



*Meva*

Produkty pro ochranu před  
elektrostatickými výboji



**MEVA-TEC s.r.o.**  
Chelčického 1228  
413 01 Roudnice n./L.

prodej@mevatec.cz  
+420 416 823 181 / 188 / 173

[www.mevatec.cz](http://www.mevatec.cz)

# ÚVOD

Společnost MEVA byla založena roku 1898. Od té doby si prošla mnoha vývojovými milníky. V uplynulých letech došlo k razantním změnám nejen v portfoliu výrobků, ale také v samotné struktuře a chápání trhu včetně jeho měnících se potřeb. Zaměřujeme se nejen na kvalitu nabízeného portfolia, ale také na udržitelnost zdrojů, energetickou efektivitu při výrobě, minimalizaci odpadů a investice do moderních výrobních technologií.

Naši zákazníci mají jedinečný přístup k nejkvalitnějším produktům na trhu. Pomáháme s vývojem řešení na míru zákazníkovi. Rozsáhlý sortiment z produkce Meva a dalších výrobních partnerů dává našim zákazníkům jedinečnou příležitost uskutečnit veškeré nákupy u jednoho dodavatele.

Meva působí na evropském trhu již 125 let. Je tradiční českou strojírenskou společností zaměstnávající přes 300 pracovníků v regionu.



# ESD

Zkratka z anglického electrostatic discharge neboli elektrostatický výboj. Takovým výbojem je myšlen náhlý a krátkodobý elektrický proud mezi dvěma objekty s různým elektrickým potenciálem.

Elektrostatický výboj představuje velký problém pro citlivá elektronická zařízení, součástky, ale také pro hořlavé látky, které mohou vlivem elektrostatického výboje vzplanout.

Před elektrostatickým výbojem je zapotřebí zajistit dostatečnou ochranu, a to zejména v místech, kde dochází k manipulaci se součástkami nebo látkami, které mohou být ohroženy nebo můžou zapříčinit ohrožení pracovníků.

Za účelem ochrany před elektrostatickými výboji používáme výrobky s antistatickými vlastnostmi.



## Rohože



NOVINKA



<b>TYP</b>	<b>8442</b>
Barva	Šedá
Hmotnost	2 kg
Provozní teplota (min./max.)	0 °C / +60 °C
Rozměry (Š x D x V)	600 x 900 x 9 mm

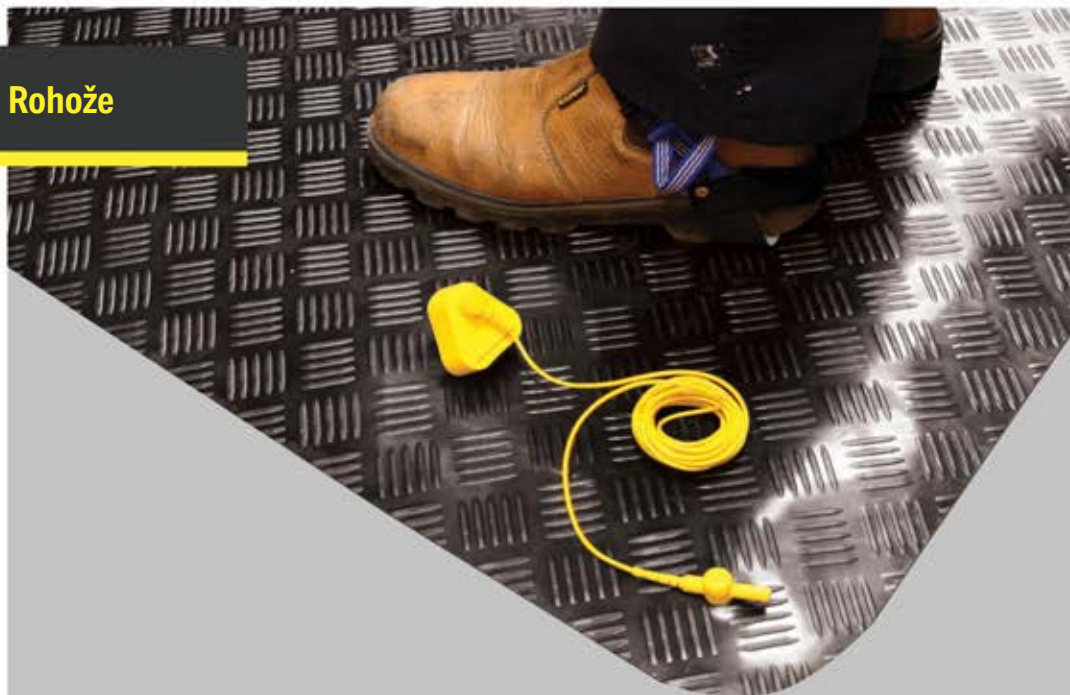
### Antistatická rohož do suchého prostředí Cobastat

- Rohož je vyrobena z PVC pěny s uzavřenými buňkami.
- Používá se v okolí zařízení, kde se běžně hromadí statická elektřina.
- Rohož je navržena pouze pro použití v suchém vnitřním prostředí.
- Jednoduchá instalace volným položením na povrch.
- Testována podle požadavků odolnosti dle EN 14041.
- K rohoži je možné dokoupit ESD sady a příslušenství.

Odolnost PVC materiálu: odolné vůči mnoha různým chemikáliím, zásadám a všeobecným průmyslovým chemikáliím. Materiál rohože odolává alkoholům, alifatickým uhlovodíkům, olejům, slabým kyselinám, silným minerálním kyselinám a zásadám. PVC je odolné vůči olejům a mastnotě při správném čištění.

PVC není odolné vůči organickým rozpouštědlům, ketonům, esterům a aromatickým uhlovodíkům.

Rohože



NOVINKA



**TYP**

**8443**

Barva

Černá

Hmotnost

3 kg

Provozní teplota (min./max.)

-10 °C / +70 °C

Rozměry (Š x D x V)

600 x 1000 x 10 mm

### Protiúnavová rohož pro pracoviště citlivá na statickou elektřinu Senso Dial

- Použit materiál SBR / NBR pro horní vrstvu a materiál EPDM pro pěnovou výztuž.
- ESD protiúnavová rohož s vynikajícími všestrannými bezpečnostními prvky pro všeobecné průmyslové použití.
- Rohož je navržena pouze pro použití v suchém vnitřním prostředí.
- Pěnová podložka poskytuje úlevu od únavy a gumový vrchní povrch účinně snižuje riziko uklouznutí.
- Zesílené okraje a odolnost vůči rozlití oleje.
- Jednoduchá instalace volným položením na povrch.
- Měřena dle IEC 61340-4-5.

Rohož poskytuje dobrou odolnost vůči benzínu (vhodná i pro bezolovnaté palivo): 70 h, 23 °C, Fuel B (ISO 1817), 20 % zvýšený objem pro menší mechanické nároky.

## Příslušenství pro rohože



TYP: 8444-A

### Patní uzemňovač

Pro uzemnění operátora při použití vhodných antistatických rohoží. Pevná a odolná gumová konstrukce padne na všechny velikosti a tvary obuvi. S rezistorem s odporem 1 M $\Omega$  pro bezpečnost obsluhy.



TYP: 8444-D

### Uzemňovací náramek

Elastický, plně nastavitelný uzemňovací náramek. Tkané stříbrné monofily vedou statickou elektřinu a zároveň poskytují vynikající kontakt s pokožkou. Připojení 10 mm zástrčkou k vinutému uzemňovacímu vodiči.



TYP: 8444-E

### Svinutý zemnicí kabel

Kabel s maximální délkou 1,8 m pro použití s uzemňovacím náramkem nebo patním uzemňovačem. Připojení 10 mm zástrčkami na obou koncích. Disponuje zabudovaným 1 M $\Omega$  pro bezpečnost obsluhy.

NOVINKA



TYP: 8444-C

### Standardní zástrčka pro připojení ESD rohoží

Používá se pro připojení ESD rohože k uzemnění. Kolíky neutrálního a síťového napětí jsou vyrobeny z plastu, zatímco uzemňovací kolík je kovový pro zaručenou bezpečnost. Verze zástrčky: EU.



TYP: 8444-F

### Zemnicí kabel pro ESD rohož a operátora

Zemnicí kabel délky 4,5 m pro připojení k zemnicí zástrčce. Disponuje připojením 10 mm k propojení ESD rohože se zástrčkou a 4 mm banánovou zásuvkou pro připojení ke kabelu cívky operátora.



TYP: 8444-B

### Zemnicí vodivý kabel podlahové rohože

Kabel s připojením 10 mm délky 3 m a 1 M $\Omega$  rezistorem pro použití s ESD rohožemi, aby se zabránilo statickému výboji, který by mohl poškodit zařízení.

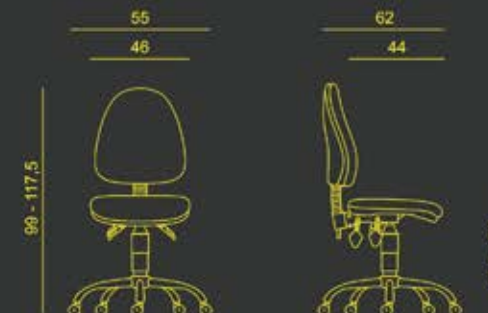


### Pracovní ESD židle Panther

- Pracovní židle s funkčním standardem ESD.
- Konstruována tak, aby odváděla statickou elektřinu z pracoviště s přítomností elektronických komponentů a těkavých chemikálií. Veškeré součásti židle, včetně speciální látky a koleček jsou vodivé (ESD).
- Vybavena bází z chromované oceli a ESD kolečky průměru 50 mm pro měkké podlahy.
- Asynchronní mechanismus umožňuje nezávislé nastavení úhlu sedáku a opěraku a aretaci v libovolné poloze.
- Židle disponuje nastavením výšky opěraku.
- Dodáváno bez područek.

TYP	8436
Hmotnost	11 kg
Nosnost	130 kg
Měřený odpor	0,1 MΩ
Barva	Antracit

NOVINKA





### Pracovní ESD židle Ergo

- Pracovní židle s funkčním standardem ESD.
- Konstruována tak, aby odváděla statickou elektřinu z pracoviště s přítomností elektronických komponentů a těkavých chemikálií. Veškeré součásti židle, včetně speciální látky a koleček jsou vodivé (ESD).
- Vybavena plastovou bází a ESD kolečky průměru 50 mm pro měkké podlahy.
- Možnost nastavení úhlu a výšky opěráku.
- Disponuje plynovým pístem k nastavení výšky sedáku.
- Měřený odpor: 0,1 MΩ.
- Dodáváno bez područek.

TYP	4884
Hmotnost	9,9 kg
Nosnost	120 kg
Měřený odpor	0,1 MΩ
Barva	Šedá





## Plastové sudy



### Plastový antistatický sud s víkem - pro vysoce hořlavé sypké a tuhé látky

- Vyroben z vodivého polyetylenu s vysokou hustotou a aditivem na bázi uhlíku.
- Sud je vybaven šroubovacím víkem a 75L verze je navíc opatřena bočními madly.
- Splňuje požadavky norem pro použití v prostoru s výskytem nebezpečí výbuchu.
- Dodáván v černém provedení.
- Určen pro skladování a přepravu vysoce hořlavých materiálů jako např. granule, tablety nebo prach.

Typ	Objem (l)	Hmotnost (kg)	Průměr x výška (mm)
3244	26	1,5	316 x 426
3246	75	4	410 x 685



Typ	4701
Objem (l)	220
Hmotnost (kg)	8,5
Rozměr zátek	70x6 / 56x4
Průměr (mm)	581
Výška (mm)	935

### Plastový antistatický sud se zátkami - pro vysoce hořlavé kapaliny

- Vyroben z polyetylenu s vysokou hustotou.
- Použité materiály jsou upraveny schopností eliminovat elektrické výboje.
- Maximální hustota plněné látky - 1,6.
- Dodáván v černém provedení.
- Schválen pro plnění v zónách s nebezpečím výbuchu 1 a 2 (třída výbušnosti IIA a IIB).
- Určen pro skladování a přepravu vysoce hořlavých kapalin.



#### Zóna s nebezpečím výbuchu

Prostory s rizikem výbuchu či požáru. Může vznikat v chemickém a petrochemickém průmyslu nebo ve skladu paliv apod.

## Plastové IBC na hořlaviny



## Plastové IBC na hořlaviny

- Vnější část nádoby je vyrobena z antistatického HDPE a vnější ochranná klec ze žárově zinkované oceli.
- Plastová třívrstvá nádoba je vyráběna metodou vyfoukávání a je chráněna výraznými žlutými rohovými pláty, které navíc slouží k rozpoznání nestandardního IBC.
- Paleta IBC je vyrobena z plastu a oceli coby vodivého materiálu pro připojení zemního kabelu.
- Plastová nádoba je opatřena stupnicí s dílky po 100 litrech pro snadnou kontrolu hladiny plněné kapaliny.
- Jednoduchá a bezpečná manipulace pomocí motýlkového výpustního ventilu s uzemněním pomocí kabelu.
- IBC je plombovatelná a stohovatelná s maximálním zatížením při maximálním stohování dvou IBC.
- Opatřeno certifikací pro přepravu nebezpečných látek vyžadujících obalovou skupinu II a III.

**Určení:** IBC kontejner je určen pro skladování a přepravu hořlavých kapalných látek I. až IV. třídy, hořlaviny s bodem vzplanutí pod 55 °C. Kontejner je možné použít v zónách s nebezpečím výbuchu 1 a 2, přičemž v zóně 1 je zakázáno kontejnery stohovat.

### TYP

**4300**

Materiál (vnější / vnitřní)	Antistatické HDPE / HDPE
Materiál vnější klece	Žárově zinkovaná ocel
Materiál palety	Ocel / plast
Těsnění výpustního otvoru	ETFE
Objem	1000 l
Teplotní odolnost	-10 / +40 °C
Hmotnost	72 kg
Nosnost	2000 kg
Plnicí / výpustní otvor	DN 150 / DN 50
Vnitřní otvor (odvzdušnění)	2"
Rozměry (Š x H x V)	1000 x 1200 x 1170 mm

### IBC kontejnery pro použití v nebezpečných oblastech klasifikovaných jako zóna 1 a 2, chráněné proti nebezpečí elektrostatického zažehnutí dle předpisů IEC TS 60079-32-1:2013 a TRGS 727:2016

IBC **lze** použít pro nehořlavé kapaliny nebo hořlavé kapaliny skupiny výbušnosti IIA (dle IEC 60079-20-1) nebo hořlavé kapaliny skupiny výbušnosti IIB s minimální zápalnou energií 0,2 mJ nebo více.

IBC **nelze** použít pro plnění hořlavými kapalinami třídy IIC nebo kapalinami s minimální energií zápalnosti nižší než 0,2 mJ. IBC nesmí být používáno jako sběrná nádoba, reakční nádoba nebo jako nádoba pro zpracování meziproductů. IBC nesmí být používáno za účelem míchání směsí a s použitím míchadel bez preventivních opatření. IBC nesmí být používáno ihned po vyčištění.

## Plastové přepravky



bez víka

## Manipulační ESD podvozek pro přepravky



Typ: 7324-ESD



s víkem

### Plastová ESD EURO přepravka - bez víka

- Vyrobená z elektricky vodivého plastu polypropylenu (ESD-PP).
- Vhodná pro bezpečné skladování a přepravu citlivých elektrokomponentů.
- Spolehlivě zabraňuje elektrostatickému výboji a již stávající výboj odvádí.
- Provedení bez víka.

Typ	Vnější rozměry š x h x v (mm)	Nosnost (kg)	Hmotnost (kg)
3862-ESD	400 x 300 x 120	5-8	1
3863-ESD	400 x 300 x 220	5-10	1,5
3864-ESD	400 x 300 x 320	5-10	1,8
3865-ESD	600 x 400 x 120	10-12	1,5
3866-ESD	600 x 400 x 220	12-15	2,1
3867-ESD	600 x 400 x 320	15-18	2,6
3868-ESD	600 x 400 x 420	15-20	3,2
3869-ESD	800 x 600 x 220	10-15	4,6
3870-ESD	800 x 600 x 420	18-20	7



**Spec. vnitřní odpor:**  
•  $10^3 < 10^{10}$  Ohm/cm

### Plastová ESD EURO přepravka - s víkem

- Vyrobená z elektricky vodivého plastu polypropylenu (ESD-PP).
- Vhodná pro bezpečné skladování a přepravu citlivých elektrokomponentů.
- Spolehlivě zabraňuje elektrostatickému výboji a již stávající výboj odvádí.
- Provedení s víkem na pantech a dvojnásobným zajištěním na čelní straně.

Typ	Vnější rozměry š x h x v (mm)	Nosnost (kg)	Hmotnost (kg)
3871-ESD	400 x 300 x 135	5-8	1,5
3872-ESD	400 x 300 x 235	5-10	2
3873-ESD	400 x 300 x 335	5-10	2,3
3874-ESD	600 x 400 x 135	10-12	2,1
3875-ESD	600 x 400 x 235	12-15	2,8
3876-ESD	600 x 400 x 335	15-18	3,5
3877-ESD	600 x 400 x 435	15-20	4,2
3878-ESD	800 x 600 x 235	10-15	6,9
3879-ESD	800 x 600 x 435	18-20	9



**Spec. vnitřní odpor:**  
•  $10^3 < 10^{10}$  Ohm/cm

## Plastové palety



perforované



plné

### Plastová ESD paleta - perforovaná

- Vyrobená z elektricky vodivého plastu polypropylenu (ESD-PP).
- Vyznačuje se nízkou vlastní hmotností a vysokou zatížitelností.
- Díky ESD materiálu je vhodná pro skladování a přepravu elektrických komponent.
- Provedení perforované s nohami nebo ližinami.

Typ	Provedení	Nosnost (kg)*	Hmotnost (kg)	Rozměr (mm)
3891-ESD	9x noha	2000/1000	5,66	1200 x 800
3892-ESD	9x noha	2000/1000	7,31	1200 x 1000
3893-ESD	3x ližina	2000/1000	7,5	1200 x 800
3894-ESD	3x ližina	2000/1000	9,5	1200 x 1000

\*Statická / dynamická nosnost



**Spec. vnitřní odpor:**  
•  $10^3 < 10^{10}$  Ohm/cm

### Plastová ESD paleta - plná

- Vyrobená z elektricky vodivého plastu polypropylenu (ESD-PP).
- Vyznačuje se nízkou vlastní hmotností a vysokou zatížitelností.
- Díky ESD materiálu je vhodná pro skladování a přepravu elektrických komponent.
- Provedení plné s ližinami.

Typ	Provedení	Nosnost (kg)*	Hmotnost (kg)	Rozměr (mm)
3898-ESD	3x ližina	3500/1500/300	16,77	1200 x 800
3899-ESD	3x ližina	3500/1500/300	19,9	1200 x 1000

\*Statická / dynamická / regálová nosnost



**Spec. vnitřní odpor:**  
•  $10^3 < 10^{10}$  Ohm/cm

## Antistatický stůl



## Antistatický pracovní stůl

- Vyroben z ocelového plechu a ESD (antistatických) materiálů.
- Jedná se o sestavu pracovního stolu, již nakonfigurovaného ze základních stavebnicových prvků a příslušenství.
- Konstrukci stolu je možné doplnit o kontejnery.
- Vybaven policemi s vertikálními příčkami přestavitelnými po 25 mm.
- Pro mikroelektroniku je vybaven výškově stavitelnou podnoží, zásuvkovým kontejnerem, energokanálem se zásuvkami 230 V, panely, policemi s osvětlovací lampou. Pracovní deska s ESD povrchem je spojena se zemním boxem, který je určen k propojení se zemním náramkem operátora. Odkládací plocha polic je vybavena ESD výplní.

**Složení:** držák osvětlovacího tělesa, svítidlo (2x 36W EVG), antistatická podložka, pevná police, držák panelů, europerfo. panel, energo kanál, ESD pracovní deska, přestavitelná ESD noha, kontejner a spojnice, zemní box A, náramek a kabel.

**Barva:** korpus - světle šedý (RAL 7035)  
zásuvka - modrá (RAL 5012)

TYP	7219
Materiál	Ocelo-plech/ESD materiály
Hmotnost	116 kg
Nosnost	150 kg
Rozměry (Š x H x V)	1500 x 730 x 1990 mm

# Meva

**www.mevatec.cz**

## **MEVA-TEC s.r.o.**

Chelčického 1228  
413 01 Roudnice nad Labem  
ČESKÁ REPUBLIKA

+420 416 823 181  
+420 416 823 188  
prodej@mevatec.cz

### **Zastoupení společnosti v Evropě**

#### **JIŽNÍ ČECHY pobočka**

Hůrská 2635  
370 04  
České Budějovice  
Česká republika

+420 387 330 189  
+420 602 171 686  
+420 777 717 580  
budejovice@meva.eu

#### **MORAVA pobočka**

24. dubna 428  
664 43  
Želešice  
Česká republika

+420 547 211 978  
+420 725 973 340  
+420 727 804 528  
brno@meva.eu

#### **MEVA-SK s.r.o. Rožňava**

Krátka 574  
049 51  
Brzotín, část Bak  
Slovensko

+421 58 73 27 483  
+421 58 73 26 597  
meva.sk@meva.eu  
www.meva.sk

#### **MEVA-HU Kft**

Budai út 1/B, hrsz: 3812  
2851  
Környe  
Maďarsko

0036/34/300-852  
0036/30/20 75 581  
meva.hu@meva.eu  
www.meva-hu.com

#### **MEVA-POL, Sp. z o.o.**

ul. Kościuszki 5B  
Świdnica k/Zielonej Góry  
66-008  
Polsko

0048/68/32 27 840  
0048/669/49 37 09  
meva.pol@meva.eu  
www.meva-pol.com

#### **MEVA-BUL, Ltd.**

KChelopeshko shose  
str.12  
Sofia 1839  
Bulharsko

00359/284 11 051 (050)  
00359/8985 87 441  
meva.bul@meva.eu  
www.meva-bg.com