



**D & Tsa Bt.**  
YOUR PARTNER IN INDUSTRIAL ELECTRONICS

# EGYÜTTMŰKÖDÜNK!

- **ESD VÉDELEM**
- **ESD OKTATÁS, AUDIT, MÉRÉS**
- **PADLÓKIVITELEZÉS - ESD ÉS NEM ESD**
- **TISZTATÉRI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK**
- **ESD ÉS TISZTATÉRI TAKARÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSOK**
- **FORRASZTÁSTECHNIKA**
- **ELEKTRONIKAI KÉZISZERSZÁMOK**
- **MUNKAVÉDELEM ÉS ERGONÓMIA**



## BEMUTATKOZÁS

A D és Tsa Bt. egy 1996-ban alapított, 100%-ban magyar tulajdonú, az EN ISO 9001:2015 minőségügyi menedzsment rendszer alapján minősített vállalkozás, gyártással és kereskedelemmel is foglalkozik. Cégünk székhelye Vác. Az évek alatt széles kapcsolatrendszert alakítottunk ki Magyarországon az ipari szektorban, és külföldön is számos országban találhatók partnereink. Felfogásunkat az alábbi szlogen is tükrözi:

**„A D ÉS TSA BT. NEM EGYSZERŰEN CSAK TERMÉKET,  
HANEM EGYÜTTMŰKÖDÉST KÍNÁL.”**

Fő tevékenységi területünk partnereink segítése a jól működő **ESD védelem** kialakításában és fenntartásában. Nem pusztán termékeket vagy szolgáltatásokat értékesítünk mindehhez, hanem szakértelmünkkel komplex módon tudjuk támogatni munkátokat. Több, mint 25 év tapasztalat áll mögöttünk ebben a témakörben. ESD termékek értékesítésén túl **oktatási, auditálási és mérési tevékenységeket** is folytatunk.

Kereshettek minket **padló kivitelezés** ügyében is, legyen szó ESD védett, vagy nem ESD védett, kisebb vagy nagyobb területről. Termékekkel és szolgáltatásokkal, például overállal, takaróhuzattal vagy komplex kivitelezéssel tudjuk segíteni a **tisztatéri** munkavégzés kialakítását, fenntartását cégüknél. Szakszerű, professzionális **takarítási szolgáltatást** tudunk biztosítani ESD védett területen, tisztatérben. Beszerezhettek **forrasztástechnikai termékeket** is cégünkötől, forrasztóállomást, pákahegyeket, segédanyagokat. **Forrasztástechnikai oktatásunkon** elektronikai termékek előállításához kapcsolódó forrasztástechnikai folyamatokról szerezhetnek a résztvevők elméleti és gyakorlati ismereteket. Elérhető elektronikai kéziszerszámok is rajtunk keresztül, például csipeszek, fogók, szikék, pengék. Munkavédelmi oktatással, biztonsági korlátokkal, padlófestéssel, padlójelölő matricákkal tudjuk támogatni a biztonságos munkavégzést, a **munkavédelmet** ipari területeken. A munkahelyi **ergonómia** kialakítása, fenntartása tekintetében segítséget jelenthetnek a tőlünk vásárolható álláskönnnyítő szőnyegek, munka- és irodai székek, valamint cipők.

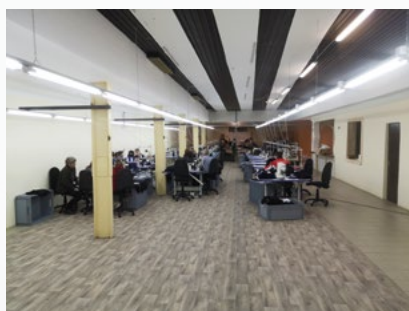
Munkatársainkkal és termékeinkkel találkozhatasz a **PRODUCTRONICA** nemzetközi szakvásáron is, Németországban, Münchenben.



**EGYÜTTMŰKÖDÜNK. PARTNEREINKKEL.  
MUNKATÁRSAINKKAL. VELETEK.**



3 helyen rendelkezik cégünk ruházati gyártási kapacitással Magyarországon: **Heresznyén** és **Vásárosnaményban**. **Tatabányán** gyártunk AIJGO ESD tesztereket.

**HERESZNYE****VÁSÁROSNAMÉNY****TATABÁNYA**

**D & Tsa Bt.**  
YOUR PARTNER IN INDUSTRIAL ELECTRONICS

## ESD VÉDELEM

Az ESD betűszó az „electrostatic discharge” angol szavakból ered, melyek jelentése „elektrosztatikus kisülés”. Az ilyen jelenségek érzékeny elektronikai alkatrészek meghibásodását okozhatják rövid vagy hosszú távon, szolgáltatásaink és tőlünk elérhető termékek pedig segíthetnek a megelőzésben, a termékvédelemben.

## TERMÉKEK

Termékválasztékunk fontos része **saját, hazai gyártású ESD ruházati termékínálatunk**. Termelési kapacitásunkkal egyedi igényeket is ki tudunk szolgálni. Vásárolhatsz általunk fejlesztett és gyártott **AIJGO ESD tesztereket, ESD beléptető rendszereket**. Tudunk biztosítani AIJGO ESD mérőeszközöket is partnereink számára.

**Bármilyen további ESD védelmi termékre vonatkozó igény esetén keressetek minket!**

- ESD bútorok: székek, munkaasztalok, szekrények
- ESD padlóburkolatok, asztalborítások
- ESD ragasztószalagok
- ESD csomagolóanyagok
- ESD lábbelik
- Ionizátorok
- Földelő eszközök
- ESD mérőeszközök



## ESD WISE

### ESD MANAGEMENT SYSTEM



ESDWISE.COM

JAVÍTSD AZ ESD VÉDELMI FOLYAMATOK HATÉKONYSÁGÁT

BEÁLLÍTÁS

MÉRÉS

VEZETÉK NÉLKÜLI  
ADATÁTVITEL

SZOFTVER

ADATKEZELÉS





## ESD ÉS TISZTATÉRI RUHÁZAT

Cégünk jó minőségű, saját gyártású ESD ruházati termékeit magyarországi és külföldi partnerek számára is értékesíti, azokat az éppen aktuális nemzetközi ESD szabványoknak megfelelően készíti. Hogyha valamilyen egyedi igényetek merül fel ESD ruházatra nézve, kérhetitek segítségünket – akár egy darabot is legyárthatunk, hogyha szükségetek van rá. **Személyre szabható ruházati megoldások:** himzett vagy szitázott logó, extra méretek, láthatósági csíkok, hónaljháló, állógallér, vezetőképés elasztikus rand, derékkötő, földelhető köpeny. **TI MEGÁLMOJÁTOK – MI ELKÉSZÍJTÜK!**



## AIJGO ESD TESZTEREK, MÉRŐESZKÖZÖK ÉS EGYÉB TERMÉKEK

- ESD TESZTEREK
- ESD TESZTEREK BELÉPTETŐ RENDSZERREL
- ESD MÉRŐESZKÖZÖK
- FÖLDELÉSI PONTOK

Az **AIJGO** termékek hazai gyártásúak, az AIJGO saját márkánk, és magunk vállaljuk az AIJGO termékek szervizelését, termék-támogatását. Az általunk gyártott AIJGO teszterek segítségével személyi földelés tesztelésére van lehetőség. Több típusban elérhetők, egyszerűbb vagy komplexebb kivitelben és különböző kialakításban, beállításokkal használhatók igényeitekhez szabva. Beléptetőrendszerrel kombinált ESD teszter változatot is vásárolhattok, szintén többfajta személyreszabható lehetőséggel. Alkalmazhatók ESD védett területre (EPA-ra) való belépést megelőző ellenőrzéshez, lábbeli rendszer és csuklópánt/földelhető ESD köpeny rendszer egyidejű tesztelésével. Az **AIJGO-60** walking teszter alkalmas padlón sétáló személyen keletkező elektrosztatikus töltések mérésére. A mért maximális feszültség értékeket a készülék OLED kijelzőn jeleníti meg numerikus és grafikus módon. Az **AIJGO-61** ellenállásmérő alkalmas különböző anyagok, munkafelületek, padlók ellenállásának mérésére. OLED kijelzőn megjeleníti a mért értékeket. További eszközöket is tudunk biztosítani.





# ESD OKTATÁS, AUDIT, MÉRÉS

## ESD OKTATÁS

A **D és Tsa Bt.** engedélyezett felnőttképző, engedélyszámunk: **B/2021/002311**

Oktatási tevékenységünkhöz elektronikus képzési rendszert használunk, ami lehetővé teszi a résztvevők nyilvántartását, rajta keresztül tananyagokat is elérhetővé tudunk tenni, segítségével egyedi tanulási időbeosztásra is van mód.



Alapoktatás, haladó szintű ismeretek, specifikus képzés, további lehetőségek



E-learning online, folyamatosan elérhető anyaggal



Oktatóval személyes jelenléttel vagy online formában



Blended learning képzés, az e-learning képzés kombinációja konzultációval

## ESD AUDIT

Auditálási tevékenységeink során a feltárt nem-megfelelőségek azonosításán felül fejlesztő javaslatokat is teszünk annak érdekében, hogy az elektronikai termékek előállítása ESD szempontjából a lehető legbiztonságosabb folyamatok között történjen. Tanúsító auditokon az ANSI/ESD S20.20 és/vagy IEC 61340 5-1/5-2 szabványok szerinti folyamat megfelelőséget és rendszerstabilitást vizsgálunk.

## ESD AUDITHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGEINK

- Fejlesztői audit
- Megfelelőségi audit
- Tanúsító és felkövető audit
- ESD hibafeltárás és rizikóelemzés
- Harmadik fél általi audit
- Auditok támogatása (audit kísérés)
- Szakmai konzultáció



## TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

- Valós idejű ESD esemény vizsgálat
- Projekt támogatás (tervezés, kivitelezés, fenntartás)
- ESD folyamat és kapcsolódó dokumentációk vizsgálata
- EPA helyszíni műszeres vizsgálatok / felülvizsgálatok (gépek ESD megfelelőségi vizsgálata, padló, gyártási terület, gyártósor megfelelőségi mérése)
- Időszakos megfelelőségi mérések (negyedéves, féléves)
- ESD mérőműszertréning

## PADLÓKIVITELEZÉS – ESD ÉS NEM ESD

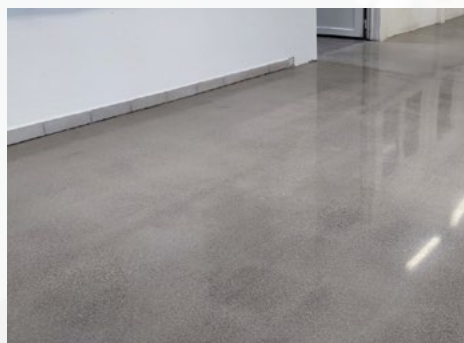
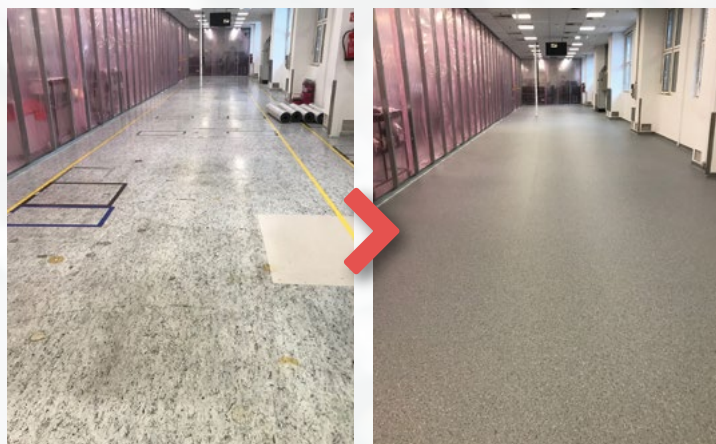
### FELÚJÍTÁS ÉS ÚJ KIVITELEZÉS

Az alábbi padlózatok kialakításában tudunk segíteni, akár ESD, akár nem ESD kivitelben:

- Műgyanta padló
- Csiszolt beton
- Ipari PVC
- Poliuretán fedőbevonat

**Aljzatjavítási munkák, amik ügyében kereshettek minket:**

- Betonvarrás
- Dilatáció javítása
- Burkolatbontás
- Aljzatkiegyenlítés



## IPARI TAKARÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSOK - ESD VÉDETT TERÜLETEN IS

Keressetek minket, hogyha gyártási területeteken szeretnétek szakszerű, professzionális takarítást!

- Kisebb és nagyobb területek takarítása
- Takarítás szakértelemmel ESD védett területen is
- ESD védett területhez megfelelő takarítószer alkalmazása
- Raktárak, ipari csarnokok, irodaterületek takarítása
- Alkalmi és rendszeres takarítási szolgáltatás (napi, negyed- és féléves gyakoriság)



**RENDELJÉTEK MEG SPECIÁLIS TAKARÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSUNKAT IS, AMIVEL MEGNÖVELHETITEK PADLÓTOK ÉLETTARTAMÁT!**



# TISZTATÉRI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK

- VARRODAI TERMÉKEK ● TAKARÍTÓSZER ● MODULOS TISZTATÉRI SZOBA
- IONIZÁTOROK ● SZÉKEK ● ESZKÖZÖK



## SZOLGÁLTATÁSOK

Különböző szintű tisztaterekben más és más követelményeknek kell megfelelnie a munkavégzésnek, a környezeti feltételeknek és eszközöknek.

**CÉGÜNK AZ ALÁBBI SZOLGÁLTATÁSOKBAN SEGÍTSÉGETEKRE TUD LENNI ILYEN TERÜLETEK KIALAKÍTÁSA VAGY KARBANTARTÁSA ESETÉN:**

- Tisztatéri labor komplex kivitelezés (szárazépítésetet, légtechnikát, gépészetet, szűrést is beleértve)
- Tisztatéri burkolat kivitelezése falra vagy plafonra
- Tisztateres padlózás, PU bevonatolás
- Tisztateres takarítás

## FORRASZTÁSTECHNIKA

## VÁSÁROLJATOK ESZKÖZT, SEGÉDANYAGOT TŐLÜNK!

- Pákahegy
- Kézi darab
- Forrasztóhuzal
- Forrasztószerszám
- Folyasztószer
- Javítóállomás
- Forrasztóállomás
- Kiforrasztó eszköz
- Füstelszívó
- Ónelszívó harisnya
- Ónszippantó
- Pákahegytisztító
- Pákahegy-regeneráló
- Felszedő szerszám



**Dino-Lite**  
Digital Microscope  
The Industry Standard

**JBC**  
The Soldering Co.

**Weller**  
Erem

**THERMALTRONICS**

**EMS**

**kurtz ersa**



## SZOLGÁLTATÁS

## FORRASZTÁSTECHNIKAI OKTATÁS

Elektronikai termékek előállításához kapcsolódó forrasztástechnikai folyamatokról szerezhetnek a résztvevők elméleti és gyakorlati ismereteket a témakörben releváns nemzetközi szabványok elvárásaihoz igazodva. Kézi és gépi forrasztásra vonatkozó gyártástechnológiai ismeretekről való tanulást követően furat- és felületszerelt alkatrészek be- és kiforrasztásának technikája sajátítható el. Elsősorban javító műszerészek, hibakereső operátorok, kézi forrasztó operátorok, javítási folyamatokat felügyelő szakemberek számára ajánljuk képzésünket. A képzés moduláris, ezért a megrendelőnek lehetősége van saját technológiai sajátosságai szerint alakítani azt.



## ELEKTRONIKAI KÉZISZERSZÁMOK



Erem  
by Weller



Wera

wiha

ideal-tek



- Csipeszek
- Fogók
- Csípőfogók
- Ollók
- Szikék
- Pengék
- Piszkák
- Vákuumos felszedő készletek





# MUNKAVÉDELEM ÉS ERGONÓMIA

## TARTÓS PADLÓJELÖLŐ CÍMKÉK

- Csúszásgátló ragasztószalagok, nedves helységekbe is
- Fényvisszaverő jelölőszalagok, piktogramok, csúszásgátló szalagok
- Foszforeszkáló jelölőszalagok, piktogramok, csúszásgátló szalagok
- Raklapok helyét jelölő szalagok, piktogramok, idomok
- Targonca, és gyalogos útvonal jelölésre szolgáló ragasztószalagok
- Lehetséges veszélyre figyelemfelhívó piktogramok



## NÉHÁNY TÍPUS SZÉLES VÁLASZTÉKUNKBÓL:



## BIZTONSÁGI KORLÁTOK, ÜTKÖZÉSVÉDELMI RENDSZEREK

### RUGALMAS POLIMER KORLÁTOK

A forradalmian új fejlesztésű polimer anyagból készült d-flexx korlátok képesek „elnyelni”, tompítani az ütközési erőket. Ez segíthet megelőzni, kivédeni azt, hogy ütközés esetén sérüljön a sorompó, a talaj vagy a raklapemelő gép. Ez a higiénikus, vegyszerálló és könnyen tisztítható polimer anyag kiváló megoldás lehet még a gyár legérzékenyebb területeire is.

- Rugalmas anyag, deformálódik, de ütközés után visszanyeri eredeti alakját
- Kültéri és beltéri használatra
- 100%-ban újrahasznosított anyagból készült
- Könnyű szerelés – a rögzítőket az ár tartalmazza
- Jelentősen csökkentheti a karbantartási költségeket
- Elérhetők egyedi méretek is, igazodva vevői igényekhez



### TERMÉK KATEGÓRIÁK

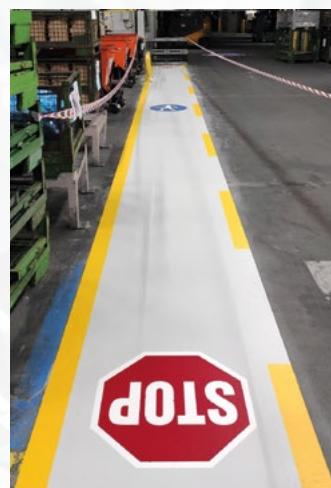
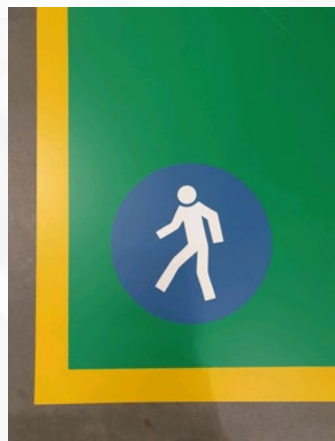
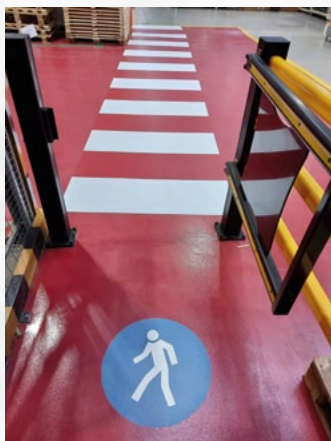
- Biztonsági korlátok és ajtók, kapuk
- Padlón elhelyezhető biztonsági „közlekedési akadályok”
- Parkolást segítő, padlón elhelyezhető biztonsági „közlekedési akadályok”
- Védőlécek és járdaszegélyek
- Ütközésvédelmi oszlopok
- Állvány és oszlopvédők



## SZOLGÁLTATÁSOK

### RAKTÁRI ÚTVONALAK JAVÍTÁSA, FELÚJÍTÁSA

#### ÚTVONAL FESTÉS, PIKTOGRAMOK



- Kockázatértékeléssel egybekötött munka- és tűzbiztonsági szaktanácsadás
- Munka- és tűzvédelmi oktatások
- Telephelyi közlekedésbiztonság megtervezése (például: TMS –Traffic Management System)
- Biztonsági berendezések és eszközök telepítése
- Kivitelezés előtti munka- és tűzvédelmi konzultáció (Például: biztonsági jelzések meghatározása)

**NE HAGYJÁTOK ELKOPNI PADLÓTOK JELZÉSEIT, ÚTVONALFESTÉSÉT  
RAKTÁRATOKBAN, TERMELÉSI RÉSZLEGETEKBEN!**

**KOMOLY MUNKAVÉDELMI KÖVETKEZMÉNYEI, VAGY AKÁR BALESET IS LEHET  
AZ EREDMÉNYE, HOGYHA PADLÓTOKAT ELHANYAGOLJÁTOK!**

**ÚJ ÚTVONALFESTÉS KIALAKÍTÁSA, VAGY RÉGI FELÚJÍTÁSA CÉLJÁBÓL,  
KEDVEZŐ MEGOLDÁSOKÉRT KERESSETEK MINKET!**



bimos

interstuhl

- MUNKASZÉKEK ● LÁBTÁMASZOK ● SZÉKEK
- ZSÁMOLYOK ● ÁLLÁSKÖNNYÍTŐK ● ESZKÖZÖK

A D ÉS TSA BT. ÁLTAL FORGALMAZOTT INTERSTUHL ÉS BIMOS SZÉKEK 10 ÉVES GARANCIÁVAL RENDELKEZNEK, MÖGÖTTÜK EURÓPA EGYIK MEGHATÁROZÓ, KÖRNYEZETTUDATOSAN GONDOLKOZÓ SZÉKGYÁRTÓJA ÁLL.

A német gyártócéget 1961-ben alapították, a termékek fejlesztése során tudományos kutatásokkal igyekeznek biztosítani az egészséges ülést szolgáló innovatív megoldásokat.

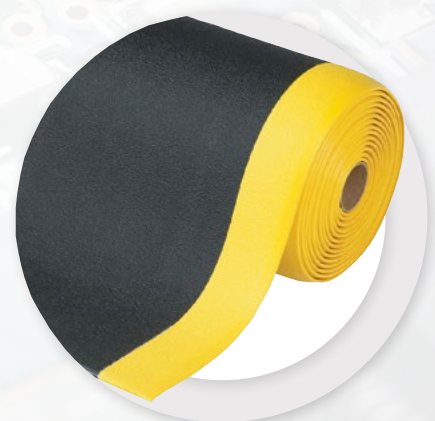
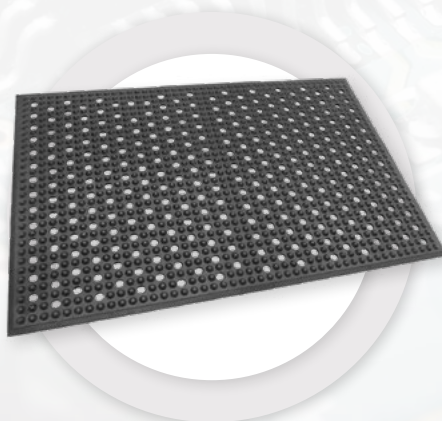
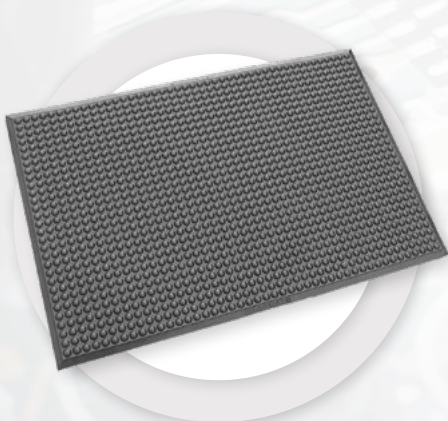
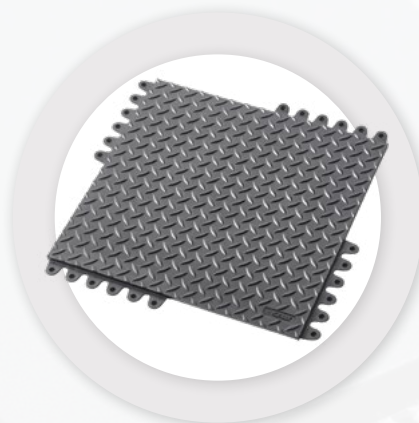
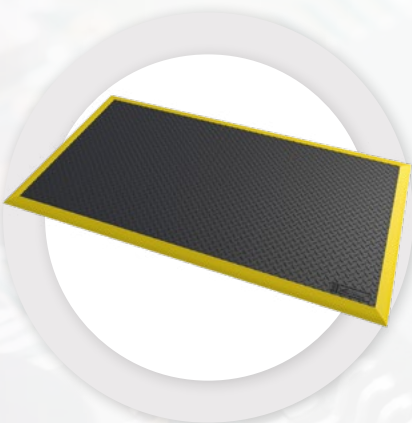
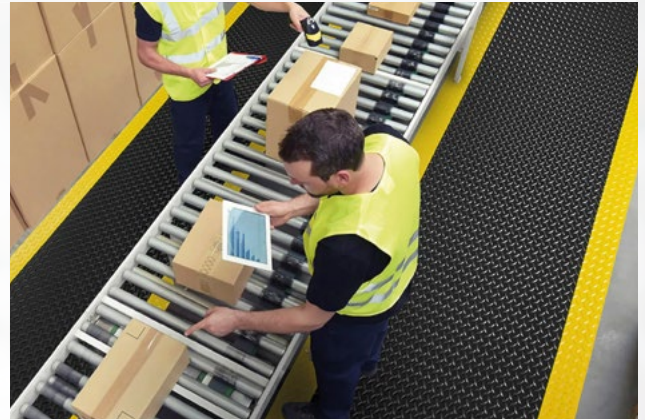
10 ÉV  
GARANCIA





## MUNKAHELYI GUMISZŐNYEGEK

- Olajálló típusok
- Álláskönnyítő szőnyegek (igény esetén egyedi méretben)
- Önállóan letehető vagy összekapcsolható kivitelű termékek
- Különböző mintázatokkal, csúszásgátló tulajdonságokkal
- Igény esetén sárga szélekkel



## SZOLGÁLTATÁSOK

Munkahelyi ergonómia témakörében tudunk oktatást, auditot vállalni, egyéni és kollektív védelem területeire nézve.



## MUNKAVÉDELMI CIPŐK, LÁBBELIK

● CIPŐK ● BAKANCSOK ● SZANDÁLOK ● KLUMPÁK ● CSIZMÁK

**ELTEN** **ROBUSTA** **abeba** **WINTOPERK** **ARTRA** **GIASCO** **uvex**





## SZPONSZORÁCIÓ



BME FORMULA RACING TEAM



KEFO MOTORSPORT



VICTORY KYOKUSHIN KARATE KLUB



DEBRECENI EGYETEM



## LÉPJ KAPCSOLATBA VELÜNK!

**ESD VÉDELEM, TISZTATÉRI TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK,  
FORRASZTÁSTECHNIKA, ELEKTRONIKAI KÉZISZERSZÁMOK, IPARI  
PADLÓKIVITELEZÉS**

**BACSKÓ ORSOLYA**

KERESKEDELMI IGAZGATÓ



+36 27 200 718



bacsko.orsolya@destsa.hu

**ZARKA PÉTER**

SALES SUPPORT



+36 27 200 724



zarka.peter@destsa.hu

**LAK DÁNIEL**

BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉS - KELET-MAGYARORSZÁG



+36 20 370 3939



lak.daniel@destsa.hu

**NÉMETH ÁRON**

BELFÖLDI ÉRTÉKESÍTÉS - NYUGAT-MAGYARORSZÁG



+36 20 331 1267



nemeth.aron@destsa.hu

## OKTATÁS, AUDIT, MÉRÉS

**GADÁNYI ATTILA**



+36 20 282 6803



+36 27 502 555



gadanyi.attila@destsa.hu

## EXPORT ÉRTÉKESÍTÉS

**NÉMETH RENÁTA**



+36 27 200 722



nemeth.renata@destsa.hu

**BODNÁR PÉTER**



+36 20 331 8745



bodnar.peter@destsa.hu



## PARTNEREINK

Sok belföldi és külföldi céggel állunk kapcsolatban, az alábbi, nem teljes körű listában felsorolunk több száz partnerünk közül jelentőseket:

JABIL CIRCUIT MAGYARORSZÁG KFT.  
CONTINENTAL AUTOMOTIVE HUNGARY KFT.  
SAMSUNG SDI MAGYARORSZÁG ZRT.  
SICK KFT.  
FLEXTRONICS INTERNATIONAL KFT.  
CTDI BUDAPEST KFT.  
BARDUSCH BÉRTEXTILIA KFT.  
HARMAN BECKER KFT.  
VALEO EAUTOMOTIVE HUNGARY KFT.  
VITESCO TECHNOLOGIES HUNGARY KFT.  
VINCOTECH HUNGÁRIA KFT.  
KUKA HUNGÁRIA KFT.  
ZOLLNER KFT.

MEKTEC MANUFACTURING CORPORATION EUROPE HU KFT  
SANMINA-SCI HUNGARY EL. MAN. KFT.  
ROBERT BOSCH ELEKTRONIKA KFT  
77 ELEKTRONIKA KFT.  
ASTOTEC AUTOMOTIVE HUNGARY BT.  
THYSSENKRUPP COMPONENTS TECHNOLOGY  
HUNGARY KFT  
STANLEY ELECTRIC HUNGARY KFT.  
SAMSUNG ELECTRONICS MAGYAR ZRT.  
PRETTL ELECTRONICS HUNGARY KFT.  
NI HUNGARY KFT  
HBPO AUTOMOTIVE HUNGÁRIA KFT  
MELECS EWS GMBH MAGYARORSZÁGI FIÓKTELEPE

# ESDSTUDY.COM



*E-LEARNING KÉPZÉS AZ  
ESD VÉDELEMRŐL*



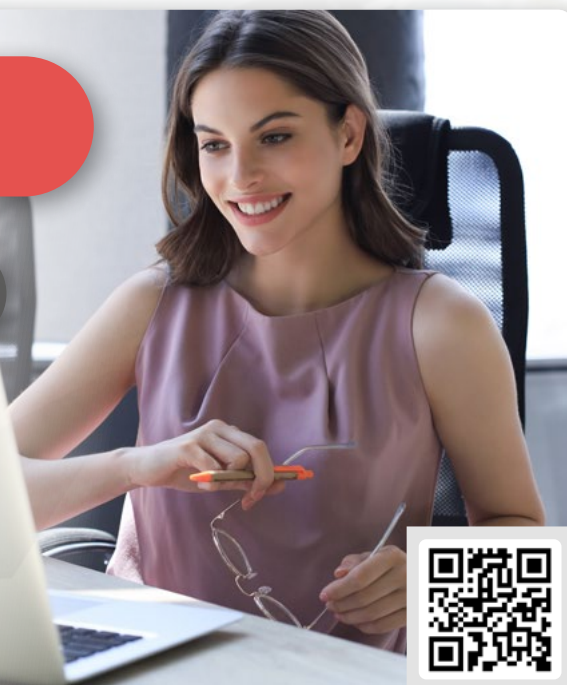
*AUTOMATIZÁLT RENDSZER*



*ONLINE VIZSGA*



*TANÚSÍTVÁNY*



**D és Tsa Bt.**

Iroda és raktár:  
2600 Vác, Gálcsék u. 8-10.  
Tel.: +36 27 502 555  
Email: [sales@destsa.hu](mailto:sales@destsa.hu)  
Web: [www.destsa.hu](http://www.destsa.hu)  
[www.dlb.hu](http://www.dlb.hu)

