Wolfgang Warmbier®

40 LAT YEARS

KOMPLEKSOWA OCHRONA PRZED ESD

2022 / 2023

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
Posadzki przemysłowe, systemy podłogowe	10 – 12
Wykładziny do samodzielnego układania	13 – 14
Produkty do układania podłóg, farby rozpraszające	15 – 17
Maty antyzmęczeniowe	18 – 19
Maty stołowe, maty regałowe, mata gumowa, mata antypoślizgowa	20 – 23
Systemy stanowisk pracy	24 – 37
Krzesła	38 – 48
Podnóżki, taborety, regulowane siedziska	49 – 51
Odzież, identyfikatory i nakładki na palce	52 – 68
Uziemienie osobiste, maty zbierające brud	69 – 73
Akcesoria uziemiające	74 – 78
Testery i przyrządy pomiarowe	79 – 106
Jonizatory	106 – 117

SPIS TREŚCI

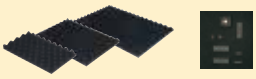
Szczotki 118 – 120

Materiały opakowaniowe, folie 121 – 135

Ekranujące pudełka wysyłkowe 136 – 140

Pianki rozpraszające 141

Pianki rozpraszające i przewodzące 142

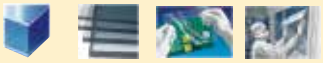


Oznakowanie, taśmy podłogowe, taśmy samoprzylepne, podajnik do taśmy 143 – 148

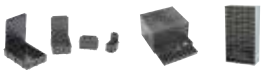
System barierek taśmowych do wyznaczania strefy EPA 149 – 150

Materiały biurowe 151 – 158

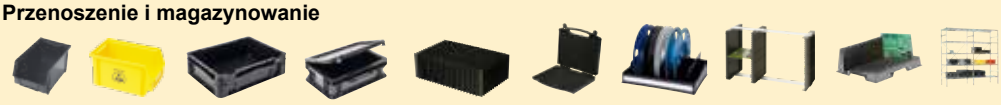
Przeźroczyste materiały rozpraszające 159 – 161



Pudełka na komponenty 162 – 166



Przenoszenie i magazynowanie 167 – 188



Systemy transportowe 189 – 194

Wyposażenie serwisowe 195

Utrzymanie czystości 196 – 204

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 m².

Dodatkiem do istniejącej infrastruktury jest wybudowany w okresie od maja 2012 r. do sierpnia 2013 r. nowy budynek zapewniający dodatkowe 4700 m² 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 50 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: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną - Wymagania ogólne
PKN-CLC/TR 61340-5-2	Elektryczność statyczna - część 5-2: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną - Przewodnik użytkownika
PN-EN 61340-5-3	Elektryczność statyczna - Część 5-3: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną - Klasyfikacja właściwości i wymagań dotyczących opakowań do przyrządów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne
IEC/TR 61340-5-5	Elektryczność statyczna - Część 5-5: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną - Systemy opakowań stosowane w produkcji elektroniki

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

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", Kalibrierung von ESD-Prüfgeräten

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	2020-05-17
Gültig bis	2023-05-16
Zertifizierungsdatum	2020-03-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

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

Wolfgang Warmbier GmbH & Co. KG
Systeme gegen Elektrostatik
Untere Gießwiesen 21
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, ESD test instruments calibration

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Issued on: 2020-05-17
Expires on: 2023-05-16

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

Registration number: DE-059832 QM15

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Michael Drechsel
Managing Director of
DQS Holding GmbH

IQNet Partners*:
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 Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
* The list of IQNet partners 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, kalibracja urządzeń testujących i pomiarowych ESD.

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

STOISKO WIRTUALNE

NEW

Stoisko wirtualne

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

Sprzęt do pomiarów ESD kalibrowany jest w naszym własnym laboratorium, zgodnie z wytycznymi normy ISO/IEC 17025.

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

! Każdy certyfikat kalibracji w języku angielskim i niemieckim

ZNAKI TOWAROWE

Poniższe nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Wolfgang Warmbier.

Produkt	Nr rejestracji
PERMASTAT®	2049927
IDP-STAT®	30640233.5
HIGHSHIELD®	302009070641
CARBOSTAT®	302008054765
SAFESHIELD®	302009008313

Produkt	Nr rejestracji
PGT®	302008054766
SRM®	302008054764
EFM®	302008054734
ECOSTAT®	302008054733

KALIBRACJA

! Każdy certyfikat kalibracji w języku angielskim i niemieckim

	Art.-Nr.	Kalibracja
	7220.880.KA	Elektroda pierścieniowa Model 880
	7100.PGT120.KA	PGT®120
	7100.PGT120.COM	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
	7220.CPM35.KA	CPM 35
	7100.ESVM821HH.KA	ESVM 821HH
	7100.ESVM1000.KA	ESVM 1000
	7100.ESVM2000.KA	ESVM 2000
	7100.PGT130.DT.CU.KA	Urządzenie do kalibracji PGT130.DT
	7100.RM.VU.KA	Przyrząd do weryfikacji

Laboratorium

SYSTEMY PODŁOGOWE – ECOSTAT®

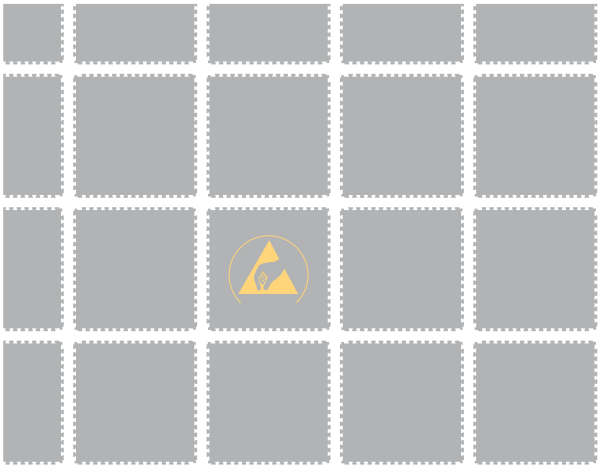
Zakład produkcji elektroniki Inpotron w Hilzingen

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 i przewodzących**
- **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. 206

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
- 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: Wulff Supra-Strong LF**
- 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. 15

Samoprzylepna taśma „Quick-Lift", patrz str. 15

SZNUR DO SPOIN

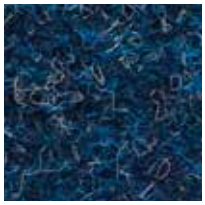
Art.-Nr.	Wymiary	Kolor
1300.7004	4 mm x 100 m / Szpula	ca. RAL 7004

ECOSTAT®-DF CENTRA-NV PRO

NEW

Instrukcja układania

1810.HG



1810.RB

1810.AZ

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

!

Taśma aluminiowa, patrz str. 148

Skrzynka uziemiająca, patrz str. 78

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. 350 g/m²

Środek gruntujący alternatywny dla taśmy miedzianej

Wydajność: ok. 150 g/m²

Art.-Nr.	Opakowanie
1280.T412	14 kg

Art.-Nr.	Opakowanie
1280.R762	10 kg

ECOSTAT®-CF PUZZLE 8.5
SYSTEM ŁĄCZENIA

Instrukcja układania

1310.PF.ESD

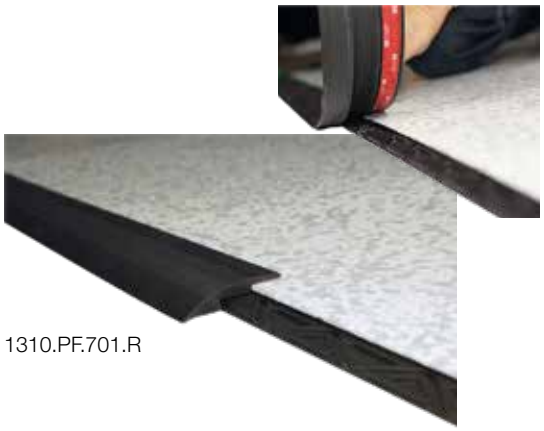
Wskazówka: łączenia dobijać przy pomocy gumowego młotka

Przewodzący spód

System łączenia

System podłogowy do samodzielnego układania

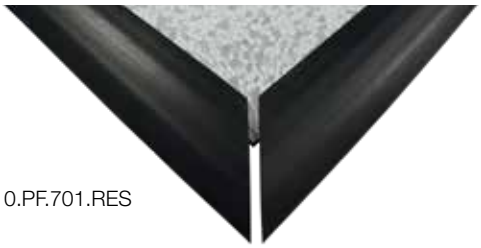
- Materiał dwuwarstwowy, przewodzący objętościowo
- Gładka powierzchnia
- Odporność na ścieranie
- Elastyczna, przewodząca warstwa spodnia
- Spód o strukturze wafla, łatwość układania na problematycznych podłożach (np. obecność wilgoci)
- Podłoże odpowiednie dla krzeseł na kółkach
- Podłoże odpowiednie dla ruchu wózków
- System wielokrotnego użytku
- System samowystarczalny (nie wymaga kleju)
- Łatwość obróbki przy użyciu typowych narzędzi do cięcia
- Kolor szary



1310.PF.701.R

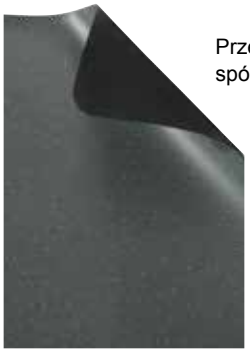
IEC EN

Art.-Nr.	Wymiar standardowy	Ilość
System puzzli		
1310.PF.701	469 x 469 x 8,5 mm	12 szt. (2,64 m²)
1310.PF.ESD	469 x 469 x 8,5 mm z symbolem ESD	1 szt.
Listwa krawędziowa (opcjonalnie) – Gumowa, samoprzylepna		
1310.PF.701.R	1220 x 65 mm	1 szt.
Listwa narożna (opcjonalnie) – Gumowa, samoprzylepna		
1310.PF.701.RES	711 x 65 mm	2 szt.



1310.PF.701.RES

WYKŁADZINY ECOSTAT®



Przewodzący spód

1250.670 / 1250.680

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
ECOSTAT® Mega - Kauczuk			
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
ECOSTAT® PR – 2.0 PVC			
1250.7004.R	2,0 m x 9 m	2 mm	szary
1250.7004.Z	wymiar na zapytanie	2 mm	szary

STANDARDOWA MATA PODŁOGOWA ECOSTAT®

Przewodzący spód

2250.790.2

- 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. 72)

! AKCESORIA

Środki czystości, patrz str. 206

Skrzynka uziemiająca, patrz str. 78

Samoprzylepna taśma „Quick-Lift", patrz str. 15

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

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.K112

1280.T412

Art.-Nr.	Opakowanie	Wydajność	
NEW **1280.K192F**	13 kg	ok. 280 g/m²	Dla wykładziny Ecostat®-DF PR – 2.0 PVC
1280.K112	12 kg	ok. 350 g/m²	Dla wykładziny kauczukowej Ecostat®-DF MEGA
1280.T412	14 kg	ok. 450 g/m²	Dla wykładziny dywanowej Ecostat®-DF CENTRA-NV Poliamid

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

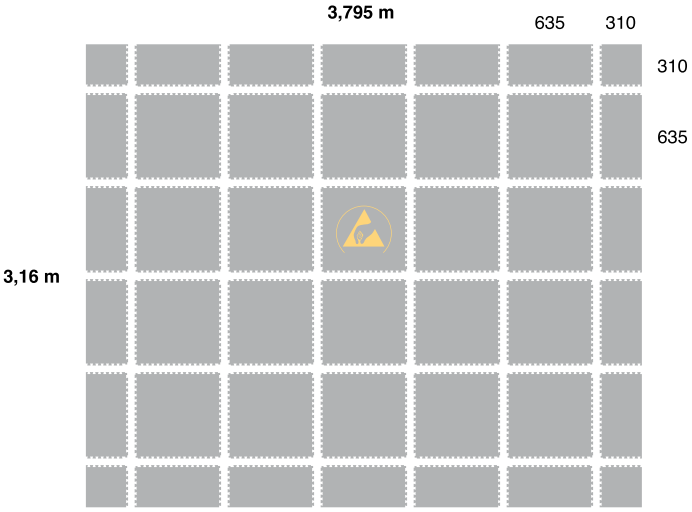
- Produkt nie posiadający warstwy przewodzącej
- Farba poliuretanowa dwuskładnikowa, na bazie rozpuszczalnika
- Powierzchnia matowa
- Kolor szary, ~ RAL 7035. Inne kolory na zapytanie klienta
- Średnia odporność na ścieranie
- Nadająca się na powierzchnie poziome i pionowe
- Odpowiednia dla powierzchni twardych, jak i elastycznych
- Odpowiednia dla podłóg nowych oraz istniejących
- Łatwość nanoszenia i odnawiania z użyciem pędzla lub 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

ECOSTAT®-DF PUZZLE-6.0
ŁĄCZENIE NA JASKÓŁCZY OGON



1330.PF.ESD

Przewodzący spód

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

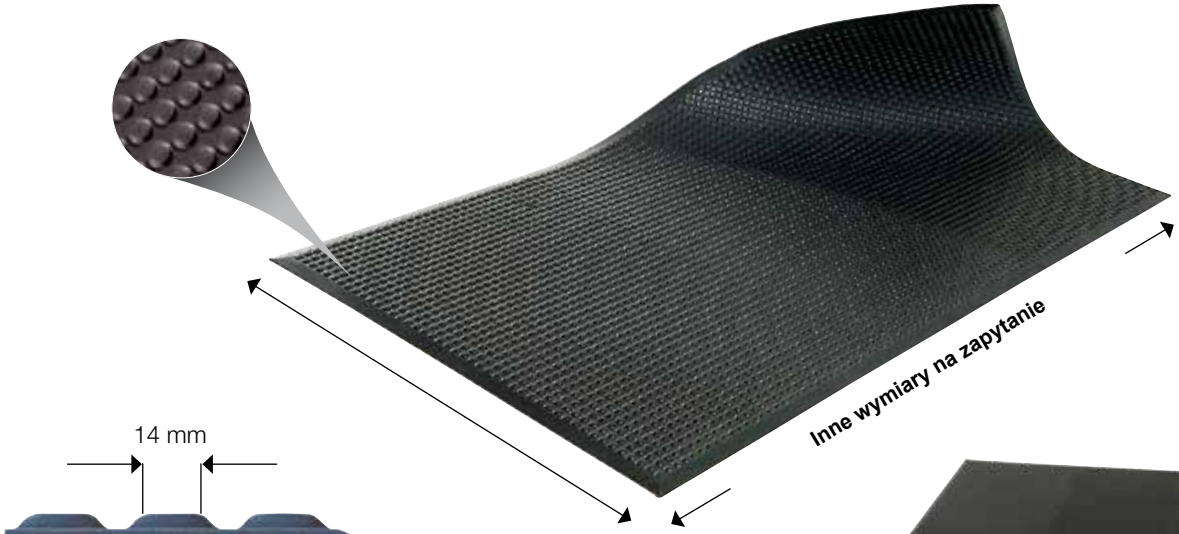
IEC EN

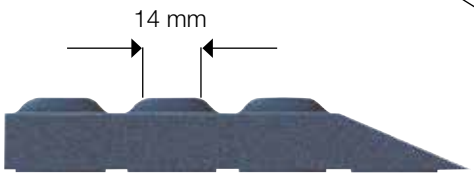
Art.-Nr.	Wymiar standardowy	Ilość
System puzzli		
1330.PF.06	635 x 635 x 6 mm	6 szt. (2,42 m²)
1330.PF.ESD	635 x 635 x 6 mm z symbolem ESD	1 szt.
Część skrajna (jedna krawędź bez wczepów)		
1330.PF.06.R	635 x 310 mm	1 szt.
Część narożna (dwie krawędzie bez wczepów)		
1330.PF.06.RES	310 x 310 mm	1 szt.

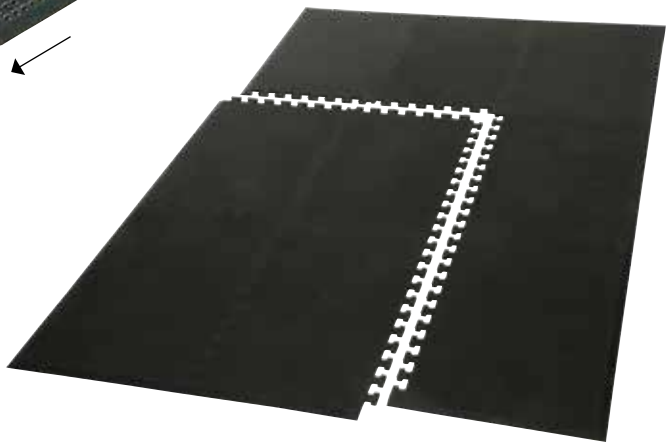
!

Skrzynka uziemiająca, patrz str. 78

MATY ANTYZMĘCZENIOWE ECOSTAT® POPRAWIAJĄCE KOMFORT STANIA



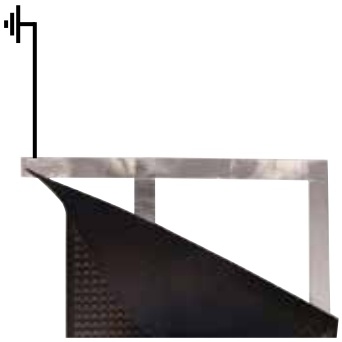




! **Inne wymiary na zapytanie**
Maty antyzmęczeniowe w opcji z żółtymi krawędziami, lub w systemie „puzzle”.

! **Skrzynka uziemiająca, patrz str. 78**

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

1307.B1.Q970.Q970.VC

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
- Wymiar dowolny dostępny na zapytanie klienta
- Najmniejsza kombinacja: dwie części skrajne
- Średnica pęcherza: 8 mm

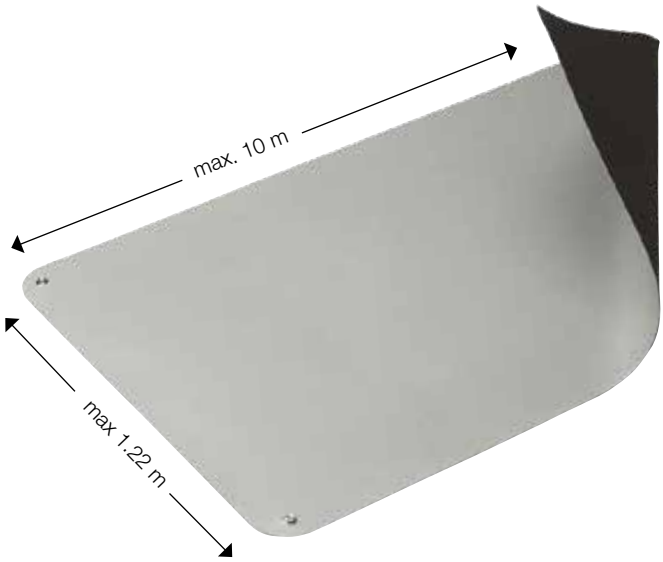
Wymiary specyficzne na zapytanie

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	czarny
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
NEW **1307.B1.Q970.Q970.VC**	Część narożna: 970 x 970 x 13 mm	czarny
1307.B1.Z	Wymiar dowolny na zapytanie, dostępny również w rolach	czarny
2821.AL.50	Samoprzylepna taśma aluminiowa, szer. 50 mm, 50 m / rolka	

MATY STOŁOWE ECOSTAT®

IEC
EN



Przewodzący
spód

- 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

Przekrój

Art.-Nr.	Kolor	Wymiary standardowe
1402.662.L*	beżowy	610 x 1220 mm
1402.662.S*	beżowy	610 x 900 mm
1402.662.R		rolka: 1220 mm x 10 m
1402.662.R10		rolka: 1000 mm x 10 m
1402.662.R61		rolka: 610 mm x 10 m
1402.662.Z	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		rolka: 1220 mm x 10 m
1402.663.R10		rolka: 1000 mm x 10 m
1402.663.R61		rolka: 610 mm x 10 m
1402.663.Z	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		rolka: 1220 mm x 10 m
1402.664.R61		rolka: 610 mm x 10 m
1402.664.Z		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		rolka: 1220 mm x 10 m
1402.665.R10		rolka: 1000 mm x 10 m
1402.665.R61		rolka: 610 mm x 10 m
1402.665.Z		Inne wymiary na zapytanie

* zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm)

MATY STOŁOWE ECOSTAT® - WERSJA MIĘKKA

1432.663

1432.665

Przekrój

- Materiał trzywarstwowy z piankowym rdzeniem
- Wierzch i spód wykonany z syntetycznego kauczuku
- Odporność na działanie odpadów lutowniczych i ciepła
- Odporność na ścieranie
- Elastyczne
- Z warstwą przewodzącą objętościowo
- Amortyzujące, odpowiednie do składowania wrażliwego sprzętu
- Grubość: 3 mm
- Z dwoma zatrzaskami 10 mm

IEC EN

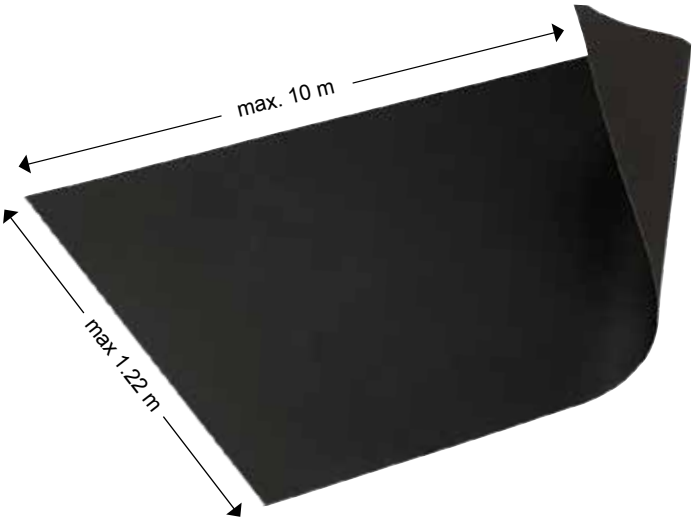
Art.-Nr.	Kolor	Wymiary standardowe
1432.663.L*	szary platynowy	610 x 1220 mm
1432.663.S*	szary platynowy	610 x 900 mm
1432.663.R		rolka: 1220 mm x 10 m
1432.663.Z	Inne wymiary na zapytanie	

* zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm)

Art.-Nr.	Kolor	Wymiary standardowe
1432.665.L*	ciemnoniebieski	610 x 1220 mm
1432.665.S*	ciemnoniebieski	610 x 900 mm
1432.665.R		rolka: 1220 mm x 10 m
1432.665.Z	Inne wymiary na zapytanie	

* zaokrąglone narożniki (promień ok. 43 mm)

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	

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

! **Środki czystości dla powierzchni rozpraszających i przewodzących, patrz str. 206**

IEC EN

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

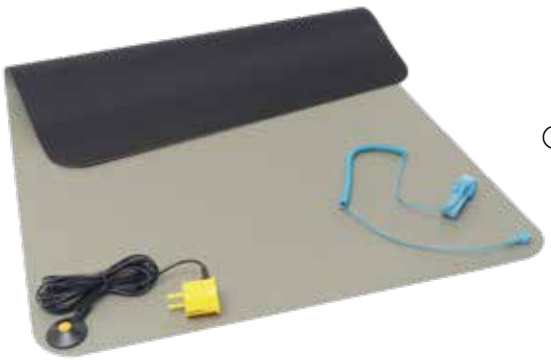
ECOSTAT®
MATA GUMOWA

- Z przewodzącej gumy syntetycznej z dodatkiem węgla, o stałych właściwościach
- Stosowana, jako wyłożenie półek regałów i wózków
- Trwała, odporna na ścieranie
- Antypoślizgowa
- Grubość: 3 mm

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor	Wymiary standardowe
1451.7206.R	czarny	rolka: 1200 mm x 10 m
1451.7206.Z	Inne wymiary na zapytanie	

MATA STOŁOWA Z AKCESORIAMI



①

③

②

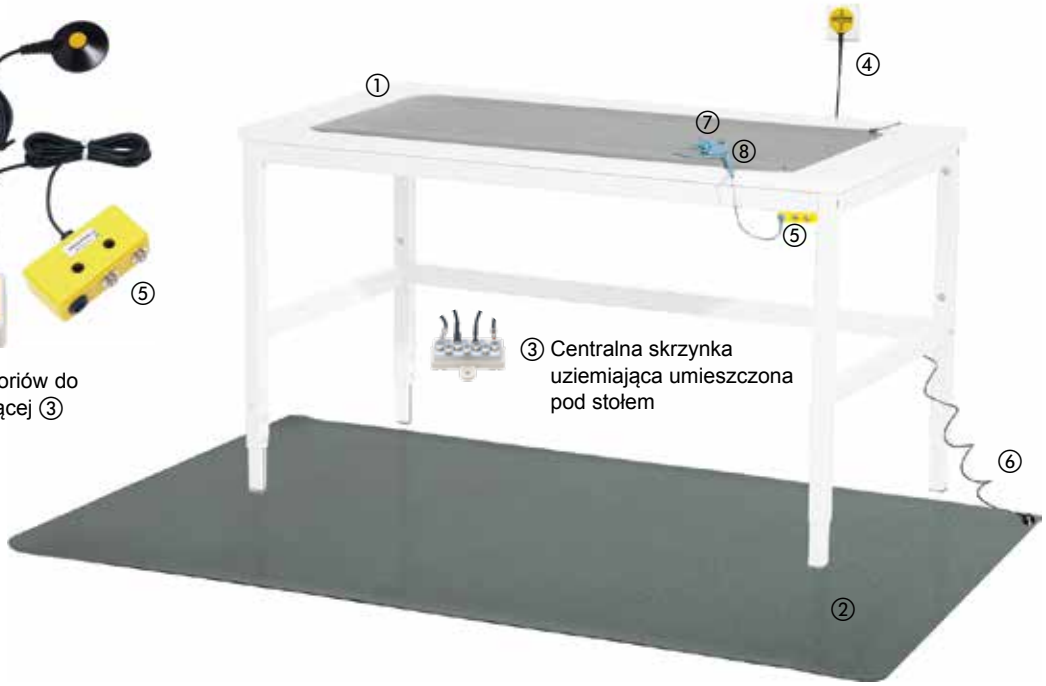
④

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

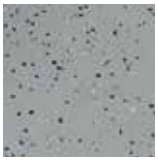
STANOWISKO PRACY

Przykład podłączenia akcesoriów do centralnej skrzynki uziemiającej ③



①

②


②b

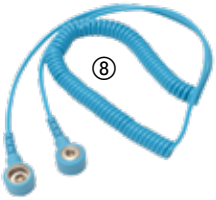
③

④

⑤

⑥

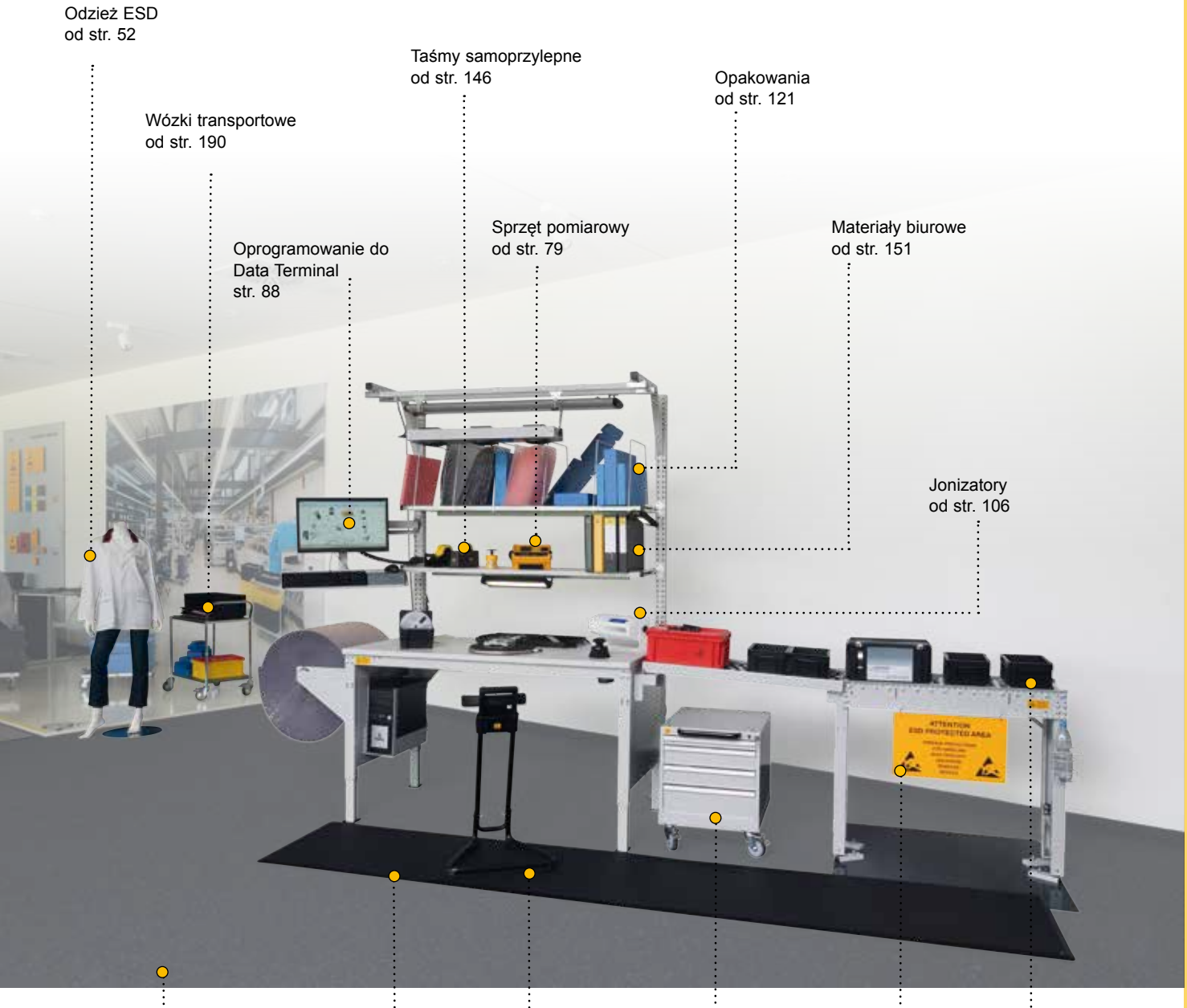
⑦


⑧

! **Środki czystości dla powierzchni rozpraszających i przewodzących, patrz str. 206**

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 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 DUO 2.0, 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



STANOWISKO PRACY

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	Regał na pojemniki	29
⑦	Ruchomy wysięgnik	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 wysokości pomiędzy 725 – 925 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
- Długość 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
- Pokryte farbą rozpraszającą
- 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

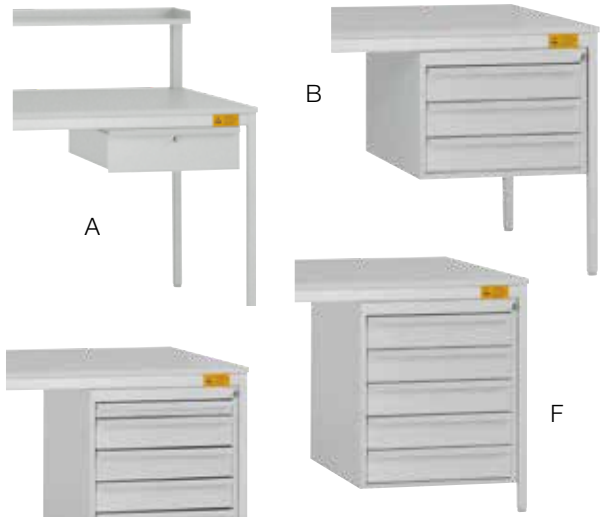
Art.-Nr.	Wymiary	Ilość podwójnych gniazd Schuko
1950.EL.0058	1200 mm dł. stołu	2
1950.EL.0059	1250 mm dł. stołu	2
1950.EL.0060	1500 mm dł. stołu	3
1950.EL.0061	1600 mm dł. stołu	3
1950.EL.0062	1750 mm dł. stołu	3
1950.EL.0063	2000 mm dł. stołu	3

⑪ PODWIESZANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA

- Podwieszana oprawa oświetleniowa, 3 moduły LED, moc ok. 33W, 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

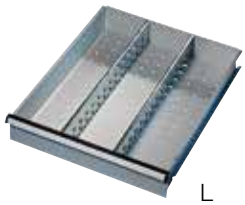
K

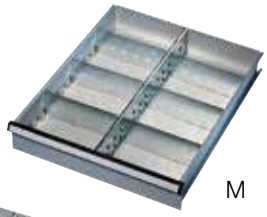
Szuflady (G-K)
- Metalowa konstrukcja pomalowana rozpraszającą szarą farbą
- Wymiary wraz z uchwytem: 500 x 640 x 730 mm (szer. x głęb. x wys.) (Art.-Nr. 1950.LS.1003: 500 x 580 x 620 mm (szer. x głęb. x wys.)
- Szuflady mocowane na szybkich prowadnicach
- Centralny zamek
- Mobilne, na kółkach
- Idealne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

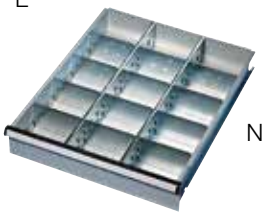
IEC EN

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

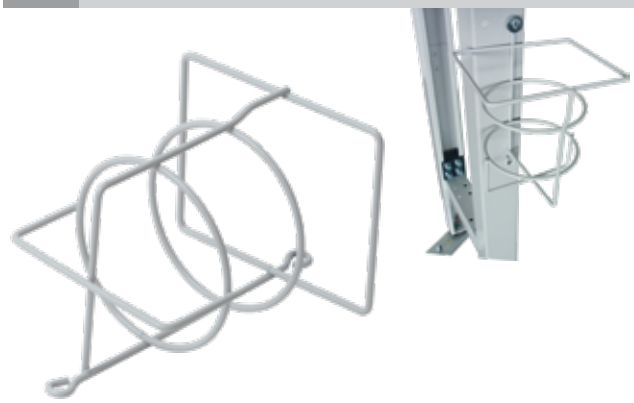
Art.-Nr.	Wymiary
1950.LZ.8276	350 x 1200 mm dł. stołu
1950.LZ.8272	350 x 1250 mm dł. stołu
1950.LZ.8273	350 x 1500 mm dł. stołu
1950.LZ.8281	350 x 1600 mm dł. stołu
1950.LZ.8274	350 x 1750 mm dł. stołu
1950.LZ.8275	350 x 2000 mm dł. stołu

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 ragulacji 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
- Długość użytkowa do wykorzystania na akcesoria: ok. 1500 mm
- Prowadnica do zamontowania dodatkowego wyposażenia
- Możliwość montażu dodatkowych półek
- Wysokość konstrukcji wraz ze stołem: 2100 mm

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

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

SZUFLADY - MONTOWANE POD STOŁEM

A

B

C

D

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

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

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 na kółkach	31
Przegródki do szuflad	31
Podstawa pod komputer	31
Panel narzędziowy	32
Wysięgnik na monitor / klawiaturę	32
Nadstawka stołowa	33

LUPA PODŚWIETLANA TEVISIO-LED

1930.TEVISIO.784

Przykład zastosowania

1930.TEVISIO.D3.5

- 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
- Okrągłą 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

Dodatkowa soczewka dla lupy TEVISIO 784 oraz 984:
- Moc optyczna lupy z nałożoną soczewką: 7 dioptri

Art.-Nr.	
1930.TEVISIO.784	Lupa podświetlana TEVISIO, ramię 784 mm
1930.TEVISIO.984	Lupa podświetlana TEVISIO, ramię 984 mm
1930.TEVISIO.D3.5	Dodatkowa soczewka dla lupy TEVISIO
1930.K	Zacisk montujący 0 – 65 mm
1930.K.2	Zacisk montujący 65 – 135 mm

LUPA PODŚWIETLANA SNLQ LED

1930.SNL.LED

1930.K /
1930.K.2

- 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

LAMPA STANOWISKOWA TANEO LED DO STREF EPA

ze standardowym uchwytem (SARL)

na ramieniu obrotowym (SARKL)

- Obudowa z aluminium pokrytego farbą ESD
- Temperatura barwowa 4700 K - 5300 K
- Możliwość płynnego przyciemnienia do 10%
- Oszczędność energii 30%
- Zasilanie: 100-240 V, 50/60 Hz
- Do zawieszenia nad powierzchnią roboczą

Art.-Nr.	
1930.TANEO.SARL	Oprawa TANEO ze standardowym uchwytem, 24 diody LED
1930.TANEO.SARKL	Oprawa TANEO na ramieniu obrotowym, 12 diod LED

LAMPA STANOWISKOWA TAMETO LED DO STREF EPA

- Obudowa z aluminium i plastiku pokrytego farbą ESD
- Temperatura barwowa 4000 K
- Pobór mocy ok. 23 W
- Zasilanie: 220-240 V, 50/60 Hz
- Z uchwytem montażowym

Art.-Nr.	
1930.TAMETO.SAHKQ	Lampa TAMETO, 2 moduły LED

LAMPA STANOWISKOWA TANEO LED DO STREF EPA

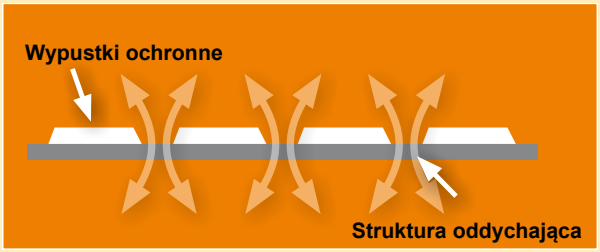
- Wykonana z rozpraszającego materiału
- Temperatura barwowa 4000 K - 5000 K
- Możliwość płynnego przyciemnienia do 10%
- Oszczędność energii 30%
- Wymagane uziemienie poprzez zatrzask uziemiający 10 mm
- Zasilanie: 100-240 V, 50/60 Hz
- Montaż za pomocą zacisku

Art.-Nr.	
1930.TANEO.STZL	Lampa TANEO, 24 diody LED
1930.K	Zacisk montujący, 0-65 mm
1930.K.2	Zacisk montujący, 65-135 mm

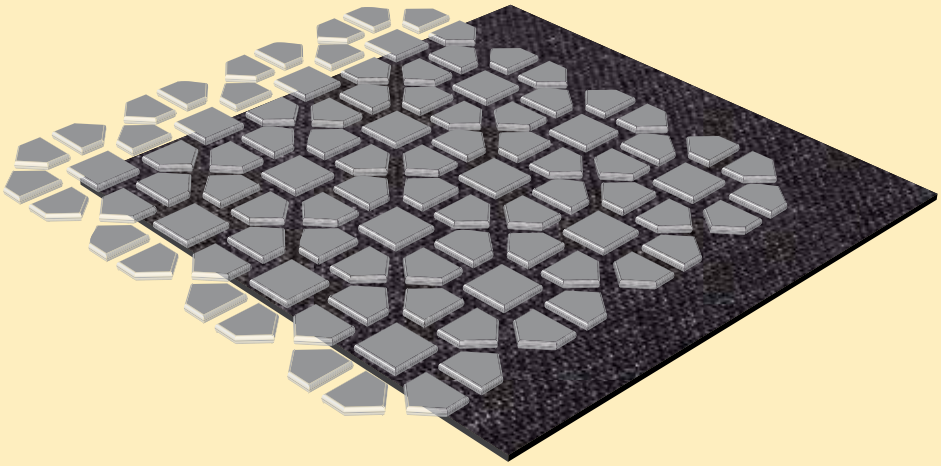
SUPERTEC

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
- Mechanizm regulujący 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	Szara 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 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	Szara skóra syntetyczna	bez podłokietników
1710.AF.ST	Szary SUPERTEC	bez podłokietników

Wyposażenie dodatkowe	
1700.XS.AF	Brate disipative

tylna część
z symbolem ESD

opcjonalnie z
ruchomymi
podłokietnikami
(z regulacją
wysokości)

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
- Mechanizm regulujący 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
- Podłokietniki z ruchomymi poduszkami i regulacją wysokości
- 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	Szara 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 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
- Podłokietniki z ruchomymi poduszkami i regulacją wysokości
- 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	Szara 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
- Mechanizm regulujący 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
- Podłokietniki z ruchomymi poduszkami i regulacją wysokości
- 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 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
- Podłokietniki z ruchomymi poduszkami i regulacją wysokości
- 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	

tylna część
z symbolem ESD

opcjonalnie z
podłokietnikami
(z regulacją
wysokości)

KRZESŁO OBROTOWE - KOMFORT
WERSJA STANDARDOWA

Krzesło obrotowe KOMFORT cechuje się – dzięki wyścielonemu pianką siedzisku i podwyższonemu oparciu pleców - bardzo wysokim komfortem siedzenia. Jest krzesłem ergonomicznym. Krzesło KOMFORT zapewnia również niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

Inne cechy:
- Pięcioramienna podstawa, wykonana z chromowanego aluminium, wyposażona w 5 przewodzących kółek
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Mechanizm regulujący siedzenie i oparcie
- Mechanizm asynchroniczny, 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

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 – dzięki wyścielonemu pianką siedzisku i podwyższonemu oparciu pleców - bardzo wysokim komfortem siedzenia. Jest krzesłem ergonomicznym. Krzesło KOMFORT zapewnia również niezawodne i pewne odprowadzanie ładunków z siedzącej osoby do przewodzącej wykładziny lub maty podłogowej.

Inne cechy:
- Pięcioramienna podstawa z 5 przewodzącymi ślizgaczami i chromowanym oparciem na stopy
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Mechanizm regulujący siedzenie i oparcie
- Krzesło z siedzeniem na wysokości od 670 do 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

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
- Mechanizm regulujący 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.

- Krzesło z siedzeniem na wysokości od 670 do 800 mm, pięcioramienną podstawą z 5 przewodzącymi ślizgaczami i chromowanym oparciem 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	

tylna część
z symbolem ESD

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
- Mechanizm regulujący 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
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.

- Krzesła z siedzeniem na wysokość od 640 do 760 mm, pięcioramienną podstawą z 5 przewodzącymi ślizgaczami i chromowanym oparciem 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
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
- Mechanizm regulujący 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

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 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

IEC EN

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

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
- Mechanizm regulujący 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)

IEC
EN

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
- Posiada 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

TABORET CLEANROOM

NEW

- 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

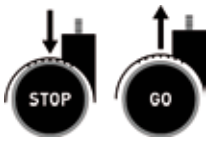
- Do użytku w strefach o podwyższonej czystości
- Pięcioramienna podstawa wykonana z chromowanego aluminium
- Bezpieczny amortyzator gazowy
- Regulowana wysokość 500 – 640 mm
- Siedzenie wykonane z czarnego, przewodzącego winylu
- Łatwe w utrzymaniu czystości
- Posiada symbol ESD
- Standardowe, samohamujące,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

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

NEW

- 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

NEW

- 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
- Atest 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: 28 cm / Wysokość: 400 mm
Powierzchnia dolna – średnica: 33 cm / Wysokość: 200 mm

- Obciążenie dopuszczalne: 150 kg
- Waga: 5 kg

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
1750.410	czarny

Wolfgang Warmbier®
Systeme gegen Elektrostatik

KATALOG ODZIEŻY I OBUWIA ESD

Pełen asortyment odzieży i obuwia ESD dostępny w anglojęzycznym katalogu oraz na stronie internetowej.

www.lafotelektronik.com

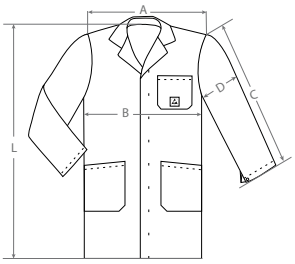
FARTUCH DAMSKO-MĘSKI AM-160 STANDARD

- 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
2640.AM160.*	Szary

*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

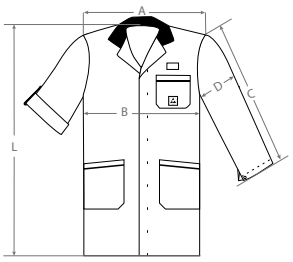
FARTUCH DAMSKO-MĘSKI AM-160 Z APLIKACJĄ

- 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
2618.AM160.W.BX*	Biały/Bordowy
2618.AM160.G.*	Szary/Czarny
2618.AM160.G.BX*	Szary/Bordowy

*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

Przewodzące mankiety

Zatrzask do uziemienia

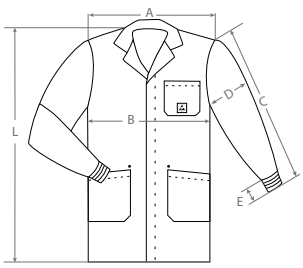
Uziemienie przez przewód spiralny

- **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
2645.AM160.C.*	Szary

*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

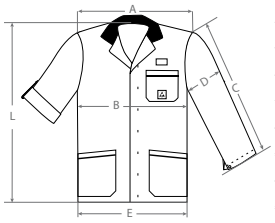
FARTUCH DAMSKO-MĘSKI KL-160 KRÓTKI

- 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
2660.KL160.W.BX*	Biały/Bordowy
2660.KL160.G.*	Szary/Czarny
2660.KL160.G.BX.*	Szary/Bordowy

*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

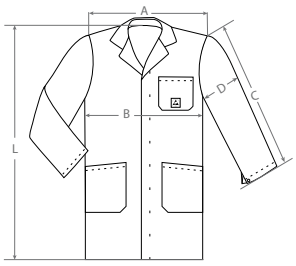
FARTUCH DAMSKO MĘSKI AM-120

- 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

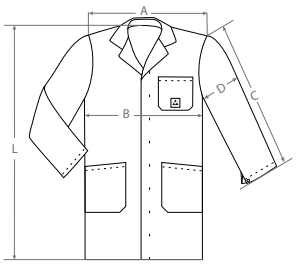
FARTUCH SUPER LEKKI AM-110

- 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



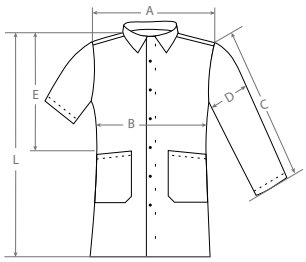
Rozmiar / wymiary	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	L [cm]
S	46	55	61	22	100
M	48	57	62	23	100
L	50	60	63	24	101
XL	52	63	64	25	102
2XL	55	68	65	27	103
3XL	58	72	66	28	103
4XL	61	76	67	30	104
5XL	64	80	67	31	105

FARTUCH JEDNORAZOWY Z MATERIAŁU NIETKANEGO

- Rozmiar wg UNISEX
- Długość 3/4, długi rękaw
- Lekki i delikatny w dotyku
- Do użytku w strefach o podwyższonej czystości
- Elektrostatycznie rozpraszający
- Oddychający
- Dwie kieszenie po bokach
- Zapinany na rzepy

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor	Opakowanie
2685.DS.*	Szary	10 szt.
		*M, XL, 3XL



Rozmiar / wymiary	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	E [cm]	L [cm]
M	54	62	60	23	51	97
XL	58	68	62	24	52	105
3XL	64	77	64	25	53	113

CZEPEK JEDNORAZOWY

- Jednorazowy, rozpraszający czepek na głowę
- Z materiału niepylącego
- Oddychający

Art.-Nr.	Kolor	Opakowanie
8760.DC	Biały	100 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.

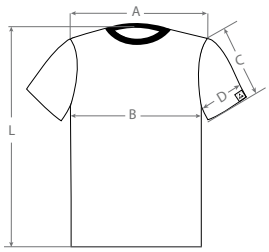
KOSZULKA T-SHIRT

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (biała/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
  biała: 160 g/m²
- Rękaw ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
2653.T.*	Biały
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

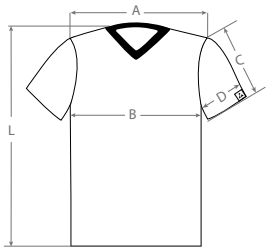
T-SHIRT Z WYCIĘCIEM V

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (biała/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
  biała: 160 g/m²
- Rękaw ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC
EN

Art.-Nr.	Kolor
2654.TV.*	Biały
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

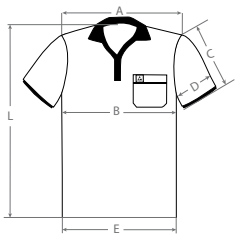
POLO DAMSKO - MĘSKIE

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina
  (niebieska/czarna: 47% poliester, 50% bawełna,
  3% przewodzące włókno)
  (biała: 48% poliester, 50% bawełna, 2% 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
  biała: 200 g/m²
- Kieszonka na piersi ze znakiem ostrzegawczym ESD

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
2623.P.*	Biały
2625.P.*	Szary
2627.P.*	Niebieski
2629.P.*	Czarny

*XS – 5XL



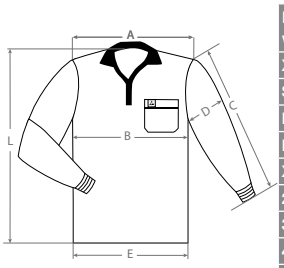
Rozmiar / wymiary	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	E [cm]	L [cm]
XS	40	50	22	20	45	75
S	43	53	23	21	48	75
M	46	55	24	21	51	76
L	48	59	25	22	55	76
XL	50	63	26	23	59	78
2XL	52	67	26	24	63	78
3XL	54	71	27	26	67	81
4XL	56	75	28	28	71	82
5XL	58	79	29	30	75	83

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



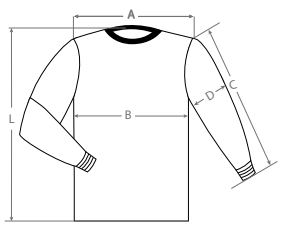
Rozmiar / wymiary	A [cm]	B [cm]	C [cm]	D [cm]	E [cm]	L [cm]
XS	40	50	65	20	45	75
S	43	53	66	21	48	75
M	46	55	67	21	51	76
L	48	59	68	22	55	76
XL	50	63	68	23	59	78
2XL	52	67	69	24	63	78
3XL	54	71	70	26	67	81
4XL	56	75	70	28	71	82
5XL	58	79	71	30	75	83

KOSZULKA T-SHIRT
WERSJA Z DŁUGIM RĘKAWEM

- Rozpraszająca elektrostatycznie tkanina (niebieska/czarna: 97% bawełna, 3% przewodzące włókno) (szara: 88% bawełna, 9% poliester, 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	
2645.T.*	Szary	
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

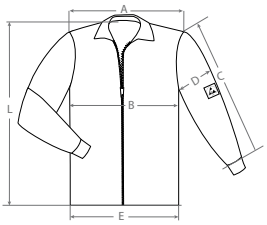
BLUZA ROZPINANA

- 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

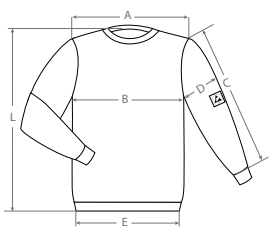
BLUZA

- 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
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

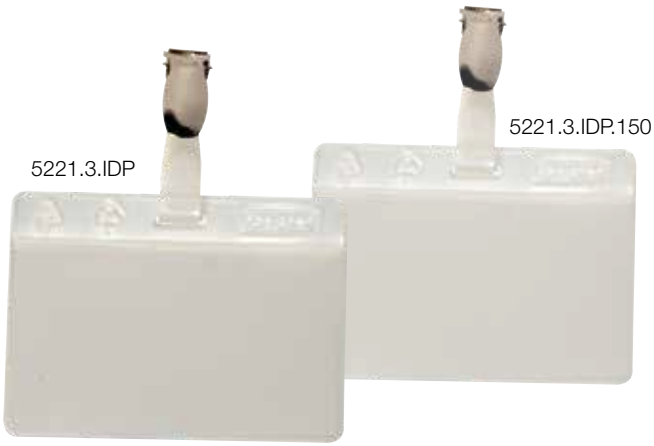
- Elektrostatycznie rozpraszająca, przeznaczona do stref EPA
- Z lekkiej, oddychającej tkaniny:
- Zapinana na rzepy
- Dwa paski odblaskowe na całym obwodzie
- Materiał: 98% poliester, 2% włókno węglowe
- Gramatura: 120 g/m²
- Uniwersalny rozmiar XL
- Symbol ESD na piersi

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
2682.SW	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.
5221.3.IDP.150	Przeźroczysty	150 µm	10 szt.

IDENTYFIKATORY

- Zapięcie na klips
- Format karty kredytowej
- Wykonane z tworzywa sztucznego o właściwościach przewodzących
- Do noszenia zarówno w układzie pionowym, jak i poziomym

Art.-Nr.	Kolor	Orientacja
5221.2	Czarny	Pozioma
5221.2.P	Czarny	Pionowa

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 1.000
- Niepudrowane

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

BADANIE RĘKAWICZEK

7220.15

Metriso® 3000

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

7100.EFM51.CPS

Przykład zastosowania:
Pomiar czasu zaniku ładunku przez rękawiczki i nakładki na palce

Specjalna elektroda do badania rękawiczek i nakładek na palce

- 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 badania rękawiczek
7100.EFM51.CPS	Miernik pola elektrostatycznego EFM®51 z zestawem płytek CPS

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

Do zwykłego obuwia na wysokim obcasie
- Mocowana rzepem
- Zabezpieczenie - rezystor 1 MOhm

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
2560.891	Czarny

OPASKA NA BUT NA WYSOKIM OBCASIE

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

IEC EN

Art.-Nr.	Kolor
2560.891.2.S	Niebieski

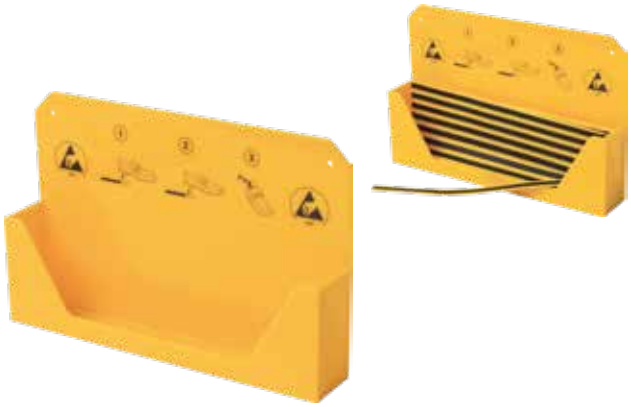
JEDNORAZOWE PASKI UZIEMIAJĄCE

- Do zwykłego obuwia
- Samoprzylepna, przewodząca taśma poliestrowa

IEC EN

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

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.)

CZEPEK NA GŁOWĘ, WIELORAZOWEGO UŻYTKU

- Wykonany z elektrostatycznie rozpraszającego poliestru

Art.-Nr.	Kolor	Opakowanie
8761.H.B	Biały	10 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

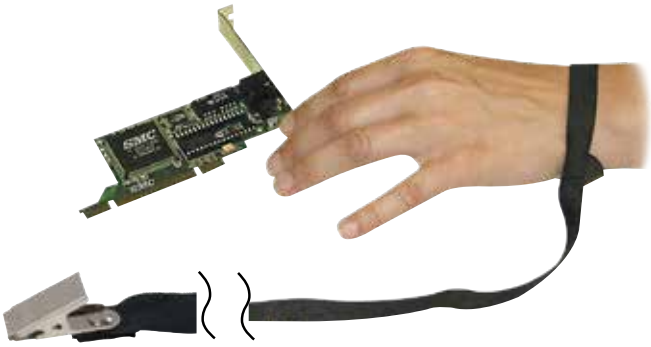
OPASKA METALOWA

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

JEDNORAZOWA OPASKA NA NADGARSTEK



Rozpraszająca opaska na nadgarstek wykonana z elastycznego nylonu. Jednorazowego użytku, idealna dla osób odwiedzających.
Wymiary: długość 1,5 m, szerokość 12,5 mm

- Czarna taśma nylonowa zakończona pętlą
- Metalowy klips do połączenia z uziemieniem
- Nie stosować w miejscach występowania napięć powyżej 250 V

IEC EN

Art.-Nr.	Ilość
2060.5410.K	1 opakowanie = 100 szt.

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

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) Dołączony certyfikat kalibracji
NEW **7100.181.EB**	Safety Pips z zatrzaskiem 10 mm i zespołem uziemiającym
7100.181.K	Safety Pips K z wyjściem przekaźnika, zatrzask 10 mm, zasilanie: 230 V AC Dołączony certyfikat kalibracji
7100.181.C	Urządzenie kalibrujące dla Safety Pips / Safety Pips K Dołączony 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), 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	10 / 10 mm zatrzask
2250.762.1	1,5 m	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 NEW

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

2200.121.10.13.Y

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
2200.121.10.13.Y	2 x gniazdo wtyku w systemie 3M, 1 x zatrzask 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

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	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

NEW

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

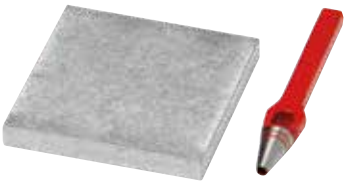
2280.774.10

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. 75

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

video

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.

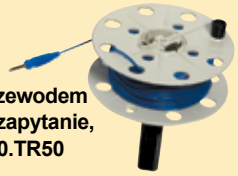
- Przeznaczony do pomiarów rezystancji od punktu do punktu oraz rezystancji upływu do uziemienia
- Napięcie pomiarowe:
  Napięcie stałe 10 V, 100 V, 500 V
  Prąd pomiarowy: 1 mA ≤ I ≤ 1,3 mA
- Zakres pomiarowy:
  Niski: 1 Ohm – 9,99 kOhm
  Wysoki: 1 kOhm – 199 GOhm
- Zasilanie: baterie
- Elektrody: 2 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. 96

MIERNIK WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY TF-530

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

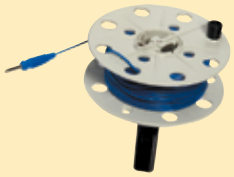
- Funkcja MAX/MIN/HOLD
- Podświetlenie
- Automatyczne wyłączenie
- Gwint 1/4“ umożliwiający montaż na statywie
- Zakresy pomiarowe:
  Wilgotność: 0 ... 100%
  Temperatura: -30...+70°C
- Wymiary: 165 x 52 x 35 mm (dług. x szer. x wys.)
- Waga: 115g (bez baterii)

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

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
7100.3000.Z502H	Zestaw akumulatorków NiMH (8 szt.)
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 measurement	07.07.2021
Customer	Fa. Mustermann Elektronik AG Untere Giesswiesen 21 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.

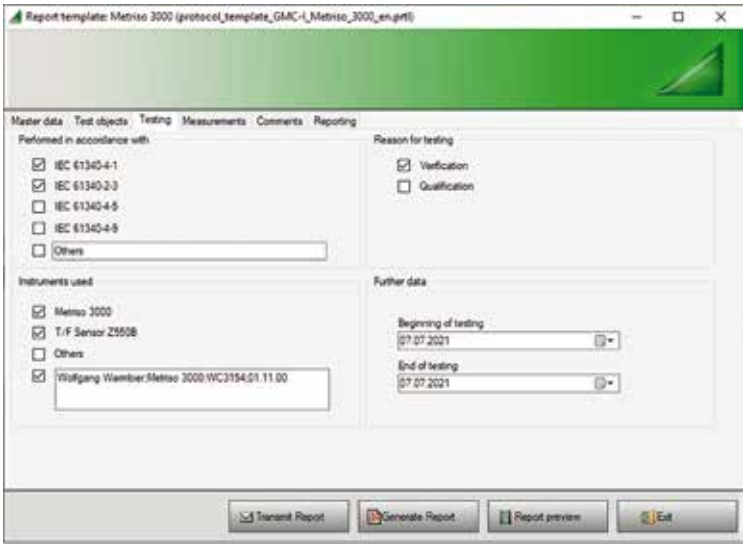
Measurements

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 99.5 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_002	40.1 MOhm 99.6 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_003	10.1 MOhm 99.4 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_004	20.1 MOhm 99.5 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_005	2 MOhm 98.9 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_006	10.1 MOhm 99.4 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_007	20.1 MOhm 99.5 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_008	10.1 MOhm 99.4 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_009	40.1 MOhm 99.6 V	< 1 GOhm	Yes
RESD	flooring Rg	MP_010	100 MOhm 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

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

Video - tryb bezdotykowy

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

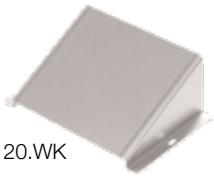
W zestawie:
Tester PGT®120, elektroda do pomiarów obuwia, instrukcja obsługi w języku polskim, bateria 9V i zasilacz 230 VAC / 12 V oraz świadectwo kalibracji.

IEC EN

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

! **Akcesoria do PGT®120 - patrz str. 83**

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

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

STOJAK Z PULPITEM DO ZAMOCOWANIA TESTERA PGT®120

Przykład zastosowania

1801.G.P.TERM

7100.PGT120.SM.TERM

7100.PGT120.WK.H

7100.PGT120.WK

- 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

- 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

TESTER UZIEMIENIA OSOBISTEGO PGT®120.COM Z INTERFEJSEM RS232

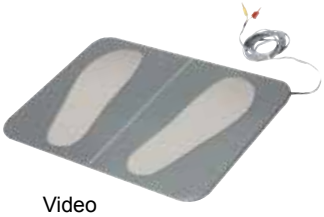
Specjalna wersja testera PGT®120.COM wyposażona w interfejs RS232. Dane pomiarowe i wyniki testów można wyeksportować z urządzenia np. w celu dalszego wykorzystania ich przez system rejestracji czasu pracy.
- Regulowany czas otwierania bramki (1 sekunda lub 3 sekundy)
- Zasilanie: zewnętrzny zasilacz 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.COM - patrz str. 83**

DATA TERMINAL DT2 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.

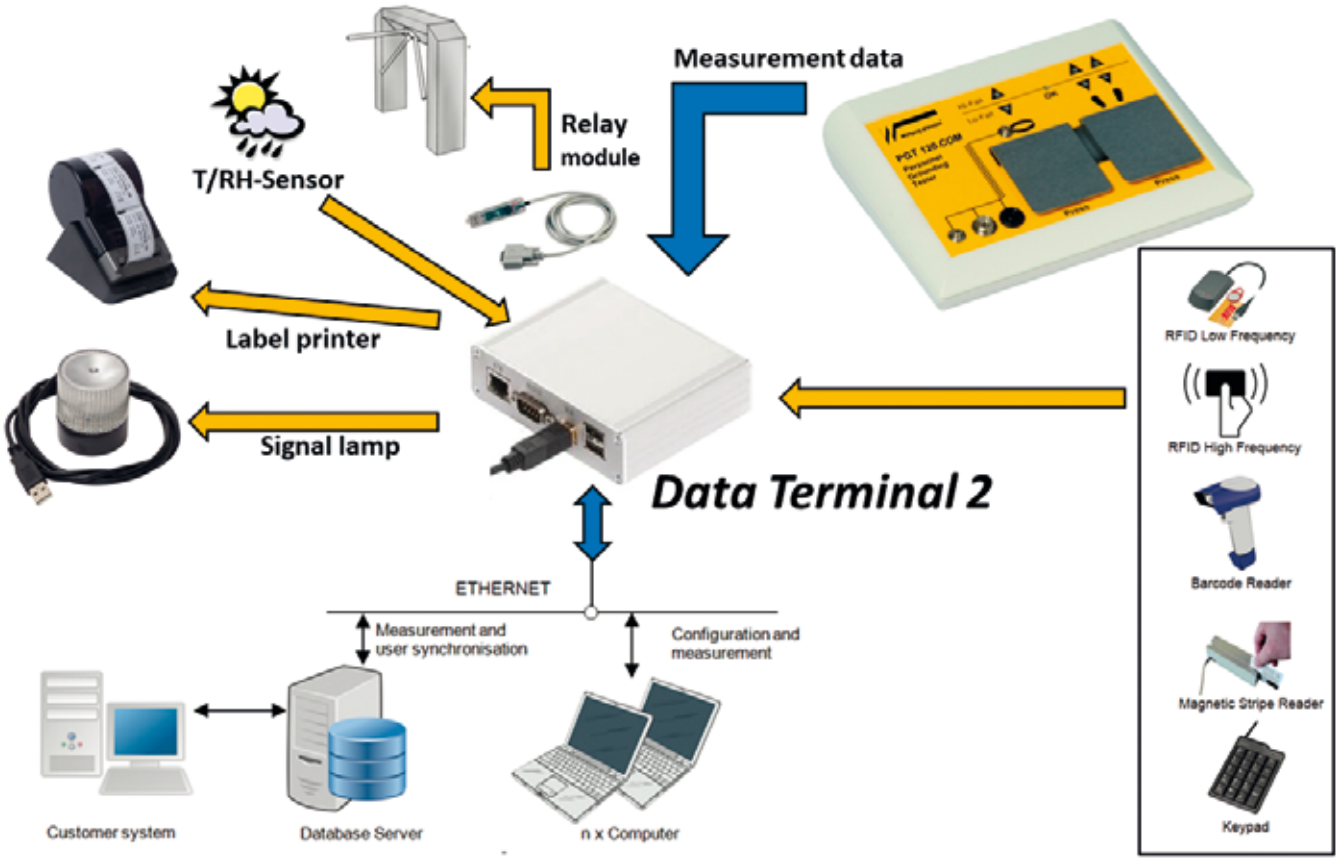
Właściwości:
- Zapis w pamięci wyników testów z ostatnich 30 dni
- Możliwa identyfikacja personelu przez czytnik kart ID

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

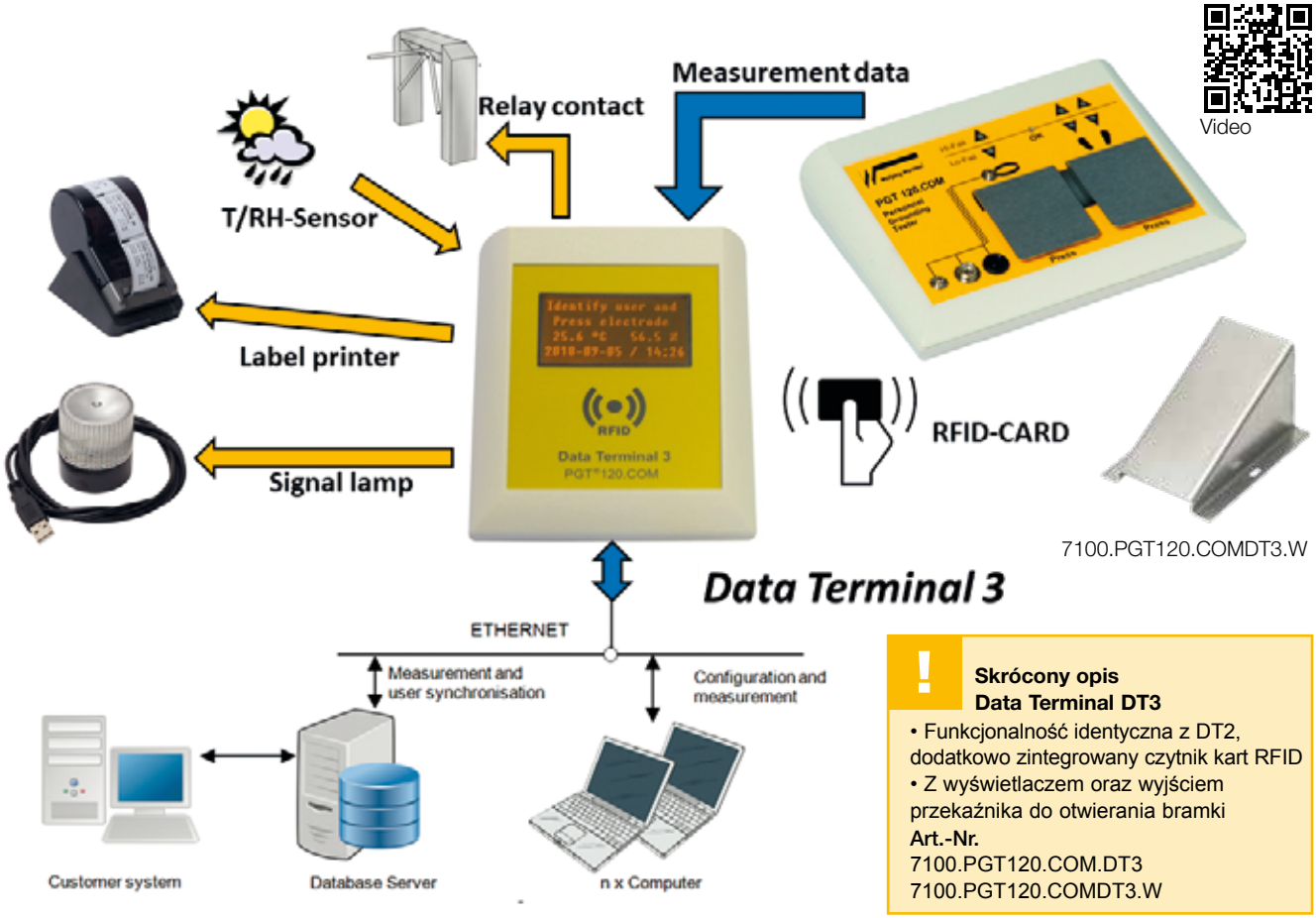
Art.-Nr.	
7100.PGT120.COM.DT	Data Terminal DT2

PGT®120.COM Z DATA TERMINALEM DT2



PGT®120.COM Z DATA TERMINALEM DT3

Video



7100.PGT120.COMDT3.W

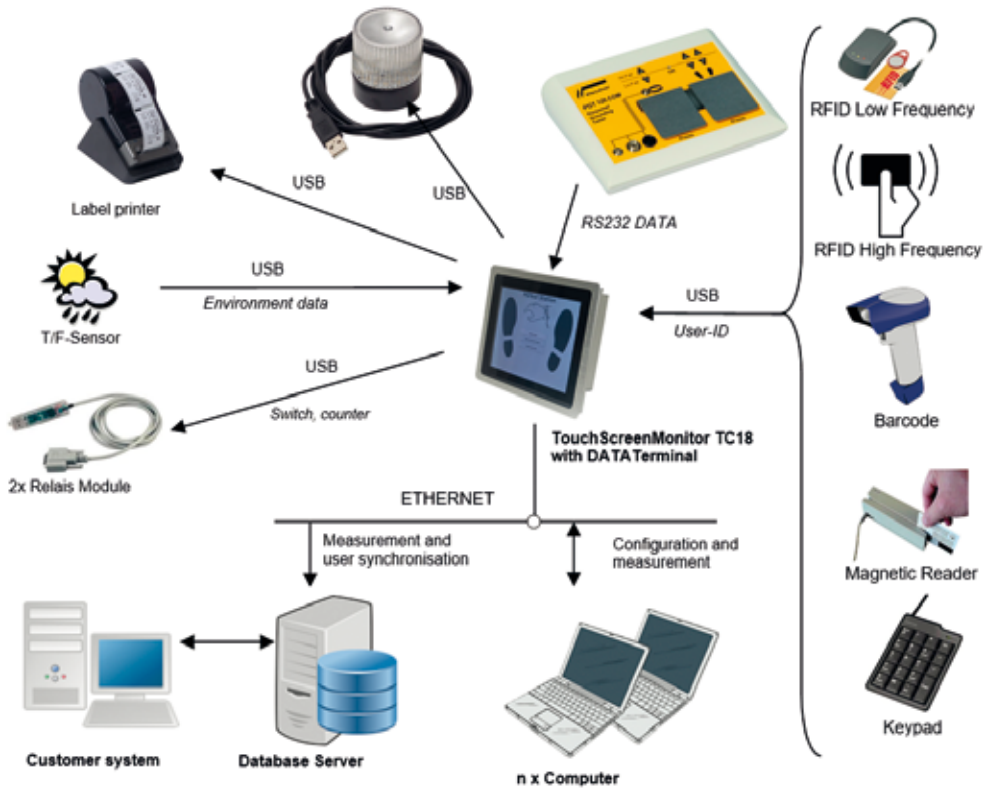
Skrócony opis Data Terminal DT3

- 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

NEW

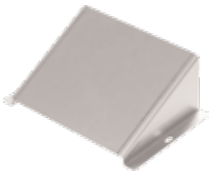
Urządzenie PGT®130.DT to kompaktowy system testowania środków uziemienia osobistego. Umożliwia testowanie obuwia, opasek na nadgarstek oraz fartuchów uziemianych, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 61340-5-1 i ANSI ESD S20.20, a także dalsze przetwarzanie wyników testów. Kilka urządzeń połączonych w sieć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

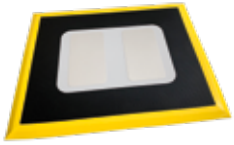
- Identyfikacja personelu poprzez wbudowany Data Terminal z czytnikiem RFID i kolorowym wyświetlaczem
- Wynik testu sygnalizowany wizualnie i dźwiękowo. Przy wyniku pozytywnym zmierzone wartości wyświetlane są na zielono, przy wyniku negatywnym na czerwono.
- Osobna pętla pomiarowa dla opaski na nadgarstek 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

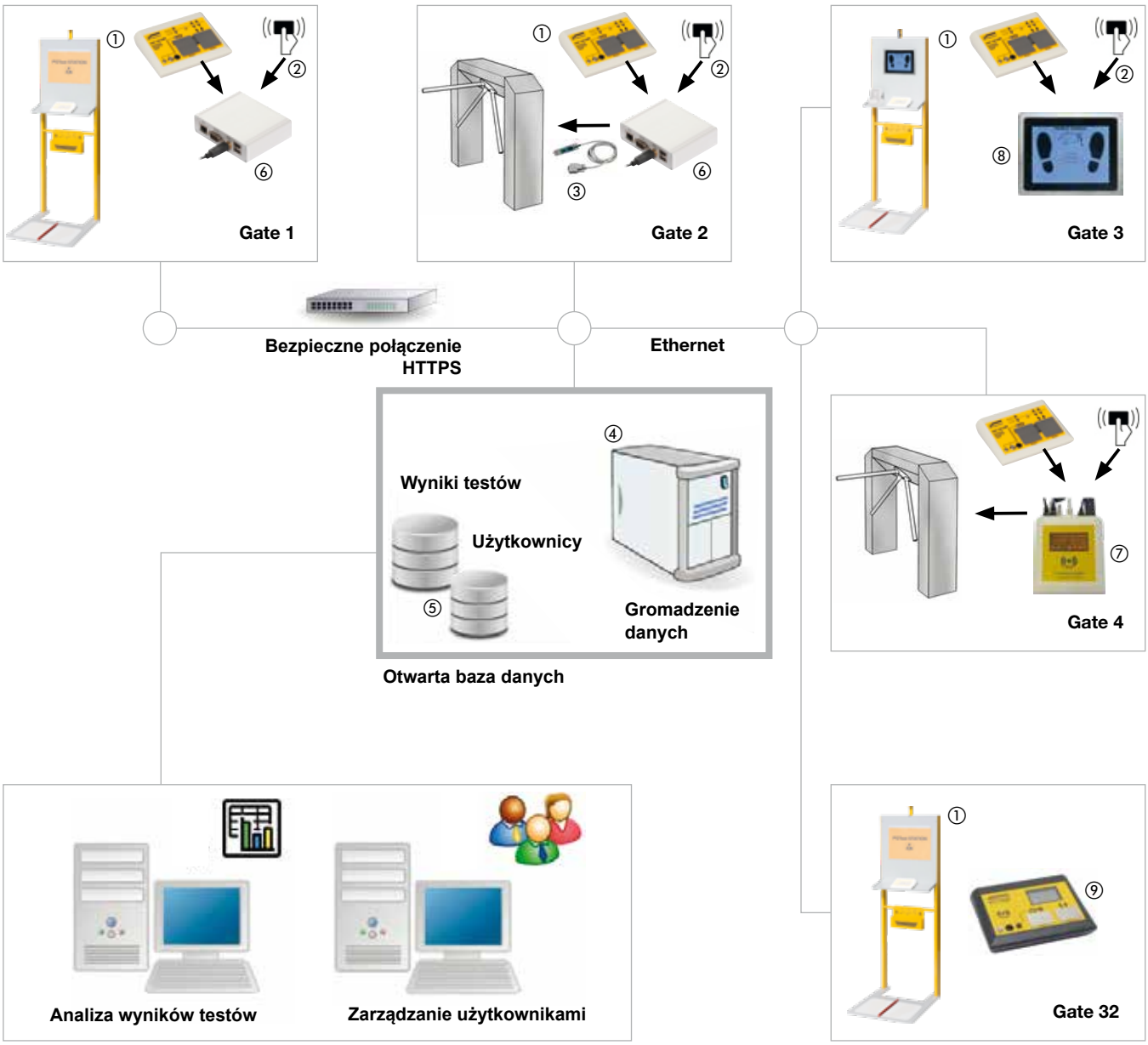
Art.-Nr.	
7100.PGT130.DT	Tester PGT®130.DT z Data Terminalem, czytnikiem RFID i kolorowym wyświetlaczem 2,8“
7100.PGT130.DT.CU	Urządzenie do kalibracji testera PGT®130.DT
7100.PGT130.DT.TF	Czujnik wilgotności i temperatury, wersja USB do testera PGT®130.DT
7100.PGT130.DT.WH	Standardowe mocowanie do testera 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

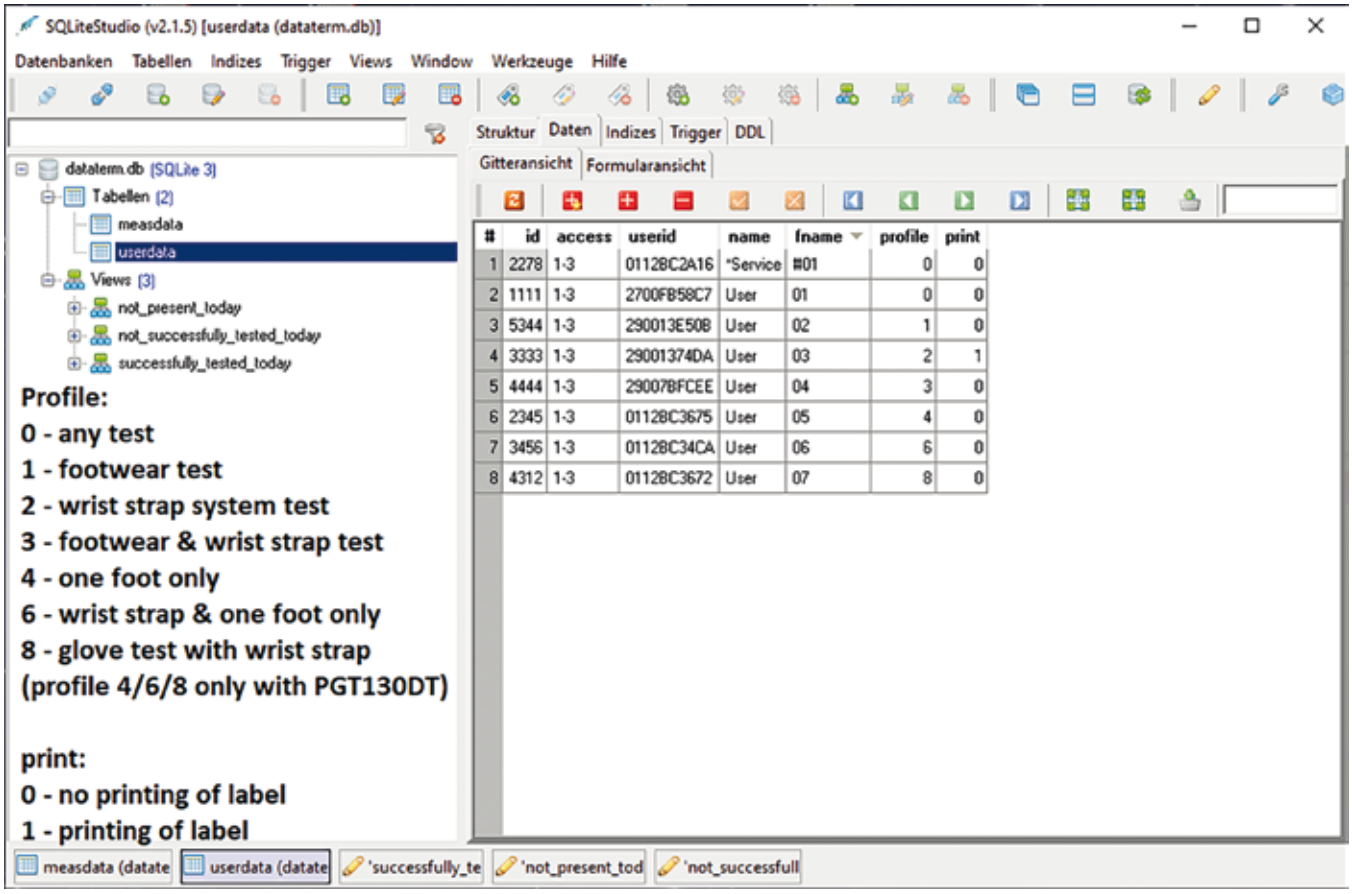


① Data Terminal podłączony do testera PGT®120.COM lub wbudowany w nowszy tester PGT®130.DT gromadzi wyniki testów
② Identyfikacja użytkownika następuje poprzez urządzenie HID podłączane do portu USB (czytnik, skaner, klawiatura)
③ Opcjonalnie przekaźnik USB sterujący otwieraniem bramki
④ Centralne gromadzenie 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

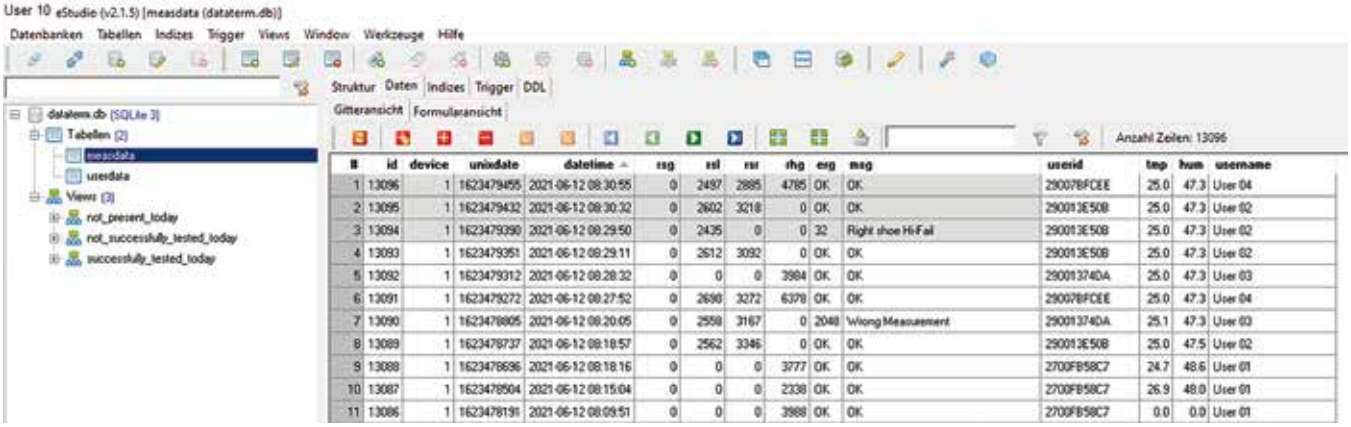
OPROGRAMOWANIE DO PGT®120.COM - WYNIKI TESTÓW I DANE UŻYTKOWNIKÓW

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”.



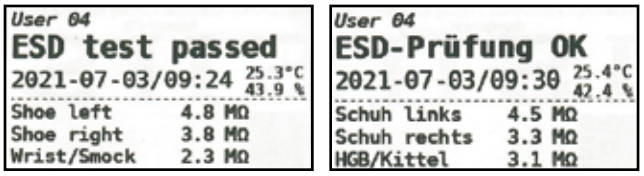
Przykładowa tabela „userdata“

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.PGT120.TEST.10

7100.PGT120.TEST.13

7100.PGT120.TEST.16

7100.PGT120.TEST.12

7100.PGT.XK.ID.V3

7100.PGT.XK.V3

Art.-Nr.		Ilość
7100.PGT120.TEST.10	Czujnik wilgotności i temperatury do Data Terminali DT2, DT3 oraz TC18	
7100.PGT120.TEST.12	Moduł przekaźnika pod USB (np. do otwierania bramki) - tylko do DT2 i TC18	
7100.PGT120.TEST.13	Sygnalizator świetlny (czerwony / żółty / zielony) z sygnałem akustycznym	
7100.PGT120.TEST.16	HUB 4x USB	
7100.PGT.XK.V3	Czytnik kart pod USB w standardzie HID	1 szt.
7100.PGT.XK.ID.V3	Karta ID (format LEGIC)	10 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 (Możliwe podłączenie zewnętrznych elektrod)

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 skórzany futerał, 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

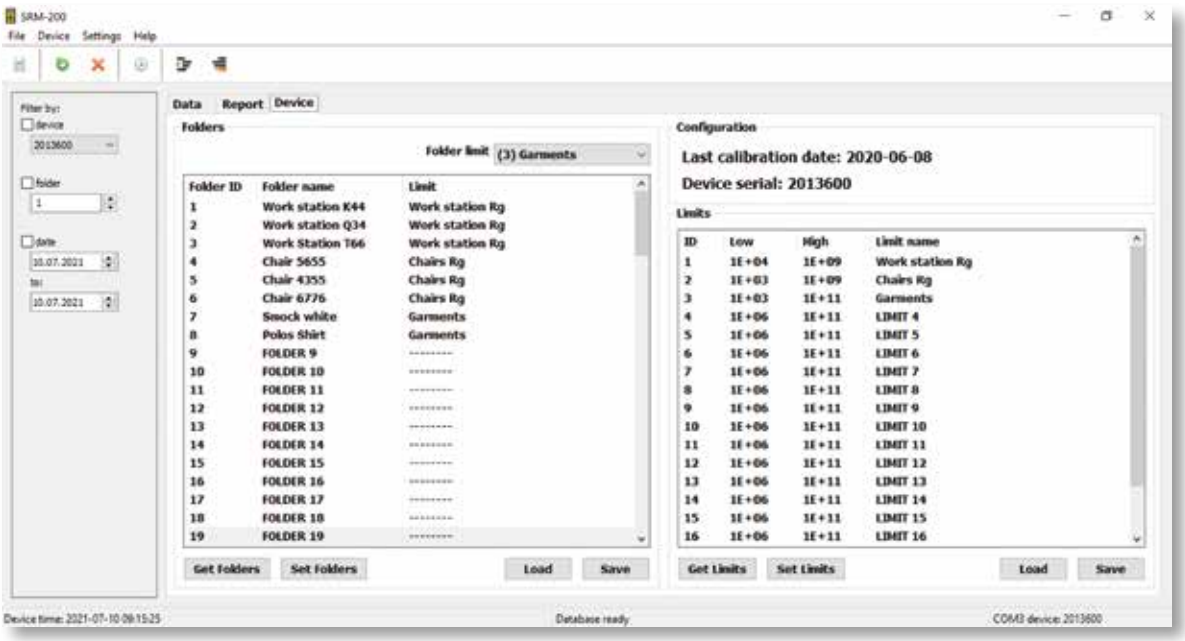
Przykład zastosowania

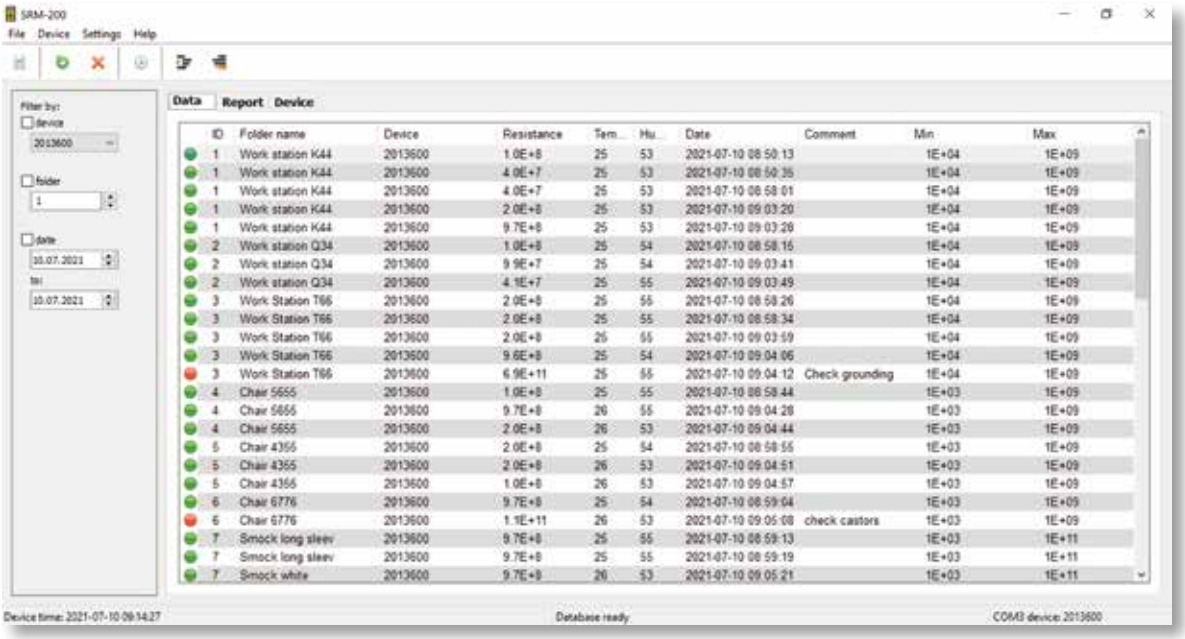
Zestaw do weryfikacji przeznaczony do pomiarów powierzchni przewodzących i rozpraszających.

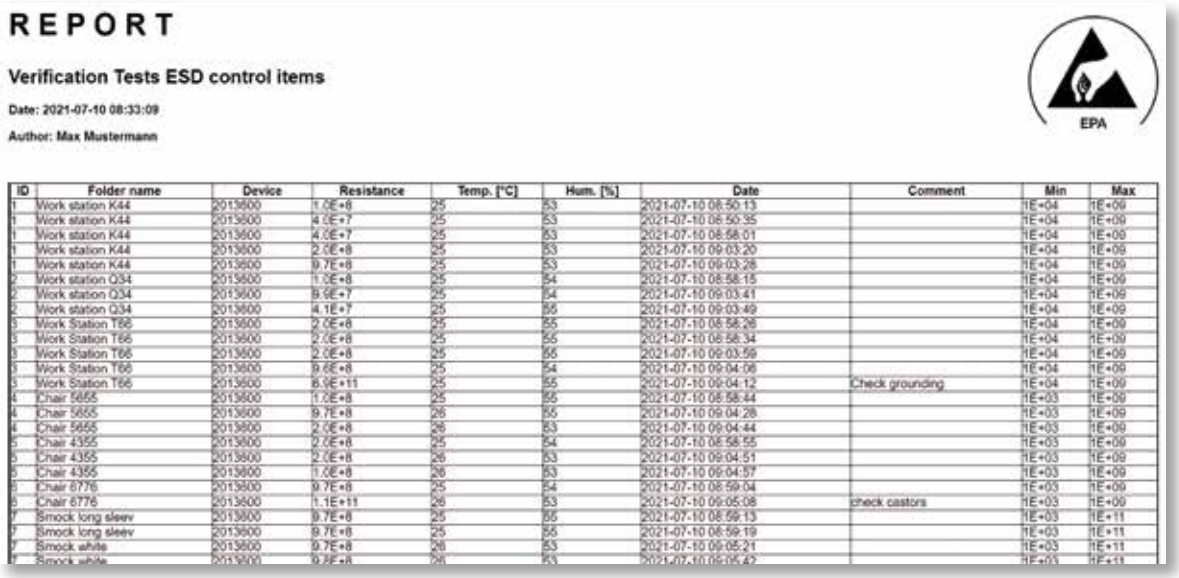
W zestawie:
- Miernik SRM®200 z przewodami (Art.-Nr 7100.SRM200.K)
- Dwie płaskie elektrody Model 820
- Zestaw minielektrod Model 410
- Ręczna elektroda pomiarowa Model 45
- Dwa przewody pomiarowe
- Certyfikat kalibracji
- Przewodząca walizka

IEC EN

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 08:58:28		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	9.7E+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

NEW

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

NEW

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

NEW

- Zawiera rezystory wzorcowe do weryfikacji miernika wysokich rezystancji
- 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 144

- 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)

ZESTAW MINIELEKTROD POMIAROWYCH

7220.840.SET

Przykład zastosowania

7220.844.C

7220.841

- Do pomiarów rezystancji od punktu do punktu małych opakowań i w miejscach trudno dostępnych
- Końcówki elektrod 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

IEC EN

Art.-Nr.	
7220.840.SET	Przewodząca walizka z zestawem minielektrod, Model 844
7220.844.1	Wymienne końcówki minielektrod, Model 844 (2 szt.)
7220.844.C	Zestaw rezystancji wzorcowych ze świadectwem kalibracji
7220.841	Głowica z minielektrodami umieszczonymi koncentrycznie (opcja dla zestawu 7220.840.SET)

ELEKTRODA DOCISKOWA MODEL 830

Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody pierścieniowej

Przykład zastosowania:
Pomiar z użyciem elektrody cylindrycznej

Elektroda cylindryczna

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

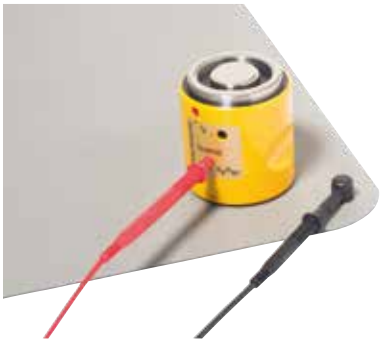
Elektroda cylindryczna
ø 63,5 mm

- 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

Przykład zastosowania

- 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

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

KLAMRY POMIAROWE

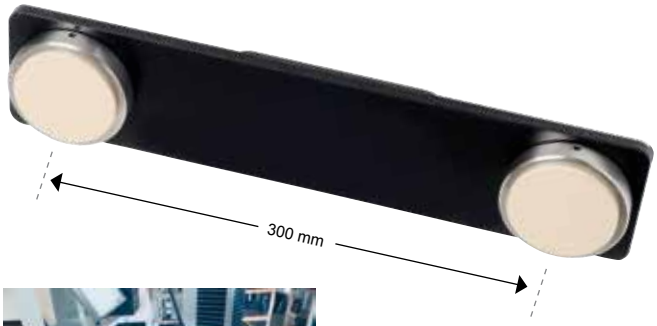
NEW

Klamry pomiarowe Model 832 do badania opakowań ESD o niewielkich gabarytach, jak taśmy w szpulach SMD czy tuby do przechowywania układów scalonych.

- Do pomiarów rezystancji pomiędzy punktami, rezystancji do uziemienia oraz rezystancji skrośnej
- Pola kontaktowe 6 x 8 mm / 6 x 3 mm wykończone gumą z cząsteczkami srebra (R < 5 Ohm)
- Gniazda wtyku bananowego do podłączenia przewodów

Art.-Nr.		Ilość
7220.832	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)

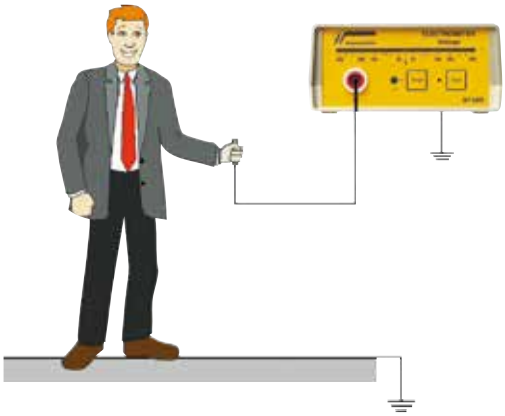
Urządzenie zgodne w wymaganiami PN-EN 61340-4-5

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

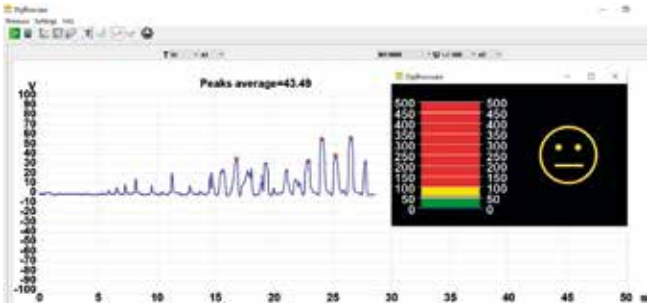
IEC EN

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

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 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

Art.-Nr.	
7100.CPM35	CPM 35 - tester jonizacji z uchwytem i przewodem uziemiającym
7100.CPM35.H	Gumowe etui ze składaną nóżką

MONITOR JONIZACJI – WIM 47

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)

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.)

IEC
EN

Art.-Nr.	
7500.PC2.HA	Jonizator przenośny

AEROSTAT PC™ – PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY

- Neutralizacja ładunków elektrostatycznych na stanowisku pracy i w serwisie
- Efektywna jonizacja na powierzchni 30 x 150 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Płynna regulacja nawiewu i zintegrowany element grzejny
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego ± 10 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym
- Wytwarzanie ozonu 0,005 ppm (mierzone w odległości 15 cm od urządzenia)

Wymiary: 14 cm x 21,9 cm x 8,3 cm (szer. x wys. x głęb.)

Akcesoria

IEC EN

Art.-Nr.		Ilość
7500.PC	Jonizator przenośny	
7500.G.FR	Ramka	
7500.G.F	Filtr, opak.	6 szt.

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 (pomiar w odl. 15 cm od urządzenia)

Wymiary: 21,2 x 25,5 x 9,9 cm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

Art.-Nr.	
7520.SBL.15S	Jonizator przenośny

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

Wymiary: 19,3 x 26,7 x 12,7 cm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

Art.-Nr.	
7500.5802.CXL.E	Jonizator przenośny

PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY SMB-60

- Przeznaczony do stosowania na stanowisku montażowym lub serwisowym
- Efektywna neutralizacja ładunków na powierzchni 30 x 90 cm
- Regulacja nawiewu
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym o wysokiej częstotliwości (HF-AC)
- Zasilanie 24V DC / 100-240V AC z dołączonego transformatora
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego do ± 20 V
- Wymienny filtr powietrza
- Sygnalizator alarmu i wyjście sygnału alarmowego
- Wytwarzanie ozonu: 0,005 ppm (pomiar w odl. 15 cm od urządzenia)

Wymiary: 15,3 cm x 9,9 cm x 6,5 cm (szer. x wys. x głęb.)

Sposób wymiany filtra

Art.-Nr.	
7520.HF.SMB60	Jonizator przenośny
7520.HF.SMB60.F	Filtr

PRZENOŚNY JONIZATOR STOŁOWY 6432E

NEW

- 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 (mierzone w odległości 15 cm od urządzenia)

Wymiary: 127 x 133 x 63 mm (szer. x wys. x głęb.)

Jonizator z mocowaniem stołowym 7500.6432.S1

7500.6432.S2

7500.6432.S1

7500.6432.NT

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: 10 cm x 16 cm x 5,6 cm (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® XC - JONIZATOR STOŁOWY

Akcesoria

- Neutralizacja ładunków elektrostatycznych na stanowisku pracy
- Efektywna jonizacja na powierzchni 90 x 180 cm
- Wbudowane szczotki do czyszczenia emiterów
- Trzystopniowa dmuchawa i zintegrowany element grzejny (odpowiednia temperatura powietrza)
- Automatyczne wyrównanie napięcia resztkowego ± 5 V
- Jonizacja bazująca na wysokim napięciu przemiennym
- Wytwarzanie ozonu 0,005 ppm (mierzone w odległości 15 cm od urządzenia)

IEC EN

Wymiary: 39 cm x 20,7 cm x 11,5 cm (szer. x wys. x głęb.)

Art.-Nr.	
7500.XC	Jonizator stołowy
7500.XC.F	Filtr

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: 36 cm x 18,3 cm x 16,6 cm (szer. x wys. x głęb.)

IEC EN

Art.-Nr.	
7500.XC2.HA	Jonizator stołowy
7500.XC2.F	Filtr

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:
108,6 cm x 10,2 cm x 17,1 cm (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	Ramka filtra	

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

NEW

7520.SIBx.RC1

7520.SIBx.SBP.RD

7520.SIBx.NT

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 (0,01um) 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

7500.TG3.F

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	Filtry do TG3 i Orion	2 szt.
7500.TG3.F.T	Specjalne filtry teflonowe do TG3 i Orion	2 szt.
Akcesoria		
7500.TG3.H	Uchwyt na pistolet	

ORION™ Z WŁĄCZNIKIEM NOŻNYM SIDEKICK / ORION™

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	Filtry do TG3 i Orion	2 szt.
7500.TG3.F.T	Specjalne filtry teflonowe do TG3 i Orion	2 szt.

PISTOLET POWIETRZNY AIRFORCE 6115

- 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.

7500.6115.MS

7500.6115.SWT

7500.6115.F

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-11

7520.HF.SPN11

7520.HF.SPN11.S
(z czujnikiem zbliżeniowym)

7520.HF.SPN11.B1-B4

7520.HF.SPN11.T

7520.HF.SPN11.E

7520.HF.SPN11.D1

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-11, zasilacz sieciowy

IEC EN

Art.-Nr.				
7520.HF.SPN11	Dysza jonizująca SPN-11			
7520.HF.SPN11.S	Dysza jonizująca SPN-11 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
NEW 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
NEW 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.

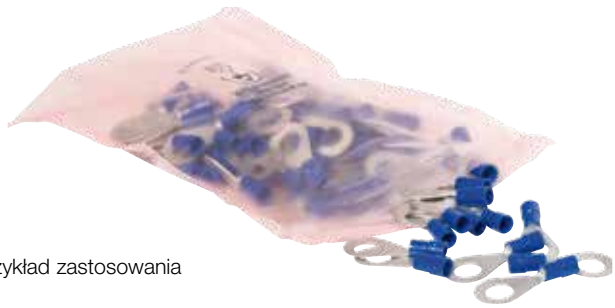
	Art.-Nr.	Wielkość	Opis
①	**6103.B.103**	12,5 mm	płaska szczotka twarda
②	**6103.B.104**	19 mm	płaska szczotka twarda
③	**6103.B.105**	25 mm	płaska szczotka twarda
④	**6103.B.106**	38 mm	płaska szczotka twarda
⑤	**6103.B.107**	50 mm	płaska szczotka twarda
NEW ⑥	**6103.B.200.N**	3 mm	pędzel twardy
⑦	**6103.B.201**	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

PERMASTAT® ♦
TOREBKI ROZPRASZAJĄCE OTWARTE

- 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		
3110.360.1	100 x 150 x 0,06 mm	2500 szt.
3110.361.1	130 x 200 x 0,06 mm	2500 szt.
3110.362.1	150 x 225 x 0,06 mm	1000 szt.
3110.363.1	200 x 250 x 0,06 mm	1000 szt.
3110.364.1	250 x 300 x 0,06 mm	500 szt.
3110.365.1	300 x 400 x 0,06 mm	500 szt.
3110.366.1	400 x 500 x 0,06 mm	500 szt.
3110.368.1	400 x 600 x 0,06 mm	500 szt.
3110.367.1	500 x 600 x 0,06 mm	500 szt.
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

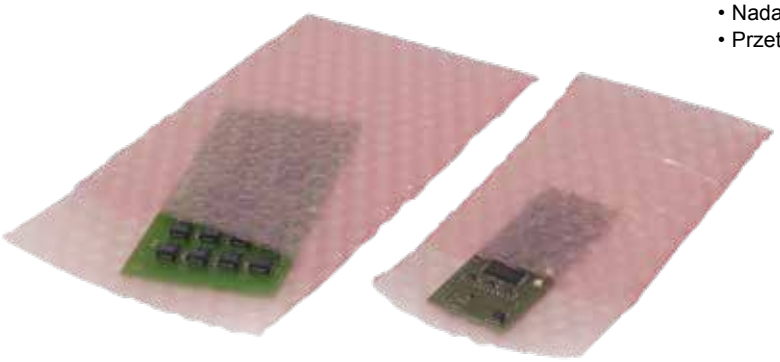
2-warstwowa = 75 µm

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

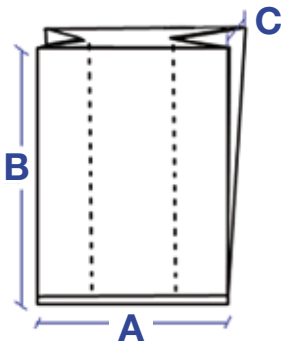
- Standardowy nadruk: nazwa towaru, symbol ESD, symbol przetwarzalności

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 stelaża

PERMASTAT®
WORKI DO POJEMNIKÓW

- Wykonane z rozpraszającego polietylenu
- Symbol ostrzegawczy ESD, przetwarzalności
- Kolor: różowy

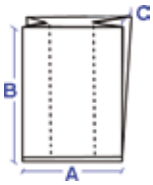
*** Specyficzne torebki, osłony na pojemniki i kieszenie modułowe oraz przekładki z arkuszy foliowych i nadruki specjalne na zapytanie.**

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	Opakowanie
3113.1250.1850	1250 + 850 x 1850 mm Max. wymiar użytkowy 1200 x 800 x 1450 mm	0,15 mm	40 szt./ rolka
3113.1250.0900	1250 + 850 x 900 mm Max. wymiar użytkowy 1200 x 800 x 500 mm	0,15 mm	40 szt./ rolka

PERMASTAT®
FOLIA TYPU STRETCH + UCHWYT DO ROZWIJANIA

- Elektrostatycznie rozpraszająca
- Przetwarzalna
- Kolor: różowy
- Nadaje się do pakowania maszynowego

UCHWYT DO ROZWIJANIA FOLII STRETCH
- Pasuje do rolki o średnicach 38 i 50 mm
- Dopasowanie do szerokości rolki: 300, 400, 450 oraz 500 mm
- Regulowany opór rotacji
- Waga: 1,7 kg

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
Akcesoria					
3170.HA	Uchwyt do rozwijania folii stretch				

CARBOSTAT®
TOREBKI PRZEWODZĄCE OTWARTE

- Materiał przewodzący o stałych właściwościach, zawiera dodatek węgla
- Do stosowania wyłącznie w strefie EPA
- 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
- Do stosowania wyłącznie w strefie EPA
- 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. 165 – 169			

! **Folia pęcherzykowa 2-warstwowa dostępna na zapytanie.**

HIGHSHIELD®
FOLIA PĘCHERZYKOWA EKRANUJĄCA (BEZ NADRUKU)

Folia metalizowana
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Trójwarstwowa
- Warstwa zewnętrzna - folia HIGHSHIELD®, gładka
- Warstwa wewnętrzna - folia PERMASTAT®, gładka
- Przystosowana do zgrzewania
- Przetwarzalna

3-warstwowa = 160 µm

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

! **Torebki z klapką lub bez, na życzenie Klienta w każdym rozmiarze.**

HIGHSHIELD®
TOREBKI Z FOLII PĘCHERZYKOWEJ EKRANUJĄCEJ (BEZ NADRUKU)

Folia metalizowana
- Ochrona przed wyładowaniami i polami elektrostatycznymi
- Trójwarstwowa
- Warstwa zewnętrzna - folia HIGHSHIELD®, gładka
- Warstwa wewnętrzna - folia PERMASTAT®, gładka
- Przystosowana do zgrzewania
- Przetwarzalna

3-warstwowa = 160 µm

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

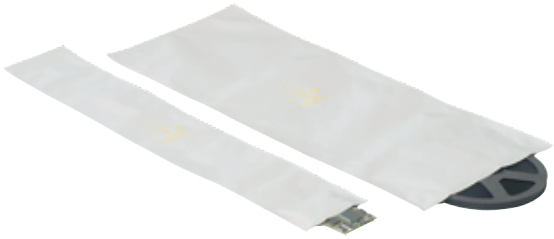
Przykład zastosowania

- 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.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

IEC EN

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% Względna wilgotność powietrza	125 szt.
3785.1060.CF	10% - 20% - 30% - 40% - 50% - 60% 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

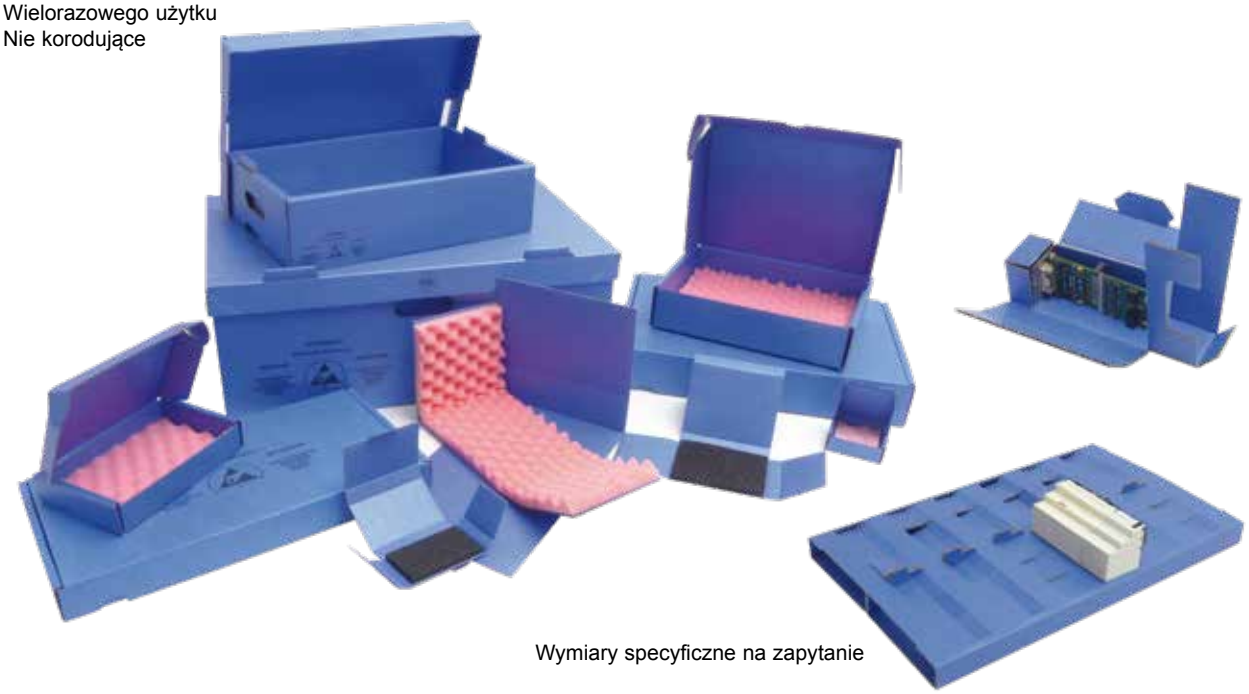
Art.-Nr.	Typ i rozmiar	Opakowanie
3775.PA.017000	1/6 jednostki	1.350 szt.
3775.PA.033000	1/3 jednostki	800 szt.
3775.PA.050000	1/2 jednostki	720 szt.
3775.PA.101000	1 jednostka	400 szt.
3775.PA.102000	2 jednostki	240 szt.

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

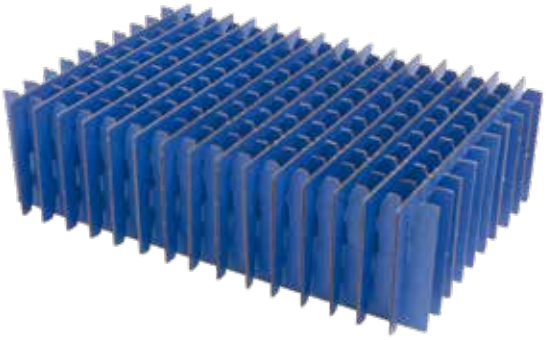
- Solidne wykonanie
- Z uchwytami i nadrukiem, do samodzielnego złożenia
  Pokrywa:
- Z czterema wypustami zapewniającymi stabilność przy układaniu w stos

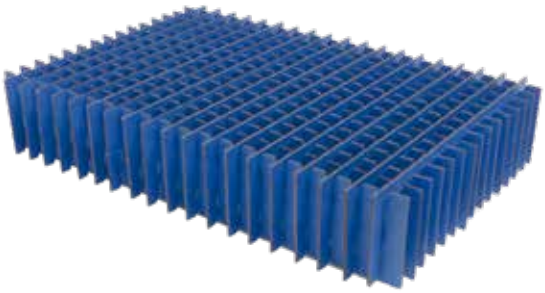
IEC EN

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®

NEW





- 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** Długa ścianka: 10 Krótka ścianka:15	360 x 248 x 100 mm
5510.SB.600.G.100	**Wysokość: 100 mm** Długa ścianka: 15 Krótka ścianka: 19	549 x 360 x 100 mm

TACA SAFESHIELD®

NEW

- 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

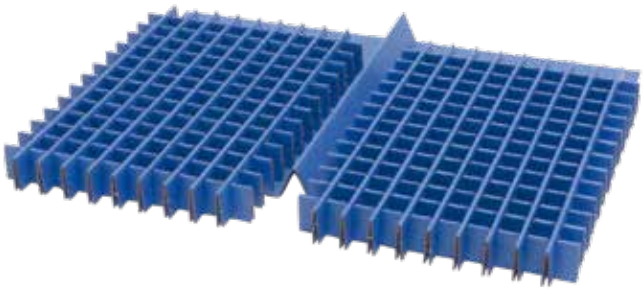
ZESTAW KRATOWNIC SAFESHIELD®

NEW

Zestaw złożony z dwóch kratownic oraz przekładki pełniącej rolę dna

Wymiary jednej kratownicy: 235 x 170 mm
Wysokość: ok. 25 mm

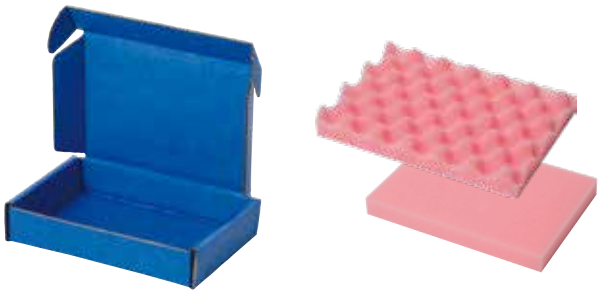
Dostarczany w komplecie do samodzielnego złożenia



IEC EN

Art.-Nr.	Zawartość:	Wymiary zew.
5510.SB.400.T.G	Długa ścianka: 2x9 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.
NEW **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)

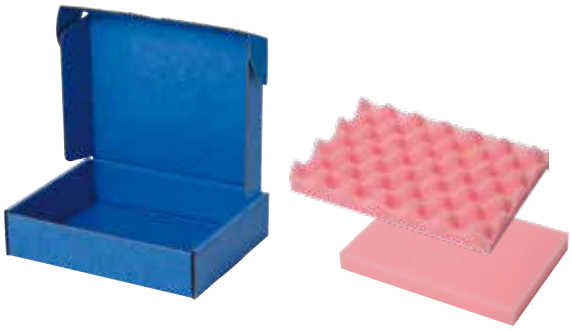
- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

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)



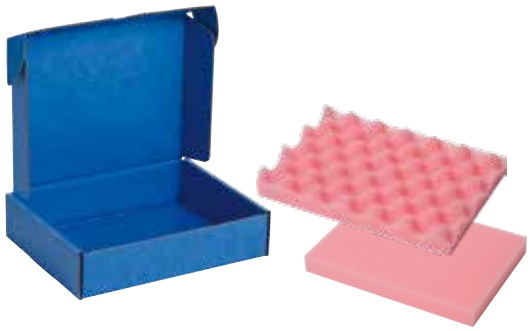
- Wkłady piankowe prosimy zamawiać osobno
- Kod FEFCO 0427

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

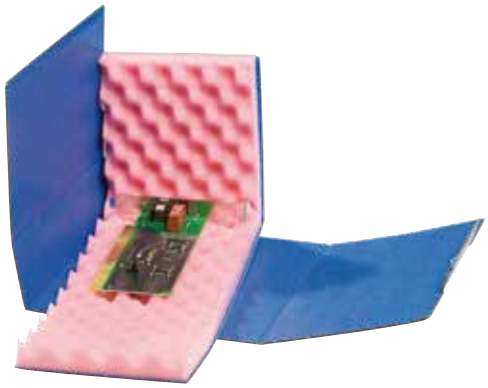
Art.-Nr.	Wymiary zew.	Wymiary wew.
5510.901.A15	65 x 75 x 25 mm	62 x 62 x 19 mm

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.

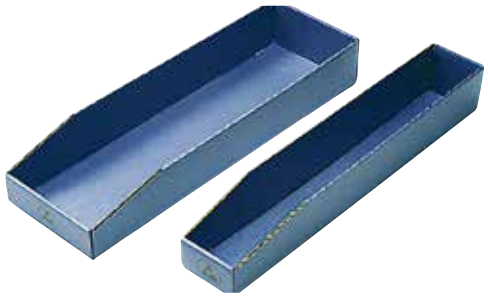
SAFESHIELD® PUDEŁKA WYSYŁKOWE E-PROM (DO SAMODZIELNEGO ZŁOŻENIA)

- 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

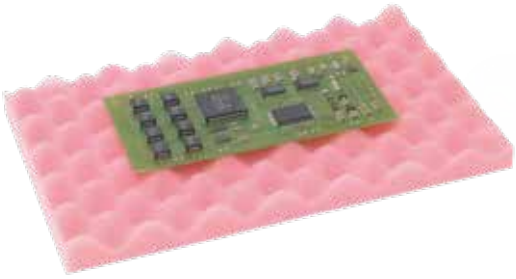
IEC EN

! **Inne wymiary i kształty na zapytanie**

MIĘKKA PIANKA POLIURETANOWA

Przykład zastosowania

- Pianka poliuretanowa
- Wersja miękka
- Rozpraszająca w całej objętości
- Struktura otwarta
- Kolor: różowy

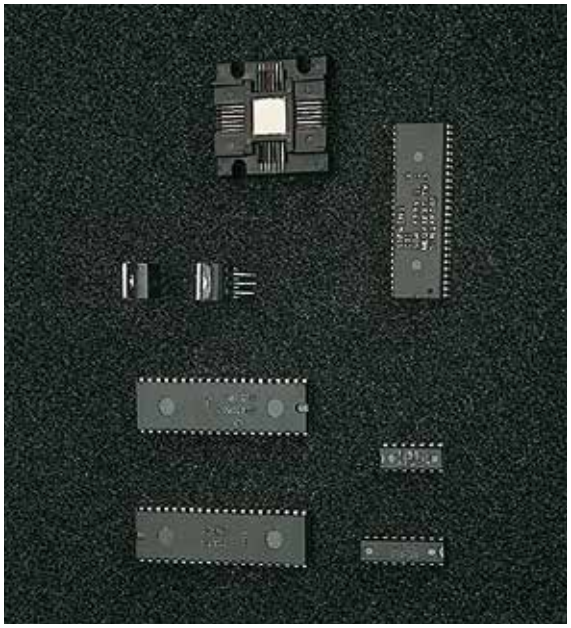


IEC EN

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

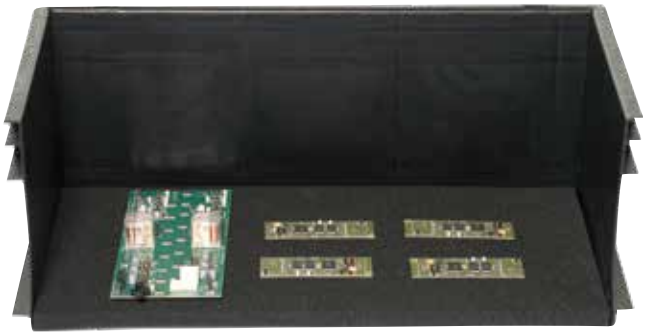
- Spieniony polietylen
- Stale elektrostatycznie rozpraszająca
- Wersja twarda
- Struktura zamknięta
- Odporna na ścieranie i korozję
  (z jednej strony standardowo pokryta „skórą")
- Do wyłożenia w pojemnikach magazynowych
- Do stosowania, jako przekładka
- Kolor: czarny

IEC EN

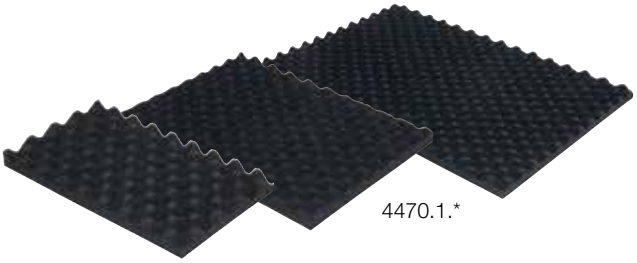
Art.-Nr.	Wymiary
Pianki do pojemników magazynowych	
4550.06.0253	253 x 353 x 6 mm
4550.06.0300	300 x 300 x 6 mm
4550.06.0353	353 x 553 x 6 mm
4550.10.0253	253 x 353 x 10 mm
4550.10.0353	353 x 553 x 10 mm
Pianki w arkuszach	
4550.03.1000	1000 x 1000 x 3 mm
4550.03.1500	1000 x 1500 x 3 mm
4550.06.1000	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



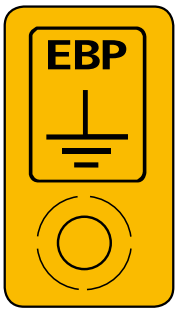
4470.1.*

- 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



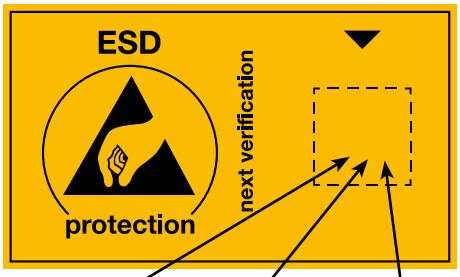
②

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	**2850.6035.22.D**	15 x 15 mm	30 szt. / arkusz
⑦	**2850.6035.22.E**	15 x 15 mm	30 szt. / arkusz
⑧	**2850.6035.23.D**	15 x 15 mm	30 szt. / arkusz
⑧	**2850.6035.23.E**	15 x 15 mm	30 szt. / arkusz
⑨	**2850.6035.24.D**	15 x 15 mm	30 szt. / arkusz
⑨	**2850.6035.24.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 Średnica wewnętrzna: ø 70 mm Grubość: 0,3 mm PVC	10 szt.

NAKLEJKA DO ZNAKOWANIA PODŁOGI

Art.-Nr.	Wymiary	Opakowanie
2822.1.EPA	150 x 75 mm, grubość: 0,3 mm PVC	10 szt.

!

Taśmy podłogowe, patrz str. 148

ETYKIETY OSTRZEGAWCZE NA OPAKOWANIA

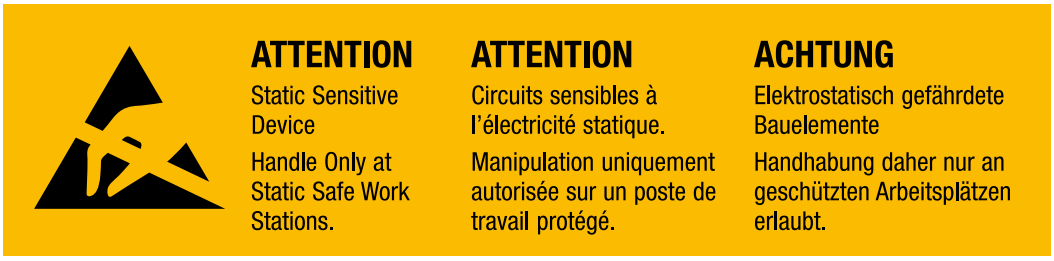
①

②

③

⑥

④

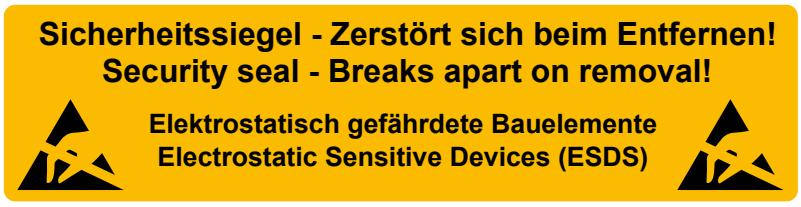


⑤

- 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

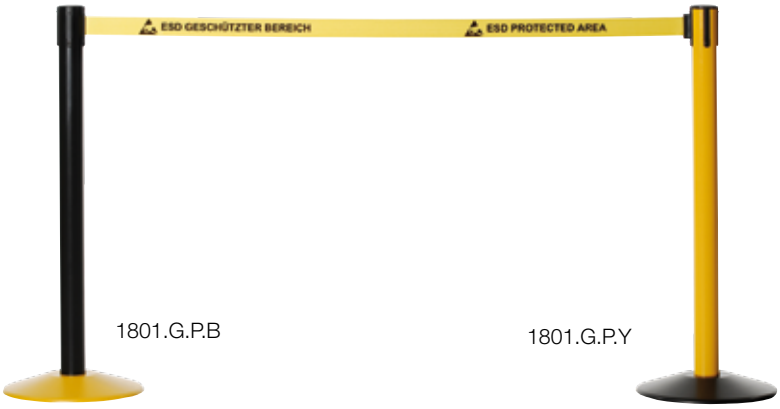
BANER WYGRODZENIOWY EPA

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: 12,5 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

- Rozpraszająca elektrostatycznie podkładka o formacie A4
- Aluminium
- Solidny klips przytrzymujący dokumenty

Art.-Nr.	Wymiary
5600.500.A4	230 x 320 x 1,0 mm

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

- 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

Wygodne przechowywanie dokumentacji.
Wersja do montażu naściennego.
- Uchwyt z aluminium
- Powierzchnie magnetyczne przytrzymujące 10 ramek (+ klamra)

Montaż na ścianie

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

TARIFOLD IDP-STAT®
WYSIĘGNIK OBROTOWY

- Ergonomiczne rozwiązanie pozwalające zaoszczędzić miejsce na stanowisku
- Wbudowany mechanizm sprężynowy
- Zacisk montujący, rozstaw do 63 mm

Art.-Nr.	
5600.450.S	dla 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.

IDP-STAT® MATA NA BIURKO

- Do bezpiecznego przechowywania dokumentów i notatek
- Warstwa wierzchnia z rozpraszającego materiału IDP-STAT®
- Spód z pianki
- Zatrzask 10 mm do uziemienia
- Symbol ESD

Art.-Nr.	
5710.SM.Y	Mata na biurko

TORBA ESD

NEW

Z elektrostatycznie rozpraszającej tkaniny AM110

- Wymiary: 360 x 400 mm
- Symbol ESD po obu stronach

Art.-Nr.	Kolor
2675.T.W	biały

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

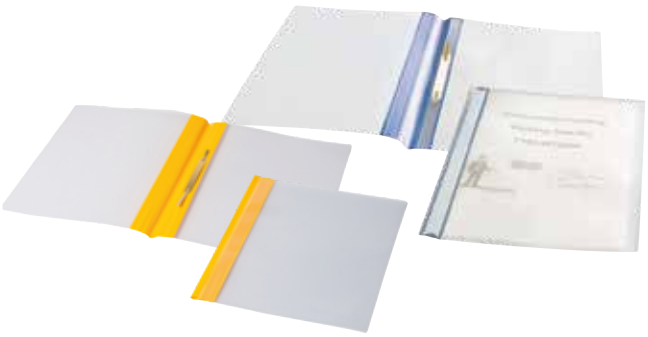
FOLIA DO LAMINOWANIA

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.

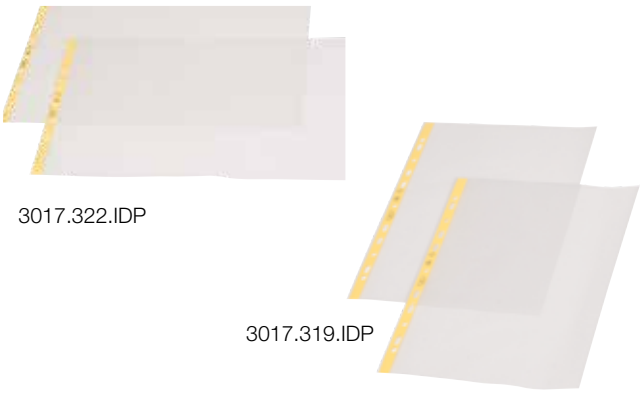
SKOROSZYTY IDP-STAT® Z KLIPSEM

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 2 krawędzie otwarte, 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 2 krawędzie otwarte, bez perforowanego brzegu	100 szt.
3015.321.IDP.250.N	DIN A4, 0,25 mm 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 i skoroszyty
- 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 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

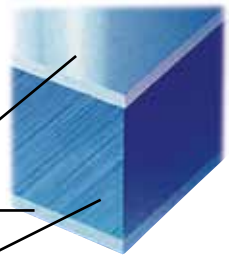
Koszulki na dokumenty
- Wykonane z rozpraszającej folii polietylenowej
- Przetwarzalne
- Standardowy nadruk: symbol ESD, numer partii oraz symbol przetwarzalności

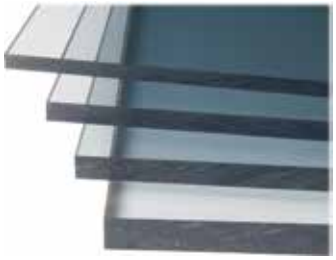
IEC EN

Art.-Nr.	Wymiary	Opakowanie
3115.319	DIN A4, 0,1 mm 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

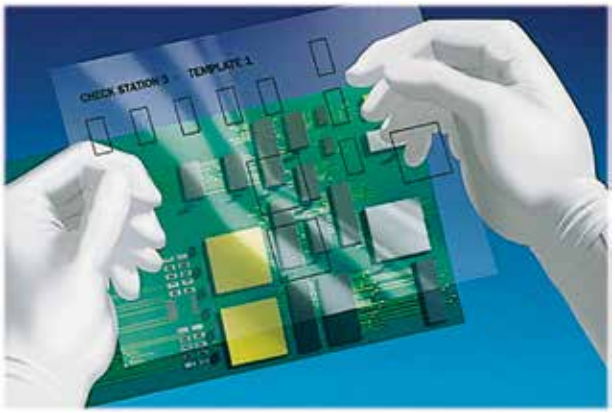
- Materiał: poliwęglan
- Powierzchnia elektrostatycznie rozpraszająca
- Płyta przeźroczysta
- Wysoka wytrzymałość na pęknięcia
- Materiał łatwy w obróbce
- Formowalny
- Do zastosowania w pomieszczeniach typu Cleanroom
- Płyta obustronnie zabezpieczona przeźroczystą folią

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

NEW

!

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 przewodzącego w całej objętości
- 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
PRZEWODZĄCE

5351.1308.014

5351.1308.030

5351.1308.050

5351.2212.060

5351.1814.080

- Z tworzywa przewodzącego o stałych właściwościach
- 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

- Materiał o stałych właściwościach: przewodzący z dodatkiem węgla
- Możliwość łączenia pudełek ze sobą
- Zamknięcie wspomagane mechanizmem sprężynowym
- Kompatybilne z szufladkami, typ 810 Art.-Nr. 5150.810 (patrz str. 166)

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

- Materiał o stałych właściwościach: przewodzący z dodatkiem węgla
- Możliwość łączenia pudełek ze sobą
- Zamknięcie wspomagane mechanizmem sprężynowym
- Kompatybilne z szufladkami, typ 810 Art.-Nr. 5150.810 (patrz str. 166)

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 przewodzącego o stałych właściwościach
- 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 przewodzącego o stałych właściwościach
- 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

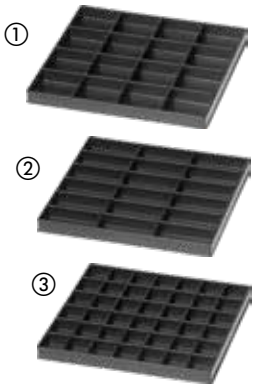
IEC EN

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



- Wykonane ze stale elektrostatycznie przewodzącego materiału
- 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.) Liczba szuflad: 6 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

- Wykonane ze stale elektrostatycznie przewodzącego materiału
- 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.) Liczba szuflad: 4 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

- Wykonane ze stale elektrostatycznie przewodzącego materiału
- 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) Liczba szuflad: 6 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

- Wykonane ze stale elektrostatycznie przewodzącego materiału
- Liczba szuflad: 6
- Przystosowane do układania w stos

! **Do zastosowania z pudełkami SMD prezentowanymi na str. 163.**

IEC EN

Art.-Nr.	Wymiary zewnętrzne
5150.810	265 x 355 x 205 mm (szer. x wys. x głęb.) Liczba szuflad: 6 Format szuflad: 250 x 340 x 22 mm

STOJAK NA SEGMENTY Z SZUFLADKAMI

Segment zawierający 60 szufladek

- Obrotowy stojak wykonany z galwanizowanej stali
- Mieści 12 dowolnych segmentów z szufladkami
- Wymiary 1760 x 470 x 470 mm
- Posiada przewód uziemiający
- Dostarczany bez segmentów

IEC EN

Art.-Nr.	Wymiary
5380.LK.1	1760 x 470 x 470 mm

SEGMENTY Z SZUFLADKAMI

- Wykonane z galwanizowanej stali
- Wymiary zewnętrzne: 306 x 552 x 150 mm (szer. x wys. x głęb)
- Przystosowane do stojaka obrotowego mieszczącego 12 segmentów

IEC EN

Art.-Nr.	Zawartość	Wymiary wewnętrzne
5380.LK.1.24	24 szufladki	85 x 55 x 135 mm (szer. x wys. x głęb.)
5380.LK.1.48	48 szufladki	63 x 35 x 135 mm (szer. x wys. x głęb.)
5380.LK.1.60	60 szufladki	50 x 35 x 135 mm (szer. x wys. x głęb.)

POJEMNIKI MAGAZYNOWE – PRZEWODZĄCE

Przykład zastosowania

Tylna ścianka z wgłębieniem ułatwiającym chwytanie. Pojemniki oznaczone X posiadają wypust do zawieszania.

• Z separatorem

Łatwe wyjmowanie dzięki zaokrąglonym krawędziom

• 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.FA3Z**	350 x 200 x 145 mm	280 x 182 x 127 mm	127 mm	12	X
①	**5320.FA4**	235 x 145 x 125 mm	180 x 127 x 108 mm	108 mm	25	X
①	**5320.FA5**	175 x 100 x 75 mm	129 x 87 x 67 mm	67 mm	42	X
②	**5320.2**	500 x 300 x 200 mm	425 x 280 x 183 mm	183 mm	6	–
②	**5320.3**	350 x 200 x 200 mm	280 x 182 x 185 mm	185 mm	8	–
②	**5320.3Z**	350 x 200 x 145 mm	280 x 182 x 127 mm	127 mm	12	–
②	**5320.4**	235 x 145 x 125 mm	180 x 127 x 108 mm	108 mm	27	X
②	**5320.5**	175 x 100 x 75 mm	129 x 87 x 67 mm	67 mm	40	X
②	**5320.6**	95 x 100 x 50 mm	60 x 87 x 44 mm	44 mm	50	X
③	**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.
5320.FA2.3.ET	5320.FA2 / 5320.FA3	98 x 43 mm	100 szt.
5320.FA3Z.ET	5320.FA3Z	101 x 30 mm	100 szt.
5320.FA4.ET	5320.FA4	74 x 23 mm	100 szt.
5320.FA5.ET	5320.FA5	53 x 15 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

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
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. 141/142**

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
5310.70.L*	600 x 400 x 336	555 x 355 x 332	314
5310.80	600 x 400 x 420	555 x 355 x 415	397

* wersja lekka

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 mm	755 x 555 x 315 mm	278 mm

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. 141/142

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

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

POJEMNIKI SKŁADANE

NEW

- Wykonane z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Praktyczne w przechowywaniu
- Ścianki boczne składane do wewnątrz
- Wysokość złożonego pojemnika: ok. 70 mm
- Po złożeniu oszczędność 68% przestrzeni

Art.-Nr.	Wymiary zewnętrzne (dług. x szer. x głęb.)	Wymiary wewnętrzne (dług. x szer. x głęb.)
Pojemniki składane		
5300.FB.L	600 x 400 x 220 mm	570 x 370 x 210 mm
5300.FB.L.320	600 x 400 x 320 mm	570 x 370 x 310 mm
5300.FB.S	400 x 300 x 220 mm	370 x 270 x 210 mm
Pokrywy pojemników składanych		
5310.43.A	400 x 300 mm	
5300.FB.64.N	600 x 400 mm	z 3 wycięciami pod taśmę

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

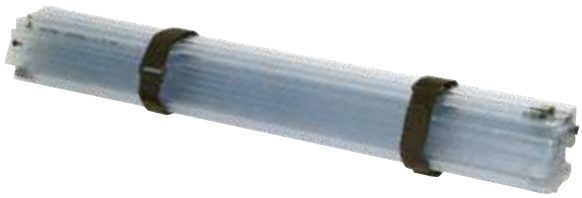
Przykłady zastosowań

Kieszenie na etykiety

⑦ Kieszeń na etykietę w systemie KANBAN

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.	
⑥ **5221.IDP.700**	Kieszeń IDP-STAT® PVC na dokumenty, zawieszana na pojemniku Rozmiar A5, 158 x 210 x 0,7 mm, grzbiet 22 mm, opak. 5 szt.	
⑦ **3015.203.075.IDP**	Kieszeń na etykietę KANBAN, przeźroczysta, IDP-STAT® PVC 203 x 75 x 0,25 mm, jeden otwarty bok, opak. 25 szt.	

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

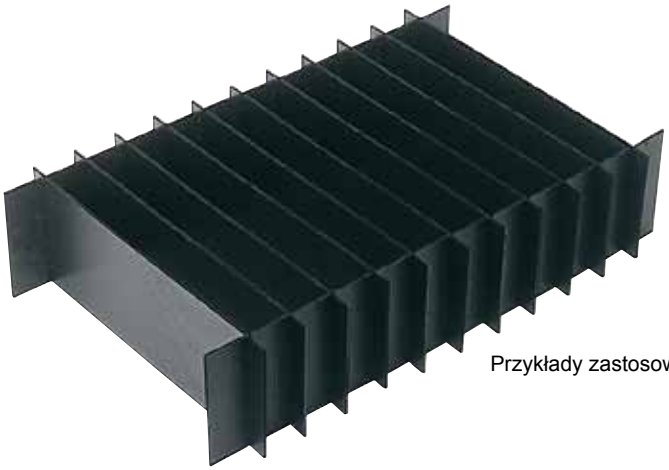
Wymiary 553 x 353 x 80 / 120 / 180 mm (dług. x szer. x wys.)
Rozmiar komórki: 23 x 20 mm
Max. ilość komórek: 20 x 14 = 280 komórek
Rozmiary komórek można zwiększyć, usuwając poszczególne ścianki

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)	
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

PÓŁPALETA TRANSPORTOWA

• Wykonana z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
• 3 podpory
• Wymiar 1/2 europalety 800 x 600 mm
• Wysokość: 150 mm
• Powierzchnia perforowana, możliwość układania w stos
• Dopuszczalne obciążenie statyczne: 800 kg
• Dopuszczalne obciążenie dynamiczne: 400 kg
• Zawiera symbol ESD
• Waga: 3,8 kg

Art.-Nr.	Wym. zew. mm (szer. x głęb. x wys.)
5395.400.S	800 x 600 x 150 mm

PALETA TRANSPORTOWA

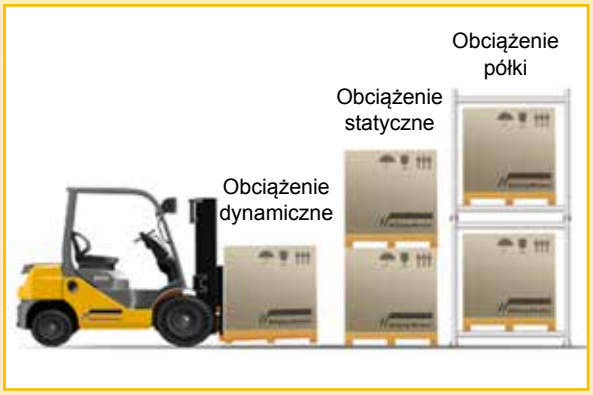
- Wykonana z przewodzącego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Możliwość wzmocnienia przy użyciu 3 metalowych rurek
- Wymiar europalety 1200 x 800 mm
- Wysokość: 150 mm
- Możliwość układania w stos
- Dopuszczalne obciążenie statyczne: 4000 kg
- Dopuszczalne obciążenie dynamiczne: 1000 kg
- Zawiera symbol 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)

- Wykonane z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Wygodne przechowywanie szpul SMD

5200.03.H.L

Art.-Nr.	Wym. wewnętrzne (dług. x szer. x wys.)
5200.03.H.S	182 x 169 x 190 mm Średnica szpuli max. ø 180 mm
5200.03.H.L	335 x 315 x 190 mm Średnica szpuli max. ø 330 mm

POJEMNIKI NA SZPULE SMD

5200.04.V.S.10

- Wykonane z przewodzącego polistyrenu z dodatkiem węgla
- Wygodne przechowywanie szpul SMD

Dostarczany z 10 przekładkami oraz etykietą

5200.04.V.L.10

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 Średnica szpuli: 330 mm Pojemność jednego stojaka: do 38 szpul
② **5200.02.362.188.110**	362 x 188 x 110 mm Średnica szpuli: 180 mm Pojemność jednego stojaka: do 23 szpul
③ **5200.02.600.200.100**	600 x 200 x 100 mm Średnica szpuli: 180 mm 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 szerokość nacięcia 3 mm
5366.350.L	350 x 270 x 130 mm 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

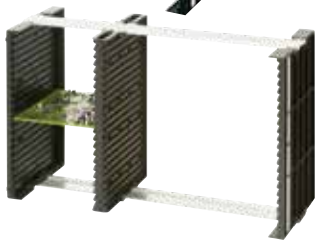
- Z trwale rozpraszającego polipropylenu z dodatkiem węgla
- Do praktycznego składowania płytek PCB
- Pojemność: dłuższy bok do 29 płytek, krótszy do 19 płytek
- Nacięcia o szerokości 3 mm umieszczone co 14 mm

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

SYSTEM WEZ RACK
SERIA 180

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

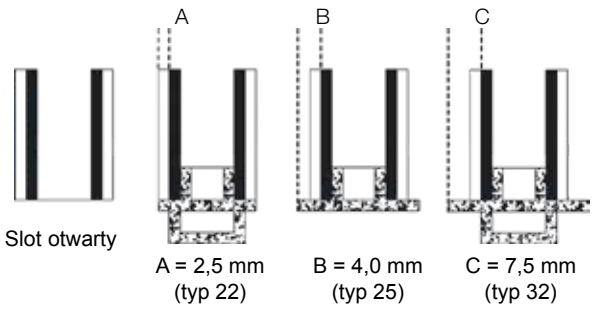
Ograniczniki slotów

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.	5350.3518.000.992	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

Ścianka pojedyncza - typ 400/422

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 podwójnej wysokości - typ 432

Art.-Nr.	5350.2534.000.992	5350.2534.900.992
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

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

Ścianka pojedyncza - typ 432

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

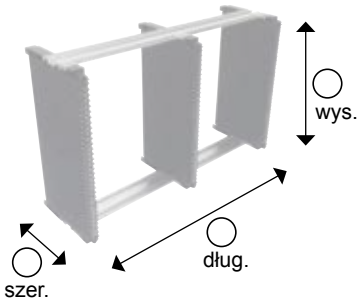
SYSTEM WEZ RACK - SERIA 180 - KOMPLETY

NEW

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

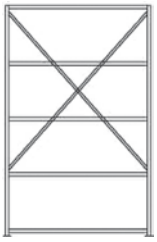
Art.-Nr.	5350.422.BS.V3	5350.422.BS.V4	5350.422.BS.V6
Wariant	① dług. x szer. x wys.	② dług. x szer. x wys.	③ dług. x szer. x wys.
Wymiary mm	256 x 180 x 355	556 x 180 x 355	556 x 180 x 355
Maks. długość PCB	215	515	250 + 250
Maks. szerokość PCB	165	165	165
Ilość slotów	30	30	30
Szerokość slotu mm	3,5	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.

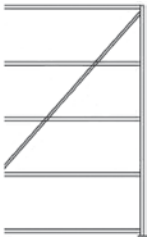
Akcesoria:

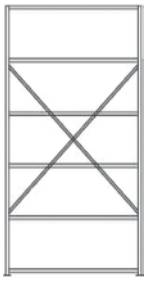
Art.-Nr.	Opis	Opakowanie
5350.9980.076.000	Klipsy RS180	100 szt

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: 4,7 kg
- Posiada symbol ESD
- Kolor czarny

Art.-Nr.	
5390.250	Wózek na pojemniki

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.	
5390.200.WS	Transporter wózków

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

IEC EN

Art.-Nr.	półki
5390.400	740 x 430 mm
5390.400.A	Trzecia półka

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

IEC EN

Art.-Nr.	półki
5390.700	950 x 540 mm

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 Półki: 625 x 405 mm
dostarczany bez pojemników	
Osobne półki	
5390.12072	pasują do 5390.1210.01

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 Półki: 925 x 405 mm
dostarczany bez pojemników	
Osobne półki	
5390.12102	pasują do 5390.1210.01

WÓZEK PÓŁKOWY

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

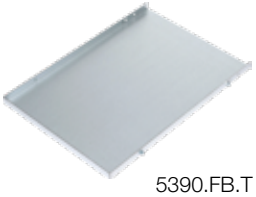
IEC EN

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

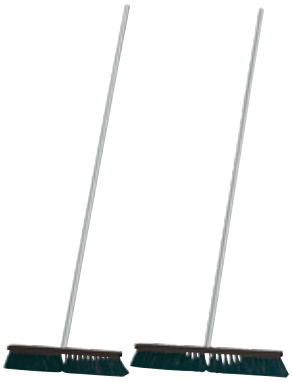
ZESTAW NARZĘDZI ESD

- 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, zestaw zawierający: 1x 6105.S.290.K 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
- Posiada symbol ESD

Art.-Nr.	
6105.140.K	Zmiotka

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. 203**

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

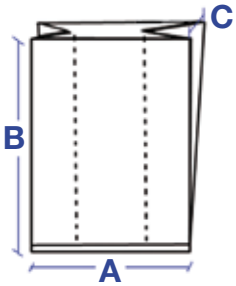
⑤

⑥

- 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		
NEW ⑥ **5180.M120**	490 x 555 mm	1.005 mm	120 litrów
Dedykowane worki na śmieci, patrz str. 203			
① **3110.850**			
② **3110.850.2**			
③ **3110.850.1**			
④ **3110.890**			
⑥ **3110.890**			

WORKI NA ŚMIECI - PERMASTAT®



Worki złożone na płasko

- Wykonane z rozpraszającego polietylenu
- Symbol ostrzegawczy ESD, symbol przetwarzalności
- Kolor: różowy

IEC EN

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 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 m² 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 m²

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

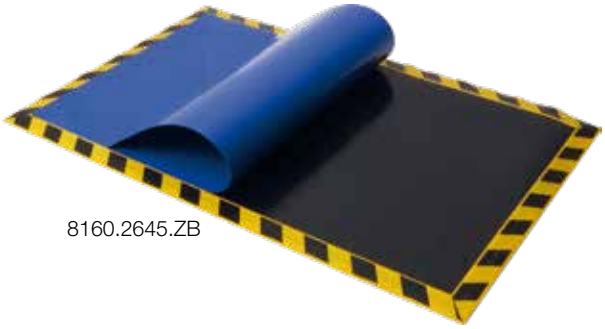
- Specjalny środek czyszczący do powierzchni rozpraszających i przewodzących
- Zabezpiecza powierzchnię przed utratą właściwości antyelektrostatycznych
- Usuwa plamy po różnych płynach i topnikach, usuwa osady, smary i brud
- Łatwe dozowanie za pomocą spryskiwacza

Art.-Nr.	Opakowanie
2900.570	1 litr
2900.571.1	5 litrów

SAMOPRZYLEPNA MATA ZBIERAJĄCA BRUD

Przykład zastosowania

Przykład zastosowania



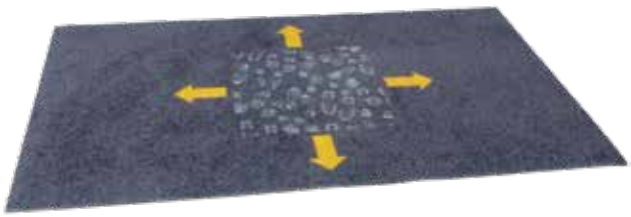
8160.2645.ZB

- Samoprzylepna mata dla pomieszczeń o podwyższonej czystości
- Jedna mata składa się z 30 warstw
- Usuwa brud i pył z obuwia oraz kółek wyposażenia

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 pod matę zbierającą brud		

DYWANIK ZBIERAJĄCY BRUD

NEW



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	660 x 1140 mm
8160.2645.ZB	Dywanik zbierający brud

www.warmbier.com

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

10/2021