992** | 558 x 100 x 3 mm | 33 mm |
| **5351.3620.003.992** | 358 x 200 x 3 mm | 64 mm |
| **5351.5620.003.992** | 558 x 200 x 3 mm | 73 mm |

# POKRYWY DO POJEMNIKÓW WEZ BLACKLINE® Z PŁASKIM DNEM



5351.XXX.000.992



5351.XXX.044.992



5351.XXX.032.992

- Pojemniki mogą być układane w stos także po założeniu pokryw

**Pokrywy WEZ – luźne**
- Bez zawiasów i mocowań

**Pokrywy WEZ - z czterema klamrami**
- Łatwe zamocowanie na pojemniku

**Pokrywy WEZ - uchylne z dwoma klamrami**
- Łatwe zamocowanie na pojemniku

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary (mm) |
|---|---|
| **Pokrywy WEZ - luźne** | |
| **5351.3200.000.992** | 300 x 200 |
| **5351.4300.000.992** | 400 x 300 |
| **5351.6400.000.992** | 600 x 400 |
| **Pokrywy WEZ - z czterema klamrami** | |
| **5351.3200.044.992** | 300 x 200 |
| **5351.4300.044.992** | 400 x 300 |
| **5351.6400.044.992** | 600 x 400 |
| **Pokrywy WEZ - uchylne z dwoma klamrami** | |
| **5351.3200.032.992** | 300 x 200 |
| **5351.4300.032.992** | 400 x 300 |
| **5351.6400.032.992** | 600 x 400 |

## ZAWIASY
### DO POKRYW WEZ



IEC EN

| Art.-Nr. | | Kolor |
|---|---|---|
| **5351.9980.011.992** | Para zawiasów do pokryw WEZ | Czarny |

## KLAMRY
### DO POKRYW WEZ



IEC EN

| Art.-Nr. | | Kolor |
|---|---|---|
| **5351.9980.012.994** | Para klamr do pokryw WEZ | Czarny |

# WALIZKI I KUFRY WEZ BLACKLINE®

## PRZEWODZĄCE, Z PŁASKIM DNEM



5351.3204.390.992



5351.3208.397.992



5351.6426.397.992

- Z płaskim dnem
- Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Z uchylną pokrywą i wygodnym uchwytem
- 3 standardowe rozmiary, kilka wersji wysokości
- Symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) |
|---|---|---|
| **5351.3204.390.992** | 300 x 200 x 69 | 260 x 160 x 39 |
| **5351.3208.397.992** | 300 x 200 x 110 | 260 x 160 x 95 |
| **5351.3213.397.992** | 300 x 200 x 154 | 254 x 154 x 139 |
| **5351.4304.397.992** | 400 x 300 x 63 | 354 x 254 x 58 |
| **5351.4308.397.992** | 400 x 300 x 110 | 354 x 254 x 95 |
| **5351.4313.397.992** | 400 x 300 x 154 | 354 x 254 x 139 |
| **5351.4320.397.992** | 400 x 300 x 221 | 354 x 254 x 206 |
| **5351.4326.397.992** | 400 x 300 x 287 | 354 x 254 x 272 |
| **5351.6408.397.992** | 600 x 400 x 111 | 554 x 354 x 95 |
| **5351.6413.397.992** | 600 x 400 x 155 | 554 x 354 x 139 |
| **5351.6420.397.992** | 600 x 400 x 221 | 554 x 354 x 206 |
| **5351.6426.397.992** | 600 x 400 x 288 | 554 x 354 x 272 |

# POJEMNIKI MAGAZYNOWE WEZ BLACKLINE® FUTURA

## PRZEWODZĄCE, Z PŁASKIM DNEM



5351.4312.060.992



5351.4317.060.992

Nowa generacja pojemników przystosowanych do obsługi zarówno manualnej, jak i zautomatyzowanej. Nowoczesna technologia wtrysku tworzywa pozwoliła otrzymać design wychodzący naprzeciw rosnącym wymogom logistycznym.

- Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Wzmocnione narożniki oraz żeberka wokół krawędzi zapewniające stabilność oraz wytrzymałość na skręcanie
- Płaskie dno ze ściętymi krawędziami ułatwiającymi transport na przenośnikach taśmowych i rolkowych
- Na ściankach mocowania etykiet o szerokości A4
- Z otworami umożliwiającymi zautomatyzowane przenoszenie

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **5351.4312.060.992** | 400 x 300 x 120 | 362 x 262 x 115 | 104 |
| **5351.4317.060.992** | 400 x 300 x 175 | 362 x 262 x 170 | 159 |
| **5351.6412.060.992** | 600 x 400 x 120 | 562 x 362 x 115 | 104 |
| **5351.6417.060.992** | 600 x 400 x 175 | 562 x 362 x 170 | 159 |

## POJEMNIKI MAGAZYNOWE NEWBOX

- Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Przystosowane do układania w stos
- Standardowe wymiary umożliwiające optymalne wykorzystanie powierzchni palety
- Symbol ESD
- Z uchwytami na ściankach bocznych






IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **5310.05** | 300 x 200 x 120 | 270 x 170 x 117 | 106 |
| NEW **5310.06** | 300 x 200 x 147 | 260 x 160 x 145 | 133 |
| NEW **5310.09** | 300 x 200 x 220 | 260 x 160 x 218 | 207 |
| **5310.10.L*** | 400 x 300 x 120 | 355 x 255 x 115 | 104 |
| **5310.14** | 400 x 300 x 170 | 355 x 255 x 165 | 152 |
| **5310.20.L*** | 400 x 300 x 220 | 355 x 255 x 217 | 204 |
| **5310.25** | 400 x 300 x 270 | 355 x 255 x 265 | 252 |
| **5310.31** | 400 x 300 x 320 | 355 x 255 x 317 | 304 |

* wersja lekka

! **Wkłady z pianki, patrz str. 195/196**

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **5310.15** | 600 x 400 x 75 | 555 x 355 x 70 | 56 |
| **5310.24** | 600 x 400 x 120 | 555 x 355 x 115 | 104 |
| **5310.33** | 600 x 400 x 150 | 555 x 355 x 145 | 131 |
| **5310.34** | 600 x 400 x 170 | 555 x 355 x 165 | 152 |
| **5310.42** | 600 x 400 x 220 | 555 x 355 x 215 | 204 |
| **5310.50** | 600 x 400 x 236 | 555 x 355 x 231 | 214 |
| **5310.55** | 600 x 400 x 280 | 555 x 355 x 275 | 261 |
| NEW **5310.65** | 600 x 400 x 320 | 555 x 355 x 317 | 302 |
| **5310.80** | 600 x 400 x 420 | 555 x 355 x 415 | 397 |

## POJEMNIKI MAGAZYNOWE NEWBOX - PRZEWODZĄCE



- Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Przystosowane do układania w stos
- Spód dopasowany do pojemników o wymiarach 600 x 400 mm oraz 400 x 300 mm
- Standardowe wymiary umożliwiające optymalne wykorzystanie powierzchni palety
- Symbol ESD
- Wysokość w stosie: 278 mm

IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **5310.S.130** | 800 x 600 x 320 | 755 x 555 x 315 | 278 |

# ROZPRASZAJĄCE POJEMNIKI MAGAZYNOWE IDP-STAT®

- Rozpraszające, o stałych właściwościach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru IDP-STAT®
- Parametry niezależne od wilgotności powietrza
- Przystosowane do układania w stos
- Standardowe wymiary umożliwiające optymalne wykorzystanie powierzchni palety
- Symbol ESD
- Z uchwytami na ściankach bocznych

**Pianki, patrz str. 195/196**

**Wymiary specyficzne na zapytanie**




IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **żółty** | | | |
| **5311.Y.05** | 300 x 200 x 120 | 270 x 170 x 117 | 106 |
| **5311.Y.10.L*** | 400 x 300 x 120 | 355 x 255 x 115 | 104 |
| **5311.Y.14** | 400 x 300 x 170 | 355 x 255 x 165 | 152 |
| **5311.Y.20.L*** | 400 x 300 x 220 | 355 x 255 x 217 | 204 |
| **5311.Y.31** | 400 x 300 x 320 | 355 x 255 x 317 | 304 |
| **5311.Y.24** | 600 x 400 x 120 | 555 x 355 x 115 | 104 |
| **5311.Y.34** | 600 x 400 x 170 | 555 x 355 x 165 | 152 |
| **5311.Y.42** | 600 x 400 x 220 | 555 x 355 x 215 | 204 |

* wersja lekka

# ROZPRASZAJĄCE POJEMNIKI MAGAZYNOWE IDP-STAT®

- Rozpraszające, o stałych właściwościach
- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru IDP-STAT®
- Parametry niezależne od wilgotności powietrza
- Przystosowane do układania w stos
- Standardowe wymiary umożliwiające optymalne wykorzystanie powierzchni palety
- Symbol ESD
- Z uchwytami na ściankach bocznych

**Pianki, patrz str. 195/196**

**Wymiary specyficzne na zapytanie**




IEC EN

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wym. wew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Wys. użytkowa w stosie mm |
|---|---|---|---|
| **czerwony** | | | |
| **5311.R.05** | 300 x 200 x 120 | 270 x 170 x 117 | 106 |
| **5311.R.10.L*** | 400 x 300 x 120 | 355 x 255 x 115 | 104 |
| **5311.R.14** | 400 x 300 x 170 | 355 x 255 x 165 | 152 |
| **5311.R.20.L*** | 400 x 300 x 220 | 355 x 255 x 217 | 204 |
| **5311.R.31** | 400 x 300 x 320 | 355 x 255 x 317 | 304 |
| **5311.R.24** | 600 x 400 x 120 | 555 x 355 x 115 | 104 |
| **5311.R.34** | 600 x 400 x 170 | 555 x 355 x 165 | 152 |
| **5311.R.42** | 600 x 400 x 220 | 555 x 355 x 215 | 204 |

* wersja lekka

## POKRYWY



IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne (mm) |
|---|---|
| **5310.43** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 |
| **5310.64** | Pokrywa do pojemnika 600 x 400 |
| **5310.43.PU** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 od spodu pokryta miękką różową pianką rozpraszającą, Art.-Nr. 4930.1.43 |
| **5310.64.PU** | Pokrywa do pojemnika 600 x 400 od spodu pokryta miękką różową pianką rozpraszającą, Art.-Nr. 4930.1.64 |
| **5310.43.PU.S** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 od spodu pokryta miękką czarną pianką przewodzącą, Art.-Nr 4470.1.43 |
| **5310.64.PU.S** | Pokrywa do pojemnika 600 x 400 od spodu pokryta miękką czarną pianką przewodzącą, Art.-Nr 4470.1.64 |

## POKRYWY IDP-STAT®

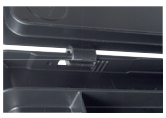


- Wykonane z wewnętrznie rozpraszającego polimeru IDP-STAT®

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne (mm) | Kolor |
|---|---|---|
| **5311.Y.43** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 | żółty |
| **5311.Y.64** | Pokrywa do pojemnika 600 x 400 | żółty |
| **5311.R.43** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 | czerwony |
| **5311.R.64** | Pokrywa do pojemnika 600 x 400 | czerwony |

## POKRYWA Z ZAWIASAMI



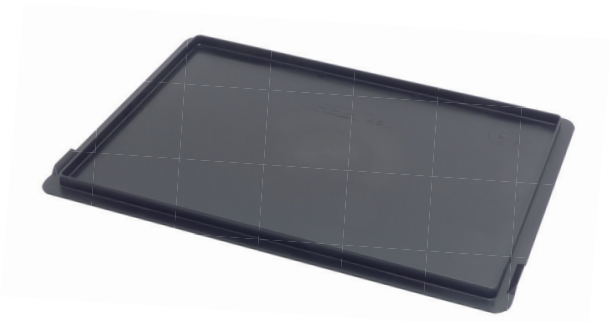
Zawias



IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne (mm) | Kolor |
|---|---|---|
| **5310.32.S** | Pokrywa do pojemnika 300 x 200 | czarny |
| **5311.R.32.S** | Pokrywa do pojemnika 300 x 200 | czerwony |
| **5311.Y.32.S** | Pokrywa do pojemnika 300 x 200 | żółty |
| **5310.43.S** | Pokrywa do pojemnika 400 x 300 | czarny |

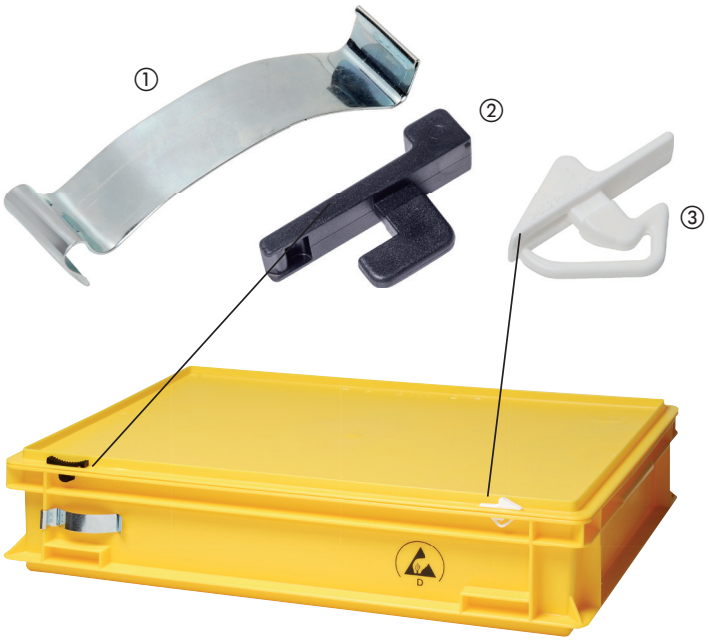
## POKRYWY



IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne (mm) |
|---|---|
| **5310.32.A** | 300 x 200 mm |
| **5310.43.A** | 400 x 300 mm |
| **5310.64.A** | 600 x 400 mm |

# AKCESORIA DO POJEMNIKÓW MAGAZYNOWYCH




Przykłady zastosowań




Kieszenie na etykiety

| Art.-Nr. | Akcesoria | Wykonanie |
|---|---|---|
| ① **5310.99.2** | klamra identyfikacyjna | stal nierdzewna |
| ② **5310.99.3** | zamknięcie przesuwne | przewodzący polipropylen, czarny |
| ③ **5310.99.1** | zamknięcie zatrzaskiwane | polipropylen, biały |
| ④ **5221.4.IDP.250** | Kieszeń IDP-STAT® PVC na etykietę, przeźroczysta, samoprzylepna (118 x 80 x 0,25 mm), Ilość 10 szt. Przód i tył z folii rozpraszającej IDP-STAT®. | |
| ⑤ **5221.5.IDP.250.N** | Kieszeń IDP-STAT® PVC na etykietę, przeźroczysta, samoprzylepna (118 x 74 x 0,25 mm), Ilość 10 szt. Przód z folii rozpraszającej IDP-STAT®, tył z foli izolacyjnej. | |

# OPASKI NA TUBY Z ELEMENTAMI



- Rozpraszające opaski zapinane na rzep

| Art.-Nr. | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|
| **3410.710** | 710 mm | 25 szt. |

# SEPARATORY DO UKŁADANIA PŁYTEK W POJEMNIKACH MAGAZYNOWYCH



- Z przewodzącego objętościowo polipropylenu o stałych właściwościach
- Przeznaczone do standardowych pojemników 600 x 400 mm
- Z arkuszy o profilu komórkowym
- Grubość materiału: 3 mm
- Gramatura: 550 g/m²
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wiele możliwości ułożenia

Przykłady zastosowań



**Standardowe separatory do pojemników 600 x 400 x ... mm**

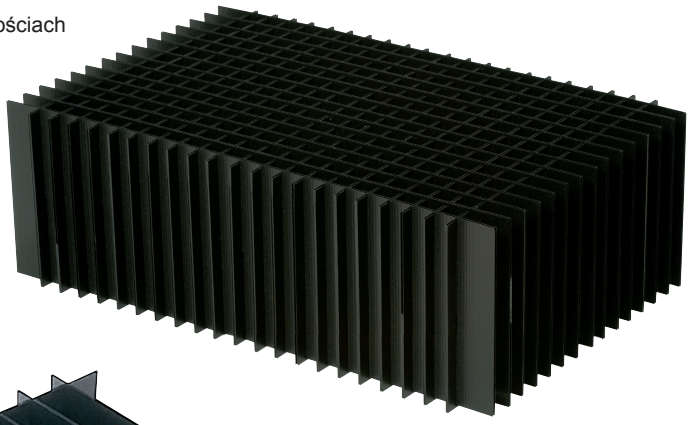
Wymiary 553 x 353 x 80 / 120 / 180 mm (dług. x szer. x wys.)
Rozmiar komórki: 23 x 20 mm
Max. ilość komórek: 20 x 14 = 280 komórek
Rozmiary komórek można zwiększyć, usuwając poszczególne ścianki

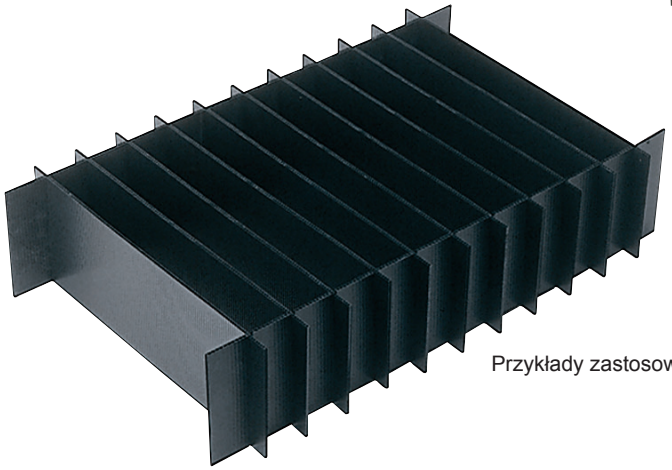
| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) | Ilość nacięć |
|---|---|---|
| **Długie ścianki do dowolnej konfiguracji w pojemnikach 600 x 400 mm** | | |
| **5420.553.23.80** | 553 x 80 x 3 mm | 21 |
| **5420.553.23.120** | 553 x 120 x 3 mm | 21 |
| **5420.553.23.180** | 553 x 180 x 3 mm | 21 |
| **Krótkie ścianki do dowolnej konfiguracji w pojemnikach 400 x 300 mm** | | |
| **5420.353.20.80** | 353 x 80 x 3 mm | 15 |
| **5420.353.20.120** | 353 x 120 x 3 mm | 15 |
| **5420.353.20.180** | 353 x 180 x 3 mm | 15 |
| **Separatory o specyficznych wymiarach na zapytanie** | | |
| **5420.Z.G** | wg specyfikacji Klienta | |

| Art.-Nr. | Kompletna kratownica | | Wymiary |
|---|---|---|---|
| **Wariant** | | | |
| **5420.G1.80** | **Wysokość 80 mm** | | |
| | Długa ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.553.23.80) | 553 x 80 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 21 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.80) | 353 x 80 x 3 mm |
| **5420.G1.120** | **Wysokość 120 mm** | | |
| | Długa ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.553.23.120) | 553 x 120 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 21 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.120) | 353 x 120 x 3 mm |
| **5420.G1.180** | **Wysokość 180 mm** | | |
| | Długa ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.553.23.180) | 553 x 180 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 21 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.180) | 353 x 180 x 3 mm |

# SEPARATORY DO UKŁADANIA PŁYTEK W POJEMNIKACH MAGAZYNOWYCH

- Z przewodzącego objętościowo polipropylenu o stałych właściwościach
- Przeznaczone do standardowych pojemników 400 x 300 mm
- Z arkuszy o profilu komórkowym
- Grubość materiału: 3 mm
- Gramatura: 550 g/m²
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wiele możliwości ułożenia





Przykłady zastosowań

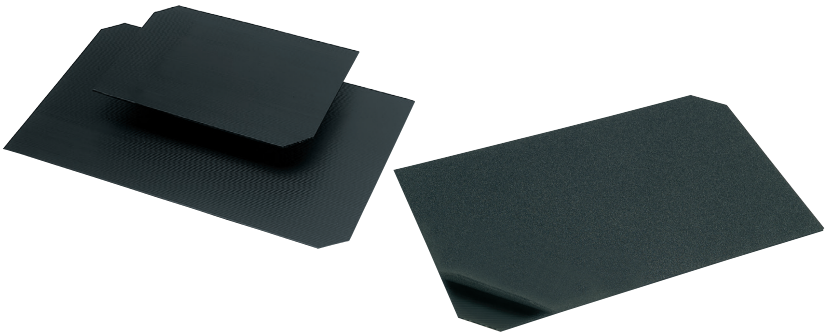
**Standardowe separatory do pojemników 400 x 300 x ... mm**

Wymiary 353 x 253 x 80 / 120 / 180 mm (dług. x szer. x wys.)
Rozmiar komórki: 20 x 20 mm
Max. ilość komórek: 10 x 14 = 140 komórek
Rozmiary komórek można zwiększyć, usuwając poszczególne ścianki

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) | Ilość nacięć |
|---|---|---|
| **Długie ścianki do dowolnej konfiguracji w pojemnikach 400 x 300 mm** | | |
| **5420.353.20.80** | 353 x 80 x 3 mm | 15 |
| **5420.353.20.120** | 353 x 120 x 3 mm | 15 |
| **5420.353.20.180** | 353 x 180 x 3 mm | 15 |
| **Krótkie ścianki do dowolnej konfiguracji w pojemnikach 400 x 300 mm** | | |
| **5420.253.20.80** | 253 x 80 x 3 mm | 11 |
| **5420.253.20.120** | 253 x 120 x 3 mm | 11 |
| **5420.253.20.180** | 253 x 180 x 3 mm | 11 |
| **Separatory o specyficznych wymiarach na zapytanie** | | |
| **5420.Z.G** | wg specyfikacji Klienta | |

| Art.-Nr. | Kompletna kratownica | | Wymiary |
|---|---|---|---|
| **Wariant** | | | |
| **5420.G2.80** | **Wysokość 80 mm** | | |
| | Długa ścianka: 11 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.80) | 353 x 80 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.253.20.80) | 253 x 80 x 3 mm |
| **5420.G2.120** | **Wysokość 120 mm** | | |
| | Długa ścianka: 11 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.120) | 353 x 120 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.253.20.120) | 253 x 120 x 3 mm |
| **5420.G2.180** | **Wysokość 180 mm** | | |
| | Długa ścianka: 11 | (Art.-Nr.: 5420.353.20.180) | 353 x 180 x 3 mm |
| | Krótka ścianka: 15 | (Art.-Nr.: 5420.253.20.180) | 253 x 180 x 3 mm |

## PRZEKŁADKI DO POJEMNIKÓW MAGAZYNOWYCH





Przykład zastosowania

• Wykonane z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5401.0253** | 353 x 253 x 3 mm z dwoma ściętymi narożnikami |
| **5401.0353** | 553 x 353 x 3 mm z dwoma ściętymi narożnikami |
| **Wykonane z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla oraz pianki polietylenowej 3 mm (sklejone razem)<br>Z dwoma ściętymi narożnikami** | |
| **5425.0353.0553.PE** | 553 x 353 x 6 mm |
| **5425.0253.0353.PE** | 353 x 253 x 6 mm |

**!** **Inne wymiary na zapytanie Klienta**

## WALIZKA PRZEWODZĄCA





• Z polipropylenu z dodatkiem węgla, niezmienne właściwości

| Art.-Nr. | Opis | Wymiary wewnętrzne (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|---|
| **5100.K42.N** | czarna, przewodząca walizka wyłożona pianką | 240 x 170 x 42 mm |
| **5100.K53** | czarna, przewodząca walizka | 340 x 250 x 53 mm |

## PALETA TRANSPORTOWA



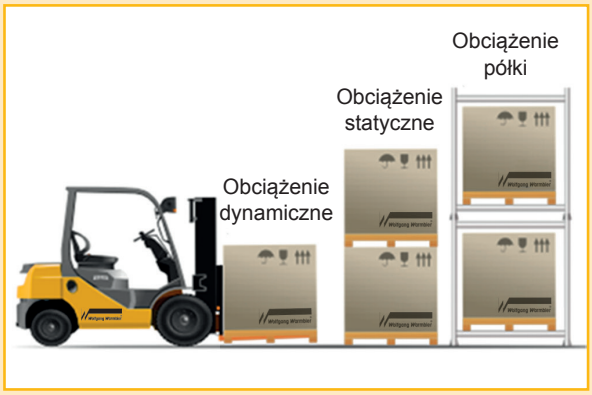
- Wykonana z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Możliwość wzmocnienia przy użyciu 3 metalowych rurek
- Wymiar europalety 1200 x 800 mm
- Wysokość: 150 mm
- Możliwość układania w stos
- Dopuszczalne obciążenie statyczne: 4000 kg
- Dopuszczalne obciążenie dynamiczne: 1000 kg
- Zawiera symbol ESD
- Waga: 11 kg
- Rant: 7 mm
- Obciążenie półki bez wzmocnienia: 400 kg
  ze wzmocnieniem: 800 kg

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.) | Opis |
|---|---|---|
| **5395.800** | 1200 x 800 x 150 mm | Paleta transportowa |
| **5395.800.MS** | | 3 metalowe rurki |

## OBCIĄŻALNOŚĆ

**Palety transportowe posiadają trzy różne parametry związane z wagą:**

- **Obciążenie dynamiczne**
  Istotne przy transporcie palety wózkiem widłowym
- **Obciążenie statyczne**
  Istotne przy składowaniu palety na płaskim podłożu
- **Obciążenie półki**
  Istotne przy składowaniu palety na regale magazynowym




## PALETA TRANSPORTOWA
### WERSJA PEŁNA



- Wykonana z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- 3 podpory
- Wymiar europalety 1200 x 800 mm
- Wysokość: 155 mm
- Dopuszczalne obciążenie statyczne: 7500 kg
- Dopuszczalne obciążenie dynamiczne: 2500 kg
- Z rantem przystosowanym do nakładek na palety, Art.-Nr. 5395.AR
- Zawiera symbol ESD
- Waga: 15 kg
- Obciążenie półki: 500 kg

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne |
|---|---|
| **5395.PAL** | 1200 x 800 x 155 mm |

## NAKŁADKA NA PALETĘ TRANSPORTOWĄ



- Możliwość nałożenia na siebie kilku nakładek
- Z zawiasami w narożnikach
- Z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Wymiar europalety 1200 x 800 x 200 mm
- Zawiera symbol ESD
- Waga: ok. 5,2 kg
- Przeznaczona do palet transportowych 5395.PAL i 5395.800

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne | Wymiary wewnętrzne |
|---|---|---|
| **5395.AR** | 1200 x 800 x 200 mm | 1140 x 745 x 200 mm |

## POJEMNIKI NA SZPULE SMD



5200.03.H.S

Zasada FIFO
(pierwsza wchodzi,
pierwsza wychodzi)



5200.03.H.L

- Wykonane z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Wygodne przechowywanie szpul SMD

| Art.-Nr. | Wym. wewnętrzne (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5200.03.H.S** | 182 x 169 x 190 mm<br>Średnica szpuli max. ø 180 mm |
| **5200.03.H.L** | 335 x 315 x 190 mm<br>Średnica szpuli max. ø 330 mm |

## POJEMNIKI NA SZPULE SMD



5200.04.V.S.10



5200.04.V.L.10

- Wykonane z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Wygodne przechowywanie szpul SMD

Dostarczany z 10 przekładkami oraz etykietą

| Art.-Nr. | Wym. zewnętrzne (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **Średnica szpuli: max. ø 250 mm** | |
| **5200.04.V.S.10** | 450 x 240 mm |
| **5200.04.ST.S** | Pojedyncza przekładka |
| **Średnica szpuli: max. ø 330 mm** | |
| **5200.04.V.L.10** | 455 x 315 mm |
| **5200.04.ST.L** | Pojedyncza przekładka |

## STOJAK NA SZPULE SMD




- Wykonany z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Możliwość składowania pustych pojemników w stosie
- Zawiera symbol ESD oraz symbol przetwarzalności
- Do praktycznego składowania na wózkach i regałach oraz w pojemnikach magazynowych

| Art.-Nr. | Wymiary (szer. x wys. x głęb.) |
|---|---|
| ① **5200.01.560.365.178** | 560 x 365 x 178 mm<br>Średnica szpuli: 330 mm<br>Pojemność jednego stojaka: do 38 szpul |
| ② **5200.02.362.188.110** | 362 x 188 x 110 mm<br>Średnica szpuli: 180 mm<br>Pojemność jednego stojaka: do 23 szpul |
| ③ **5200.02.600.200.100** | 600 x 200 x 100 mm<br>Średnica szpuli: 180 mm<br>Mieści do 42 szpul |

## PRZEGRÓDKI DO STOJAKA NA SZPULE



- Wykonane z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla

| Art.-Nr. | Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5200.180.180.2** | 180 x 180 x 2 mm dla Ø 180 mm | 10 szt. |
| **5200.330.165.2** | 330 x 165 x 2 mm dla Ø 330 mm | 10 szt. |
| **5200.330.330.2** | 330 x 330 x 2 mm dla Ø 330 mm | 10 szt. |

## METALOWY STOJAK NA SZPULE SMD



- Stabilna konstrukcja stalowa
- Dla szpul o średnicach 180 - 380 mm
- Mieści do 14 szpul
- Przekładki ze stali nierdzewnej, umieszczone co 20 mm (możliwość regulacji)
- Możliwość zwiększenia długości stojaka (moduły 300 mm)
- Plastikowe nóżki
- Opcjonalnie ramka na etykietki

IEC EN

| Art.-Nr. | Opis | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|---|
| **5330.14** | Stojak na szpule SMD | 300 x 285 x 175 mm |
| **5330.14.BS** | Ramka na etykietki | 300 x 45 x 15 mm |

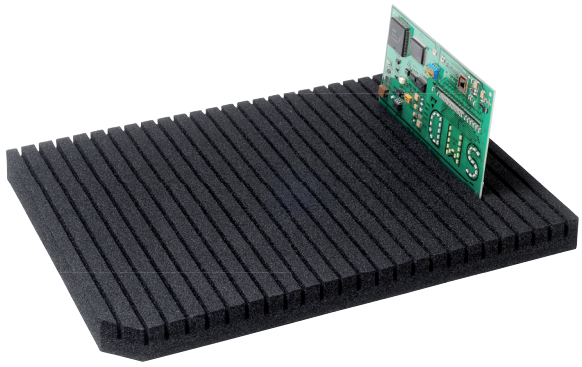
## PRZEWODZĄCY STOJAK PCB




- Z przewodzącego polipropylenu o stałych właściwościach
- Pojemność: do 25 płytek PCB
- Odległość pomiędzy nacięciami: ok. 9,5 mm

| Art.-Nr. | Wymiary zewnętrzne (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5366.210.S** | 210 x 275 x 95 mm<br>szerokość nacięcia 3 mm |
| **5366.350.L** | 350 x 270 x 130 mm<br>szerokość nacięcia 2,4 mm |

## STOJAK PCB Z PIANKI



- Wykonany z twardej pianki polietylenowej
- Trwałe właściwości rozpraszające dzięki zawartości węgla
- Pianka o strukturze usieciowanej, zamkniętej
- Odporny na ścieranie i korozję
- 25 nacięć o szerokości 3 mm i głębokości 12 mm
- Dwa ścięte narożniki

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **4550.25.0255.LP** | 355 x 255 x 25 mm |

## ROZPRASZAJĄCY STOJAK PCB



- Z trwale rozpraszającego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Do praktycznego składowania płytek PCB
- Pojemność: dłuższy bok do 19 płytek, krótszy do 13 płytek
- Znak ostrzegawczy - ESD
- Wypustki Ø 15 mm
- Odległość między wypustkami 1,8 mm

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5366.350.250.G** | 357 x 257 x 14 mm |

## ROZPRASZAJĄCY STOJAK PCB


5366.550.350.TB


Przykład zastosowania


5366.550.350.L

- Z trwale rozpraszającego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Do praktycznego składowania płytek PCB
- Pojemność: dłuższy bok do 29 płytek, krótszy do 19 płytek
- Nacięcia o szerokości 3 mm umieszczone co 14 mm

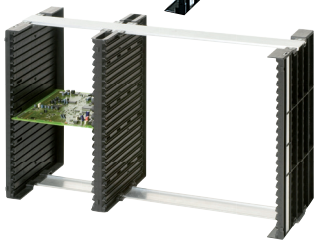
| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5366.550.350.L** | 557 x 357 x 22mm |
| **5366.550.350.TB** | Uchwyt do przenoszenia stojaka |

# STOJAK NA PCB
## STANDARDOWE WYMIARY

- Solidna, stabilna konstrukcja ułatwia przenoszenie i transport płytek PCB
- Możliwość ustawiania w stos (dot. stojaków jednakowego rozmiaru)
- Numerowane sloty z ograniczeniem odpowiadającym maksymalnej długości płytki
- Szerokość slotu 2,5 mm
- Odstęp między slotami 15,3 mm
- Kolor czarny
- Produkt przetwarzalny



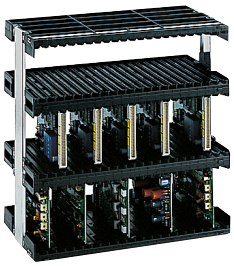
Wariant 1



Wariant 2

| Art.-Nr. | Wym. zew. mm (dług. x szer. x wys.) | Max. długość PCB | Max. szerokość PCB | Ilość slotów |
|---|---|---|---|---|
| **Wariant 1: Zawiera 2 ścianki boczne, 2 profile aluminiowe oraz wkręty** | | | | |
| **5345.EL.V1** | 150 x 95 x 250 mm | 135 mm | 90 mm | 15 |
| **5345.EL.V2** | 350 x 95 x 250 mm | 335 mm | 90 mm | 15 |
| **5345.EL.V3** | 250 x 190 x 350 mm | 235 mm | 185 mm | 22 |
| **5345.EL.V4** | 550 x 190 x 350 mm | 535 mm | 185 mm | 22 |
| **Wariant 2: Zawiera 2 ścianki boczne, 1 ściankę środkową, 2 profile aluminiowe oraz wkręty** | | | | |
| **5345.EL.V5** | 250 x 190 x 350 mm | 95 + 95 mm | 185 mm | 22 + 22 |
| **5345.EL.V6** | 550 x 190 x 350 mm | 254 + 254 mm | 185 mm | 22 + 22 |

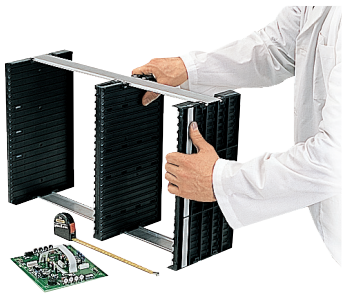
# STOJAK NA PCB
## POSZCZEGÓLNE ELEMENTY OSOBNO



Ułożenie poziome



Ułożenie pionowe



| Art.-Nr. | Wym. standardowe mm |
|---|---|
| **Profil aluminiowy (para)** | |
| **5345.EL.F1** | 152 x 53 mm |
| **5345.EL.F2** | 252 x 53 mm |
| **5345.EL.F4** | 352 x 53 mm |
| **5345.EL.F6** | 552 x 53 mm |





| Art.-Nr. | Wymiary mm | Ilość slotów | Szerokość slotu mm | Głębokość slotu mm | Odstęp między slotami mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ścianki (z zestawem wkrętów)** | | | | | |
| **5345.EL4.1** | 350 x 30 x 190 mm | 22 | 2,5 mm | 3,0 mm | 15,3 mm |
| **5345.EL4.2** | 350 x 35 x 190 mm | 22 + 22 | 2,5 mm | 3,0 mm | 15,3 mm |
| **5345.EL3.1** | 250 x 30 x 95 mm | 15 | 2,5 mm | 3,0 mm | 15,3 mm |



Magazynki PCB wykonane z polipropylenu przewodzącego objętościowo to optymalne rozwiązanie dla transportu i przechowywania płytek PCB. Dzięki modułowej budowie wymiary magazynków można łatwo dostosować do konkretnych wymagań. Poszczególne elementy można zakupić osobno.

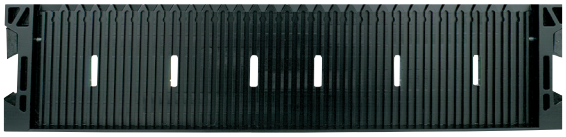
- Zastosowanie w procesach manualnych oraz w pełni zautomatyzowanych
- Konstrukcja stabilna i odporna na skręcanie
- Numerowane sloty
- Kolor czarny
- Materiał bazowy: polipropylen
- Dodatek przewodzący: węgiel

### Ścianka

| Art.-Nr. | 5350.2510.000.992 | 5350.3510.000.992 |
|---|---|---|
| **Wymiary mm** | 255 x 80 x 13,5 | 355 x 80 x 13,5 |
| **Ilość slotów** | 20 | 30 |
| **Szerokość slotu mm** | 3,5 | 3,5 |
| **Głębokość slotu mm** | 2,5 | 2,5 |
| **Odstęp między slotami mm** | 10,16 | 10,16 |



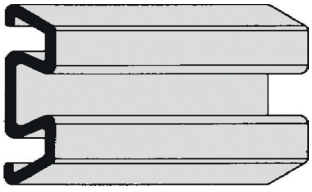
5350.2510.000.992



5350.3510.000.992

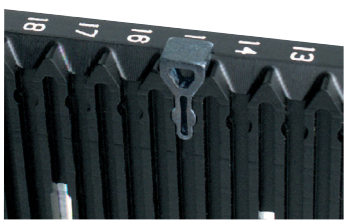
### Profile do ścianek

| Art.-Nr. | Opis | Wymiary |
|---|---|---|
| **5350.9980.149.156** | Profil do ścianek | 156 |
| **5350.9980.149.256** | Profil do ścianek | 256 |
| **5350.9980.149.356** | Profil do ścianek | 356 |
| **5350.9980.149.556** | Profil do ścianek | 556 |
| **5350.9980.149.Z** | Profil do ścianek | Długość specyficzna |



### Ograniczniki slotów

| Art.-Nr. | Opis | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5350.9980.152.000** | Klipsy RS100 | 100 szt |



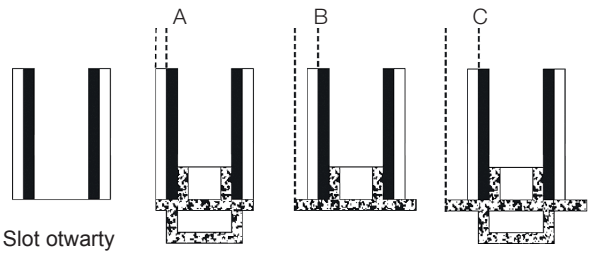

Ograniczniki slotów



# SYSTEM WEZ RACK
## SERIA 180



**Ograniczniki slotów - seria 180**




**Ścianka pojedyncza - typ 300/322**

| Art.-Nr. | 5350.2518.000.992 | 5350.2518.900.992 | 5350.2518.022.992 | 5350.2518.922.992 |
|---|---|---|---|---|
| Wymiary mm | 255 x 180 x 22 | 255 x 180 x 22 | 255 x 180 x 22 | 255 x 180 x 22 |
| Ilość slotów | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | bez ogr. | 22 (A) | 22 (A) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak | nie | tak |



**Ścianka podwójnej wysokości - typ 300/322**

| Art.-Nr. | 5350.2534.000.992 | 5350.2534.900.992 | 5350.2534.022.992 | 5350.2534.922.992 |
|---|---|---|---|---|
| Wymiary mm | 255 x 345 x 22 | 255 x 345 x 22 | 255 x 345 x 22 | 255 x 345 x 22 |
| Ilość slotów | 20 + 20 | 20 + 20 | 20 + 20 | 20 + 20 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | bez ogr. | 22 (A) | 22 (A) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak | nie | tak |



**Ścianka pojedyncza - typ 400/422/432**

| Art.-Nr. | 5350.3518.000.992 | 5350.3518.900.992 | 5350.3518.022.992 | 5350.3518.922.992 |
|---|---|---|---|---|
| Wymiary mm | 355 x 180 x 22 | 355 x 180 x 22 | 355 x 180 x 22 | 355 x 180 x 22 |
| Ilość slotów | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | bez ogr. | 22 (A) | 22 (A) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak | nie | tak |

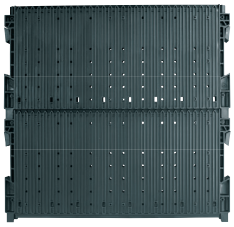


| Art.-Nr. | 5350.3518.032.992 | 5350.3518.932.992 |
|---|---|---|
| Wymiary mm | 355 x 180 x 32 | 355 x 180 x 32 |
| Ilość slotów | 30 | 30 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | 32 (C) | 32 (C) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak |

# SYSTEM WEZ RACK
## SERIA 180

### Ścianka podwójnej wysokości - typ 400/422/432

| Art.-Nr. | 5350.3535.000.992 | 5350.3535.900.992 | 5350.3535.022.992 | 5350.3535.922.992 |
|---|---|---|---|---|
| Wymiary mm | 355 x 345 x 22 | 355 x 345 x 22 | 355 x 345 x 22 | 355 x 345 x 22 |
| Ilość slotów | 30 + 30 | 30 + 30 | 30 + 30 | 30 + 30 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | bez ogr. | 22 (A) | 22 (A) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak | nie | tak |



| Art.-Nr. | 5350.3535.032.992 | 5350.3535.932.992 |
|---|---|---|
| Wymiary mm | 355 x 345 x 32 | 355 x 345 x 32 |
| Ilość slotów | 30 + 30 | 30 + 30 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | 32 (C) | 32 (C) |
| Wzmocnienie alum. | nie | tak |

### Ścianka pojedyncza - typ 600/625

| Art.-Nr. | 5350.5518.000.992 | 5350.5518.025.992 |
|---|---|---|
| Wymiary mm | 555 x 180 x 25 | 555 x 180 x 25 |
| Ilość slotów | 49 | 49 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | 25 (B) |
| Wzmocnienie alum. | tak | tak |



### Ścianka podwójnej wysokości - typ 600/625

| Art.-Nr. | 5350.5535.000.992 | 5350.5535.900.992 | 5350.5535.025.992 | 5350.5535.925.992 |
|---|---|---|---|---|
| Wymiary mm | 555 x 345 x 22 | 555 x 345 x 22 | 555 x 345 x 25 | 555 x 345 x 25 |
| Ilość slotów | 49 + 49 | 49 + 49 | 49 + 49 | 49 + 49 |
| Szerokość slotu mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Głębokość slotu mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Odstęp między slotami | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Typ ograniczników | bez ogr. | bez ogr. | 25 (B) | 25 (B) |
| Wzmocnienie alum. | tak | tak (2 x) | tak | tak (2 x) |



# PROFILE DO ŚCIANEK / AKCESORIA

**Akcesoria:**

| Art.-Nr. | Opis | Wymiary mm |
|---|---|---|
| 5350.9980.074.256 | Profil do ścianek | 256 |
| 5350.9980.074.356 | Profil do ścianek | 356 |
| 5350.9980.074.556 | Profil do ścianek | 556 |
| 5350.9980.074.Z | Profil do ścianek | Długość specyficzna |

| Art.-Nr. | Opis | Opakowanie |
|---|---|---|
| 5350.9980.077 | Uchwyt do ścianki | 1 szt |

| Art.-Nr. | Opis | Opakowanie |
|---|---|---|
| 5350.9980.076.000 | Klipsy RS180 | 100 szt |

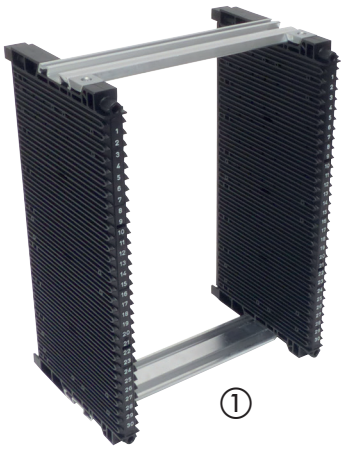


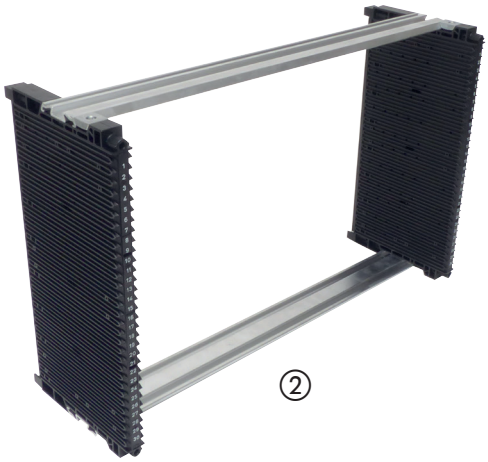


Wolfgang Warmbier®

# SYSTEM WEZ RACK - SERIA 180 - KOMPLETY

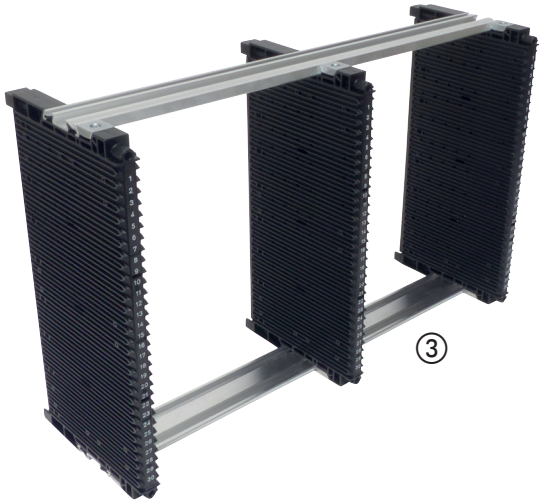
Magazynki PCB wykonane z polipropylenu przewodzącego objętościowo to optymalne rozwiązanie dla transportu i przechowywania płytek PCB. Kompletne magazynki dostępne są w trzech wariantach.

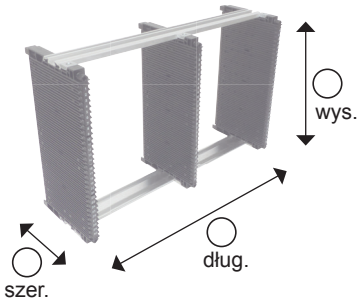



**Wariant 1 i 2**

2 ścianki, 2 profile aluminiowe oraz elementy mocujące




**Wariant 3**

3 ścianki, 2 profile aluminiowe oraz elementy mocujące

| Art.-Nr. | 5350.422.BS.V3 | 5350.422.BS.V4 | 5350.422.BS.V6 |
|---|---|---|---|
| **Wariant** | ① dług. x szer. x wys. | ② dług. x szer. x wys. | ③ dług. x szer. x wys. |
| **Wymiary mm** | 256 x 180 x 355 | 556 x 180 x 355 | 556 x 180 x 355 |
| **Maks. długość PCB** | 215 | 515 | 250 + 250 |
| **Maks. szerokość PCB** | 165 | 165 | 165 |
| **Ilość slotów** | 30 | 30 | 30 |
| **Szerokość slotu mm** | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| **Głębokość slotu mm** | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Odstęp między slotami** | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| **Wzmocnienie alum.** | bez ogr. | bez ogr. | bez ogr. |

**Akcesoria:**

| Art.-Nr. | Opis | Opakowanie |
|---|---|---|
| **5350.9980.076.000** | Klipsy RS180 | 100 szt |





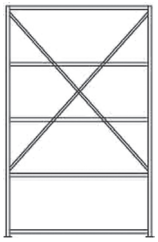


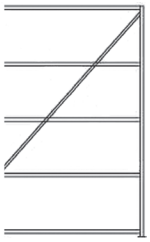


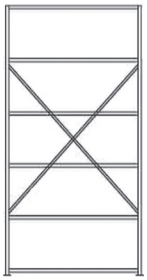
Wysokość w mm: 2000 2500

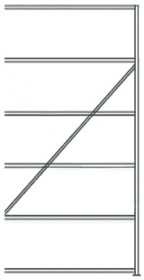


Do samodzielnego montażu









| Szerokość w mm: | 1030 | 1000 | 1030 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Opis: | Regał standardowy | Dostawka | Regał standardowy | Dostawka |
| Liczba półek | 5 | 5 | 6 | 6 |

| Głębokość w mm | Dop. obciążenie półki | Art.-Nr. | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 100 kg | **5370.RB.1111** | **5370.RB.1131** | **5370.RB.1171** | **5370.RB.1191** |
| 500 | 100 kg | **5370.RB.1112** | **5370.RB.1132** | **5370.RB.1172** | **5370.RB.1192** |
| 600 | 100 kg | **5370.RB.1113** | **5370.RB.1133** | **5370.RB.1173** | **5370.RB.1193** |

System stabilnych regałów wykonanych z galwanizowanej stali. Układ jest prosty w montażu i może być łatwo rozbudowany w pożądanym kierunku.

- Stelaż wykonany ze stalowych profili 30 x 30 mm
- Mocne półki z galwanizowanej stali
- Wysokość półki 40 mm
- Otwory do mocowania półek umieszczone na stelażu co 50 mm
- Przystosowane do układania w stosie
- Szerokość półek: 970 mm
- Głębokość półek: 400 / 500 / 600 mm
- Wysokość stelaża: 2000 / 2500 mm
- Dopuszczalne obciążenie półki: 100 kg

**! Ścianki z siatki na zapytanie**

**Wyposażenie dodatkowe**

| Art.-Nr. | Do regału Art.-Nr.: |
|---|---|
| **Ścianki boczne z galwanizowanej stali, grubość 0,75 mm** | |
| **5370.RB.1111.SP.A** | 5370.RB.1111 |
| **5370.RB.1112.SP.A** | 5370.RB.1112 |
| **5370.RB.1113.SP.A** | 5370.RB.1113 |
| **Ścianki tylne z galwanizowanej stali, grubość 0,75 mm** | |
| **5370.RB.BP.A** | 5370.RB.1111 |
| | 5370.RB.1112 |
| | 5370.RB.1113 |
| **Pojedyncze półki** | |
| **5370.RB.400.SH** | 5370.RB.1111 |
| **5370.RB.500.SH** | 5370.RB.1112 |
| **5370.RB.600.SH** | 5370.RB.1113 |

## WÓZEK NA POJEMNIKI



- Wytrzymała rama wykonana z trwale przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Do transportu pojemników magazynowych (1 szt. 600 x 400 mm lub 2 szt. 400 x 300 mm)
- 4 przewodzące, skrętne kółka o śr. 100 mm, 2 kółka z hamulcem
- Ciche i płynne manewrowanie
- Maksymalne obciążenie: 125 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Waga: 4,6 kg
- Posiada symbol ESD
- Kolor czarny

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.250.N** | 613 x 416 x 160 mm (dług. x szer. x wys.) |

## WÓZEK TRANSPORTOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- Wymiary ramy dopasowane do standardowych pojemników
- 4 przewodzące, skrętne kółka o śr. 75 mm, 2 kółka z hamulcem
- Ciche i płynne manewrowanie
- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- Posiada symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | |
|---|---|---|
| **5390.231** | 615 x 415 x 135 mm (dług. x szer. x wys.) | |
| **5390.ZS** | 860 mm | Uchwyt (opcjonalny) |

## WÓZEK TRANSPORTOWY DWUPOZIOMOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- Wymiary ramy dopasowane do standardowych pojemników
- Górna półka może być montowana w dwóch pozycjach (poziomej lub pochyłej)
- 4 przewodzące, skrętne kółka o śr. 75 mm, 2 kółka z hamulcem
- Ciche i płynne manewrowanie
- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- Posiada symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.232.DS** | 615 x 415 x 505 mm (dług. x szer. x wys.) |
| dostarczany bez pojemników | |

## WÓZEK TRANSPORTOWY




- Wykonany z galwanizowanej stali
- Posiada 4 skrętne kółka
- Kółka pokryte przewodzącą gumą ø 100 mm
- Ciche i płynne manewrowanie
- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- Posiada symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary | Typ kółek | Kolor kółek |
|---|---|---|---|
| **5390.200** | 610 x 410 mm | 2 z hamulcem | czarne |
| **5390.800** | 810 x 610 mm | 2 z hamulcem | czarne |
| **5390.200.SR** | 610 x 410 mm | bez hamulca | szare |
| **5390.200.SR.S** | 610 x 410 mm | 2 z hamulcem | szare |
| **Akcesoria** | | | |
| **5390.ZS** | 860 mm | Uchwyt (opcjonalnie) | |

## WÓZEK TRANSPORTOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- Posiada 4 skrętne kółka, 2 kółka z hamulcem
- Kółka pokryte przewodzącą gumą ø 100 mm
- Ciche i płynne manewrowanie
- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- Posiada symbol ESD
- Montaż uchwytu we własnym zakresie

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.1198** | 610 x 410 mm |

# TRANSPORTER WÓZKÓW







Elektrostatycznie rozpraszający transporter do przewożenia i składowania niewykorzystywanych wózków.
- Wykonany z galwanizowanej stali
- 4 przewodzące, skrętne kółka o śr. 100 mm, 2 kółka z hamulcem
- Ciche i płynne manewrowanie
- Dopuszczalne obciążenie: 150 kg
- Transport do 8 wózków Art.-Nr 5390.200 lub 5390.200.SR
- Posiada symbol ESD
- Do samodzielnego montażu

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.200.WS** | 675 x 445 x 1415 mm (dług. x szer. x wys.) |

# WÓZEK WARSZTATOWY EPA

**!** **Wymiary specyficzne na zapytanie**



- Stabilna konstrukcja stalowa
- Pokryty proszkowo rozpraszającą farbą
- Górna powierzchnia pokryta melaniną
- 2 regulowane półki umieszczone co 500 mm
- 4 szuflady: 1 x 50 / 1 x 100 / 1 x 150 / 1 x 200 mm wysokości
- Centralny zamek zamykający szuflady
- 4 przewodzące koła o śr. 125 mm, 2 koła skrętne z hamulcem
- Dopuszczalne obciążenie: 250 kg
- Posiada symbol ESD
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.LW.1001** | 1200 x 600 x 815 mm (dług. x szer. x wys.) |
| **Opcjonalne pokrycie** | |
| **5390.LW.1001.659** | Mata regałowa (Art.-Nr 1452.659.*, patrz str. 21) |
| **5390.LW.1001.7300** | ECOSTAT® Mata antypoślizgowa (Art.-Nr 1453.7300.*, patrz str. 22) |

## WÓZEK ZE SKŁADANYM UCHWYTEM



- Wykonany ze stali nierdzewnej
- Przewodzące kółka o śr. 100 mm
- 4 kółka skrętne, 2 z hamulcem
- Platforma pokryta rozpraszającą matą antypoślizgową ECOSTAT®
- Maksymalne obciążenie: 100 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Posiada symbol ESD
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.KW.N** | 825 x 520 x 950 mm (dług. x szer. x wys.) |

## WÓZEK STANOWISKOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- Ciche i płynne manewrowanie
- 4 przewodzące kółka skrętne, 2 z hamulcem
- Symbol ESD
- Platforma pokryta rozpraszającą matą gumową ECOSTAT®
- Wysokość platformy: 180 mm
- Maksymalne obciążenie: 125 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Odpowiedni do transportu stojaków na PCB
- Kółka o średnicy 100 mm
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.510.N** | 950 x 540 x 915 mm (dług. x szer. x wys.) |

## WÓZEK STANOWISKOWY




- Wykonany z galwanizowanej stali
- Stosowany przy stanowiskach pracy stanowi dodatkową powierzchnię roboczą
- Ciche i płynne manewrowanie
- 4 przewodzące kółka skrętne, 2 z hamulcem, Symbol ESD
- Posiada 2 półki pokryte matami stołowymi
- Wysokość najwyższej półki: 730 mm
- Maksymalne obciążenie: 150 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Odległość między półkami: 520 mm
- Odległość między półkami po dodaniu opcjonalnej środkowej półki: 250 mm
- Kółka o średnicy 100 mm
- Do samodzielnego montażu
- Wymiary półki: 740 x 430 mm

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5390.400** | Wózek z szarymi matami stołowymi |
| **5390.400.A** | Trzecia półka |
| NEW **5390.400.SW** | Wózek z czarnymi matami regałowymi |
| NEW **5390.400.A.SW** | Trzecia półka z czarną matą regałową |

## WÓZEK STANOWISKOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- Stosowany przy stanowiskach pracy stanowi dodatkową powierzchnię roboczą
- Ciche i płynne manewrowanie
- 4 przewodzące kółka skrętne, 2 z hamulcem
- Symbol ESD
- Posiada 3 półki pokryte matami stołowymi
- Wysokość najwyższej półki: 770 mm
- Maksymalne obciążenie: 250 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Odległość między półkami: 260 mm
- Kółka o średnicy 125 mm
- Do samodzielnego montażu
- Wymiary półki: 950 x 540 mm

IEC EN

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **5390.700** | Wózek z szarymi matami stołowymi |
| NEW **5390.700.SW** | Wózek z czarnymi matami regałowymi |

## WÓZEK TRANSPORTOWY



- Stabilna stalowa konstrukcja
- Pokrycie proszkowe, rozpraszające
- Kolor: szary – RAL 7035
- Rama z profili 40 x 40 mm
- 5 półek – 3 półki z regulowaną wysokością
- Wysokość półek regulowana w zakresie 255 – 1710 mm
- Maksymalne obciążenie półki: 120 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- 4 przewodzące kółka o średnicy 160 mm
- 2 kółka skrętne z hamulcami
- Dopuszczalne obciążenie całkowite: 400 kg
- Posiada symbol ESD
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.T** | 1000 x 600 x 1760 mm (dług. x szer. x wys.) |
| dostarczany bez pojemników | |

## WÓZEK TRANSPORTOWY



- Rozpraszająca, malowana proszkowo, stalowa konstrukcja
- Kolor: szary – RAL 7035
- Rama z profili 40 x 40 mm
- Posiada 4 półki z galwanizowanej stali
- Otwory do mocowania półek umieszczone na stelażu co 50 mm
- Wysokość półek regulowana w zakresie 250 – 1570 mm
- Obciążenie półki: do 80 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Posiada uchwyt ułatwiający manewrowanie
- 4 przewodzące kółka o średnicy 125 mm, 2 kółka skrętne z hamulcami
- Dopuszczalne obciążenie całkowite: 250 kg
- Posiada symbol ESD

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **5390.V** | 1030 x 600 x 1660 mm (dług. x szer. x wys.) |
| dostarczany bez pojemników | |

## WÓZEK MAGAZYNOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- 3 półki z regulowaną wysokością
- Zmiana wysokości zamocowania półek co 25 mm
- 4 przewodzące kółka o średnicy 100 mm, 2 skrętne z hamulcem
- Symbol ESD
- Maksymalne obciążenie półki: 80 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5390.1207.01** | 740 x 540 x 1280 mm<br>Półki: 625 x 405 mm |
| dostarczany bez pojemników | |
| **Osobne półki** | |
| **5390.12072** | pasują do 5390.1207.01 |

## WÓZEK MAGAZYNOWY



- Wykonany z galwanizowanej stali
- 3 półki z regulowaną wysokością
- Zmiana wysokości zamocowania półek co 25 mm
- 4 przewodzące kółka o średnicy 100 mm, 2 skrętne z hamulcem
- Symbol ESD
- Maksymalne obciążenie półki: 80 kg przy równomiernym rozmieszczeniu ładunku
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5390.1210.01** | 1040 x 540 x 1280 mm<br>Półki: 925 x 405 mm |
| dostarczany bez pojemników | |
| **Osobne półki** | |
| **5390.12102** | pasują do 5390.1210.01 |

## WÓZEK PÓŁKOWY



opcjonalnie 5390.W4.TS

Wielofunkcyjny wózek półkowy o szerokich możliwościach konfiguracji. W zależności od potrzeb półki można zamocować na różnych wysokościach.

- Wykonany z galwanizowanej stali
- 4 półki pokryte matą stołową
- Regulowana wysokość zamocowania półek
- Uchwyt instalowany na dowolnej wysokości
- 4 przewodzące, skrętne kółka o średnicy 125 mm, dwa kółka z hamulcem
- Dopuszczalne obciążenie: 250 kg

IEC EN

| Art.-Nr. | | Wymiary |
|---|---|---|
| **5390.W4** | Wózek półkowy z 4 półkami | 1395 x 470 x 1590 mm |
| **5390.W4.TS** | Zestaw do montażu pochyłej półki | 1200 x 425 mm (dług. x szer.) |

## WÓZEK DO TRANSPORTU POJEMNIKÓW

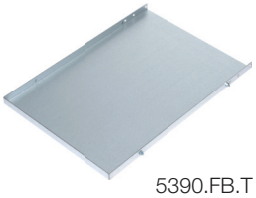




Przykład zastosowania



5390.FB.R



5390.FB.T



**Rozpraszająca mata antypoślizgowa ECOSTAT® do wózków, patrz str. 22**

- Wykonany z galwanizowanej stali
- Zmiana wysokości zamocowania półek co 25 mm
- 4 przewodzące kółka o średnicy 100 mm, dwa kółka z hamulcem
- Symbol ESD
- Maksymalne obciążenie: 150 kg
- Do samodzielnego montażu

IEC EN

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5390.FB.E** | Wózek pusty, 470 x 585 x 1880 mm |
| **5390.FB.R** | Para prowadnic |
| **5390.FB.T** | Półka |

## ZESTAW SERWISOWY




- Przenośne stanowisko dla serwisanta
- Wykonane z rozpraszającego winylu
- Zawiera matę 650 x 600 mm z dwoma kieszonkami i dwoma zatrzaskami 10 mm
- W zestawie pokrowiec zapinany na zatrzaski
- Wyposażenie: opaska na nadgarstek z przewodem spiralnym, przewód uziemiający 3m oraz duże złącze typu krokodyl

IEC EN

| Art.-Nr. |
| --- |
| 2400.700.KIT |

## ZESTAW SERWISOWY ECOSTAT®




- Przenośnie stanowisko dla serwisanta
- Wykonane z rozpraszającego poliuretanu termoplastycznego
- Zawiera niebieską matę 650 x 600 mm z dwoma kieszonkami
- Łatwo składane, chowane do pokrowca
- Wyposażenie: opaska na nadgarstek z przewodem spiralnym, przewód uziemiający 3m oraz duże złącze typu krokodyl

IEC EN

| Art.-Nr. |
| --- |
| 2400.FS.KIT |

## ZESTAW NARZĘDZI ESD

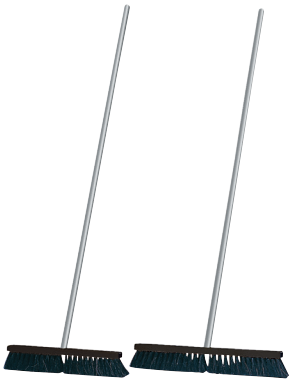


- Do zastosowań serwisowych
- 9-częściowy zestaw narzędzi przewodzących w pokrowcu z przewodzącej ekoskóry

**W zestawie:**
- Ucinaczki 130 mm
- Szczypce 130 mm
- Dwa wkrętaki płaskie
- Dwa wkrętaki krzyżakowe
- Dwa wkrętaki Torx
- Pinceta

| Art.-Nr. |
| --- |
| 2450.WZ.KIT |

## MIOTŁY



- Rozpraszające miotły z włosiem 35 mm
- Aluminiowy kij o długości 1480 mm
- Szerokość szczotki: 400 mm / 500 mm
- Posiadają symbol ESD

| Art.-Nr. | Szerokość miotły |
|---|---|
| **6101.400.N** | 400 mm |
| **6101.500.N** | 500 mm |

## MIOTŁY



- Rozpraszające miotły z włosiem 35 mm
- Plastikowy kij o długości 1480 mm
- Szerokość szczotki: 400 mm / 500 mm
- Posiadają symbol ESD

| Art.-Nr. | Szerokość miotły |
|---|---|
| **6105.400.K** | 400 mm |
| **6105.500.K** | 500 mm |

## MIOTŁA Z SZUFELKĄ



- Elektrostatycznie rozpraszająca, z włosiem 45 mm
- Długość szczotki: 190 mm
- Szerokość szczotki: 30 mm
- Aluminiowy kij o długości 760 mm
- Szufelka z materiału przewodzącego, szerokość 260 mm, długość kija 870 mm
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6101.K** | Miotła z szufelką |

## ZMIOTKA Z SZUFELKĄ



- Z materiału przewodzącego objętościowo
- Posiada symbol ESD
- Włosie z nylonu

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.S.290.SET** | Zmiotka z szufelką,<br>zestaw zawierający:<br>1x 6105.S.290.K<br>1x 6105.140.K |

## ZMIOTKA I SZUFELKA




- Wykonana z przewodzącego materiału
- Posiada symbol ESD

**Zmiotka:**
- Idealna do czyszczenia mat stołowych
- Szerokość zmiotki: 160 mm

**Szufelka**:
- Wymiary 290 x 190 mm

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6101.160.N** | Zmiotka |
| **6101.S.290** | Szufelka |

## SZUFELKA



- Z materiału przewodzącego objętościowo
- Wymiary 310 x 160 mm
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.S.290.K** | Szufelka |

## ZMIOTKA




- Z materiału przewodzącego objętościowo
- Idealna do czyszczenia mat stołowych
- Szerokość zmiotki: 140 mm lub 300 mm
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.140.K** | 140 mm |
| **6105.300.K** | 300 mm |

## SZPATUŁKA



- Z materiału przewodzącego objętościowo
- Idealna do usuwania kleju
- Wymiary: 75 x 250 mm
- Posiada symbol ESD

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.SP.75** | Szpatułka |

## PRZEWODZĄCE SZCZOTKI - WŁOSIE NYLONOWE




Specjalne szczotki przeznaczone do oczyszczania płytek z komponentami wrażliwymi na wyładowania ESD. W procesie czyszczenia nie występuje zjawisko elektryzacji na drodze tarcia, jak w przypadku stosowania zwykłych szczotek. Wytrzymałe, trwale przewodzące włosie z Nylonu 6,12 o dużej sprężystości zapewnia kontrolowane odprowadzanie ładunków elektrostatycznych do uziemienia. Szczotki posiadają symbol ESD.

IEC EN

| Art.-Nr. | Wielkość | Opis |
|---|---|---|
| **6105.RB** | Ø 125 mm | okrągła szczotka twarda |
| **6105.120.K** | 275 mm | szczotka twarda |

## SZUFELKA NA KIJU Z POKRYWĄ



Lekkie i praktyczne narzędzie do łatwego zbierania zanieczyszczeń. Uchylna pokrywa zapobiega wydostawaniu się kurzu. Szufelka stoi stabilnie zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej.

- Z trwale przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Posiada symbol ESD i symbol przetwarzalności
- Całkowita wysokość: 1260 mm
- Pojemność: 6 litrów

| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.KS.L** | Szufelka na kiju z pokrywą |

## WIADRO



- Z trwale przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Posiada symbol ESD i symbol przetwarzalności
- Całkowita wysokość: 275 mm
- Pojemność: 9 litrów



| Art.-Nr. | |
|---|---|
| **6105.B9** | Wiadro |
| **6105.B9.D** | Pokrywa |

# UNIWERSALNY KONTENER Z WÓZKIEM



①



②



③



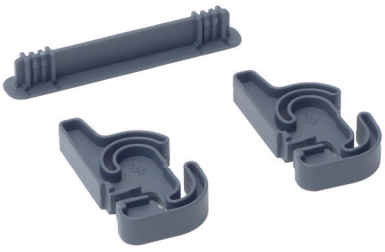
④

- Z trwale przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Kontener na wózku z 4 przewodzącymi kółkami
- Zawiera symbol ESD i symbol przetwarzalności
- Wysokość: 725 mm

W zestawie: kontener, pokrywa, wózek



⑤



**!** **Dedykowane worki na śmieci (3110.890), patrz str. 257**

| Art.-Nr. | Element | Wymiary (szer. x głęb. x wys.) |
|---|---|---|
| ① **5180.890.SET** | Zestaw | 510 x 490 x 725 mm |
| ② **5180.890** | Kontener | 510 x 490 x 600 mm |
| ③ **5180.890.D** | Pokrywa | 510 x 460 x 50 mm |
| ④ **5180.890.F** | Wózek | 370 x 370 x 140 mm |
| ⑤ **5180.890.D.S** | Zawias do pokrywy 5180.890.D | |

# KOSZ NA ŚMIECI



①



②



③



④



⑤



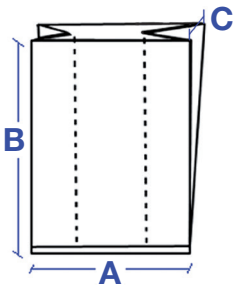


- Wykonany z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla, o stałych właściwościach
- Zawiera symbol ESD
- Zawiera symbol przetwarzalności

| Art.-Nr. | Wymiary | Wysokość | Pojemność |
|---|---|---|---|
| ① **5180.850** | Ø 300 mm | 320 mm | 14 litrów |
| ② **5180.854** | Ø 395 mm | 420 mm | 35 litrów |
| ③ **5180.855** | 330 x 330 mm | 530 mm | 40 litrów |
| ④ **5180.860** | 280 x 555 mm | 590 mm | 60 litrów |
| ⑤ **5180.860.D** | Pokrywa do pojemnika 5180.860 | | |
| **Dedykowane worki na śmieci, patrz str. 257** | | | |
| ① **3110.850** | | | |
| ② **3110.850.2** | | | |
| ③ **3110.850.1** | | | |
| ④ **3110.890** | | | |

# WORKI NA ŚMIECI - PERMASTAT®






Worki złożone na płasko

- Wykonane z rozpraszającego polietylenu
- Symbol ostrzegawczy ESD, symbol przetwarzalności
- Kolor: różowy

| Art.-Nr. | Wymiary (A + C x B) | Pojemność | Ilość | Przeznaczone dla Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **3110.850** | 300 + 200 x 600 x 0,020 mm | 30 litrów | 500 złożonych worków / rolka | 5180.850 |
| **3110.850.2** | 380 + 320 x 1100 x 0,060 mm | 120 litrów | 100 złożonych worków / rolka | 5180.854 |
| **3110.890** | 500 + 400 x 1200 x 0,080 mm | 190 litrów | 100 złożonych worków / rolka | 5180.890 |
| **3110.853** | 750 + 750 x 1800 x 0,080 mm | 600 litrów | 75 złożonych worków / rolka | |
| **3110.850.1** | 700 x 1100 x 0,060 mm | 120 litrów | 100 worków / rolka | 5180.SH.125 |

# ŚCIERECZKI ESD



- Rozpraszające ściereczki ESD do użycia z typowymi płynami czyszczącymi
- 67% poliester, 29% nylon micro-denier, 4% włókno węglowe
- Dobra odporność na rozpuszczalniki
- Wymiary: 230 x 230 mm
- Kolor: biały
- Nienadające się do prania

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **8850.WP** | 50 szt. |

# ŚCIERECZKI ESD



- Rozpraszające ściereczki ESD do użycia z typowymi płynami czyszczącymi
- 100% poliester, niepylące
- Dobra odporność na rozpuszczalniki
- Wymiary: 230 x 230 mm
- Kolor: różowy
- Nienadające się do prania

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **6200.20** | 50 szt. |

## STELAŻ DO WORKÓW NA ŚMIECI



- Wykonany z galwanizowanej stali
- 4 przewodzące, skrętne kółka
- Posiada symbol ESD
- Do użytku z workami o pojemności 125 litrów
- Maksymalne obciążenie: 30 kg
- Do samodzielnego montażu

| Art.-Nr. | Wymiary (szer. x głęb. x wys.) |
|---|---|
| **5180.SH.125** | 450 x 380 x 900 mm |
| **3110.850.1** | 700 x 1100 x 0,060 mm<br>Dedykowany worek na śmieci |

## WÓZEK PERSONELU SPRZĄTAJĄCEGO



- Łatwy w manewrowaniu, z półkami na akcesoria
- Do użytku z workami o pojemności 125 litrów
- 4 skrętne kółka na łożyskach

| Art.-Nr. | Wymiary (dług. x szer. x wys.) |
|---|---|
| **5180.RW** | 900 x 550 x 1000 mm |

# ODKURZACZ DO STREFY EPA




- Odkurzacz przeznaczony do pracy w strefie chronionej przed ESD
- Cichy silnik, minimalny poziom hałasu 54dB
- Filtr HEPA H13
- Obudowa z 5 rozpraszającymi, skrętnymi kółkami
- Zasięg pracy: 15 m
- Waga: 5,8 kg
- Pojemność: 8 litrów
- Klasa ochronności 1
- Moc: 900 W

W zestawie:
odkurzacz, przewód zasilający 12 m, giętki wąż ssący 2,5 m, rura ssąca 1 m, trzy końcówki (patrz wyżej), filtr

| Art.-Nr. | Typ | Opakowanie |
|---|---|---|
| **7350.VAC.EPA** | | 1 zestaw |
| **Filtry / części zamienne** | | |
| **7350.VAC.EPA.MVB** | Worek z mikrofibry (klasa M) | 5 szt. |
| **7350.VAC.EPA.HF** | Filtr HEPA H13 | 1 szt. |
| **7350.VAC.EPA.MSF** | Filtr silnika | 1 szt. |
| **7350.VAC.EPA.FSF** | Trwały filtr drobnego pyłu | 1 szt. |

## ANTYSTATYCZNY WOSK DO KONSERWACJI PODŁÓG




- Rozpraszający wosk podłogowy
- Odpowiedni dla powierzchni z PVC, linoleum i parkietu
- Wysoki połysk, trwały efekt
- Ekonomiczny
- Łatwy do nałożenia
- Zaleca się regularne pokrywanie podłóg
- 1 litr wystarcza na pokrycie 40 $m^2$ powierzchni

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **2900.581.1** | 5 litrów |

## FLOOR-STRIPPER




- Specjalistyczny środek do podłóg ESD
- Dokładnie usuwa warstwy wosków i past, którymi pokryta jest posadzka
- Zaleca się użyć także przed pierwszym woskowaniem posadzki
- Wydajność: około 1 litra koncentratu / 10 $m^2$

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **2900.580** | 5 litrów |

## ANTYSTATYCZNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO PODŁÓG




- Specjalny środek do podłóg antyelektrostatycznych
- Zachowuje antyelektrostatyczne właściwości powierzchni
- Usuwa smary i brud

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **2900.560.1** | 5 litrów |

## ANTYSTATYCZNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY




- Specjalny środek czyszczący do powierzchni rozpraszających i przewodzących
- Zabezpiecza powierzchnię przed utratą właściwości antyelektrostatycznych
- Usuwa plamy po różnych płynach i topnikach, usuwa osady, smary i brud
- Łatwe dozowanie za pomocą spryskiwacza

| Art.-Nr. | Opakowanie |
|---|---|
| **2900.570** | 1 litr |
| **2900.571.1** | 5 litrów |

## SAMOPRZYLEPNA MATA ZBIERAJĄCA BRUD

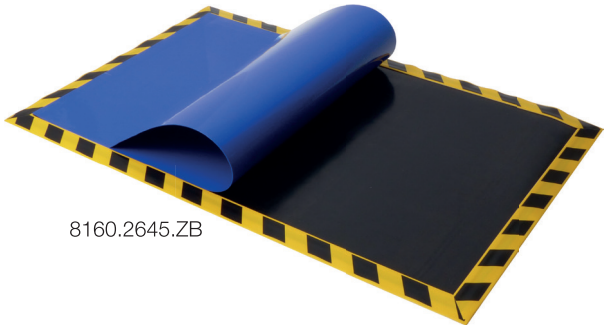


Przykład zastosowania

Przykład zastosowania



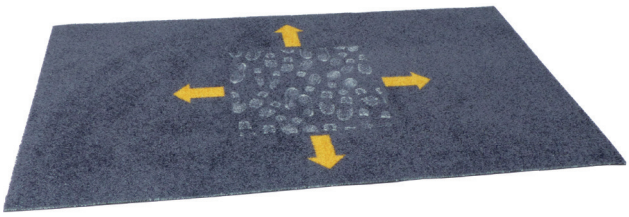
- Samoprzylepna mata dla pomieszczeń o podwyższonej czystości
- Jedna mata składa się z 30 warstw
- Usuwa brud i pył z obuwia oraz kółek wyposażenia



8160.2645.ZB

| Art.-Nr. | Kolor | Wymiary | Opakowanie |
|---|---|---|---|
| **8160.2645.B** | Niebieski | 660 x 1140 mm | 4 maty |
| **8160.2645.W** | Biały | 660 x 1140 mm | 4 maty |
| **8160.2645.ZB** | Antypoślizgowa podkładka | | |

## DYWANIK ZBIERAJĄCY BRUD





Dywanik wodoodporny i antypoślizgowy o wymiarach 660 x 1140mm.
Może być stosowany samodzielnie lub z podkładką antypoślizgową 8160.2645.ZB

| Art.-Nr. | Wymiary |
|---|---|
| **8160.2645.SM** | Dywanik 660 x 1140 mm |
| **8160.2645.ZB** | Antypoślizgowa podkładka |




**LAFOT elektronik Natalia Lalek**

62-040 Puszczykowo ul. Poznańska 70

tel.: +48 61 819 40 15
fax: +48 61 819 40 58

www.lafotelektronik.com
handel@lafot.com

01/2025