



ZEUS 4.0

INTELLIGENS.GYORS. HATÉKONY.

ZEUS 4.0

Tartós. Erős. Biztonságos.

A Zeus 4.0 a legintelligensebb swepro antisztatikus rúd. A bár nagy emitter sűrűsége lehetővé teszi az elektromos töltés gyors és precíz semlegesítését a felületekről. Ez pozitív hatással van a gyártási folyamatokra: A gyártási sebesség növelése és a meghibásodások megelőzése mellett, alkalmazástól függően lehetőség nyílik a selejt csökkentésére és a termékminőség javítására is.

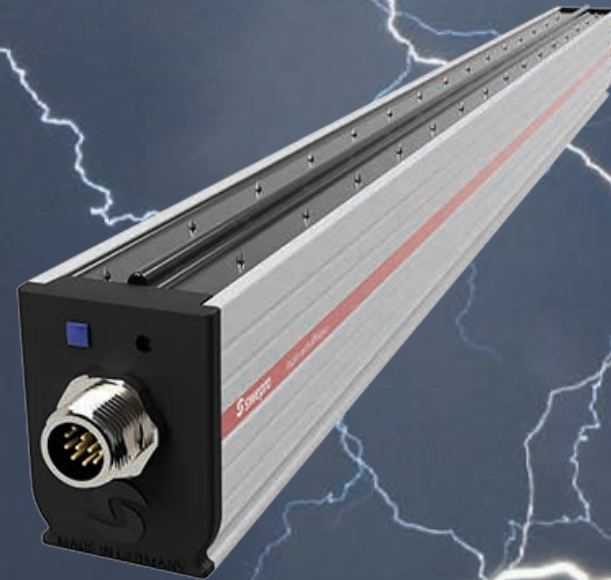
A Zeus 4.0 széles körű kommunikációs, megfigyelési és jelentési lehetőségeket kínál. A sorozatot kifejezetten intenzív ipari felhasználásra tervezték.

Tudjon meg többet a Zeus 4.0-ról ebben a bemutató brosúrában:

- Előnyök
- Termék sorozat
- Műszaki adatok
- Alkalmazási területek

Győződjön meg a Zeus 4.0-ról a swepro-tól.

Zeus 4.0 - Passion made in Germany.





**FOKOZOTT
MUNKABIZTONSÁG**



**MEGNÖVELT
GYÁRTÁSI SEBESSÉG**



**TOVÁBBFEJLESZTETT
VEZÉRLÉS ÉS
MONITOROZÁS**



**INTELLIGENS
KOMMUNIKÁCIÓ**



**KEVESEBB
GYÁRTÁSI
HULLADÉK**



**FOKOZOTT
TERMÉKMINŐSÉG**



**KEVESEBB
INCIDENS**



**CSÖKKENTETT
KÖLTSÉGEK**

Intelligens kommunikáció

Különféle rendszerekkel

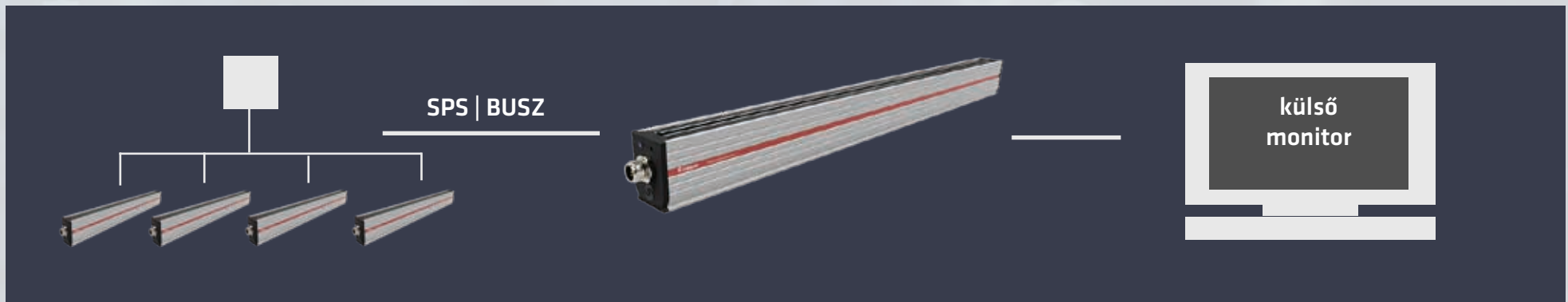
A Zeus 4.0 sokoldalú kommunikációs lehetőségeket kínál.

A ZEUS egyenáramú DC bár sorozat Serial RS232 interfésszel rendelkezik, amely a DC rudak kommunikációjára használható. A CANopen és BUS csatlóknak köszönhetően több eszköz egyszerűen integrálható egy meglévő vezérlőrendszerbe, és továbbíthatók a teljesítményadatok.

A Zeus 4.0 képes általános hálózatokkal is kommunikálni. Külső monitorhoz is csatlakoztatható.

EtherNet/IP

PI
PROFIBUS • PROFINET



Monitorozás & Vezérlés

DIGITÁLIS – kiterjedt, bárholnan elérhető.



A ionrúd digitálisan pontosan nyomonkövethető.

A DC bár teljesítménye és funkcionalitása bárholnan nyomon követhető. Ez lehetséges a meglévő vezérlőrendszerhez való egyszerű csatlakoztatásával és az olyan általános hálózatokkal való kommunikációval, mint a ProfiBus, az ETHER NET IP és a Profi Net.

A Zeus 4.0 sorozat számos bárja integrálható és nyomon követhető. Ezért a bárak felügyeletére fordított további erőfeszítés minimális. Könnyedén integrálhatja a bár adatait a riportokba.

Megjelenítés – egyszerű, közvetlen.



A beépített többszínű LED-es visszajelző egyszerű és közvetlen vezérlést biztosít a Zeus 4.0 működéséhez, a visszajelző a bár végén található. Ezen a vizuális elemen keresztül a felhasználó minden erőfeszítés nélkül, a helyszínen értesül a bár állapotáról (pl. kék villogás = üzemmód).

A felhasználó azonnal megteheti a megfelelő intézkedéseket, például megtisztíthatja az emitterek csúcsait, ha eltérést észlel a kívánt üzemmódtól.

Fokozott munkabiztonság

Érintésbiztos



A Zeus 4.0 érintésbiztos. A speciális kialakításának köszönhetően az emitterek csúcsai áramütés veszélye nélkül megérinthetők. Ez jelentősen növeli a Zeus 4.0 biztonságát.

Ennek ellenére a swepro-nál határozottan azt tanácsoljuk, hogy ne érintse meg a bárt működés közben a kockázatok elkerülése érdekében.

Kerülje el az áramütést



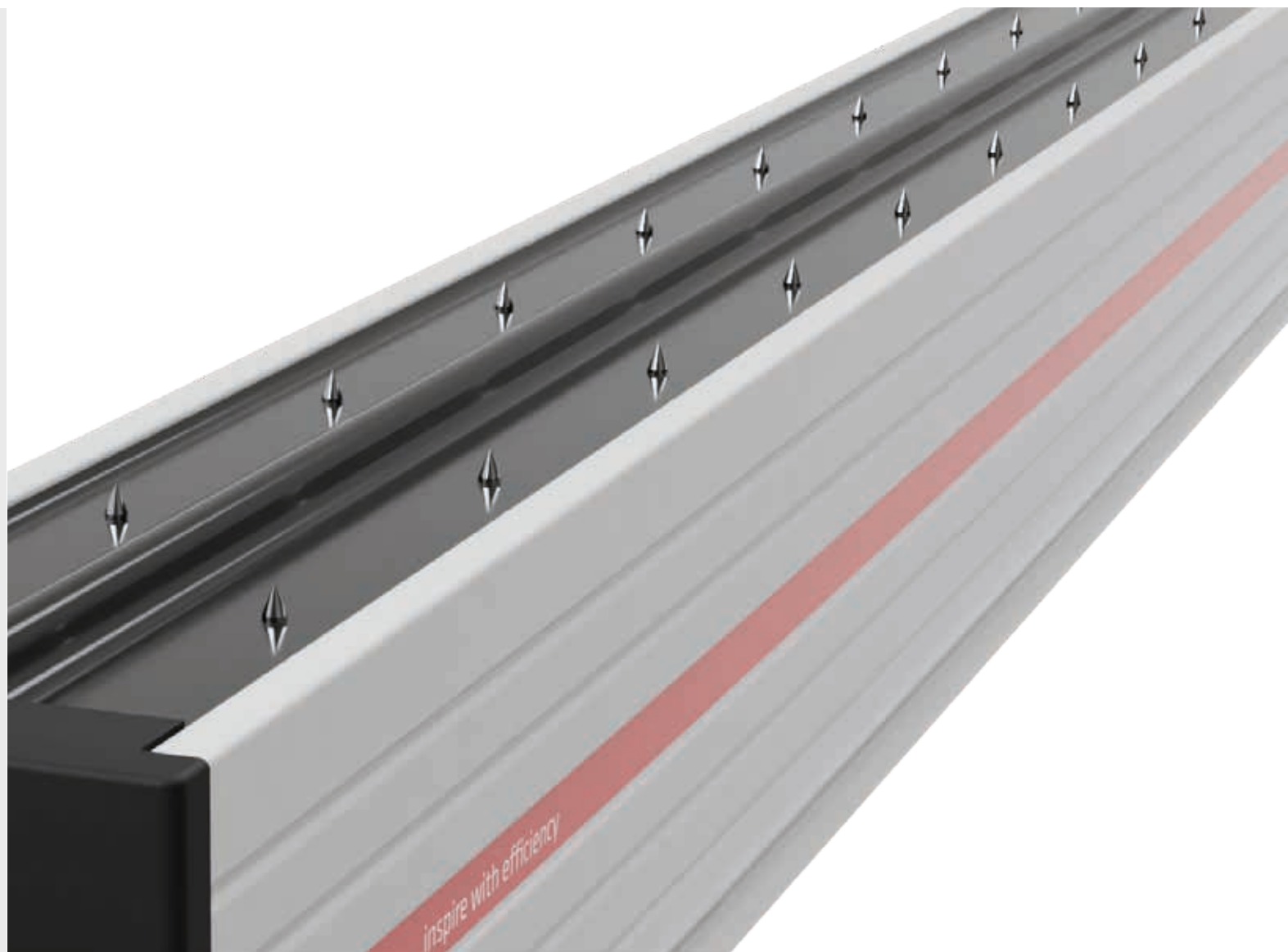
A Zeus 4.0 megfelelő helyen telepítve és működtetve fenntarthatóan minimalizálja a gyártásból eredő áramütések kockázatát. Különösen érintettek a sűrűdésigényes gyártási folyamatok, valamint a különböző anyagokkal végzett eljárások. Ezeknek a felületeknek a célzott kisütésével elkerülhető a töltések kiegyensúlyozatlansága, és lehetővé tehető például a feltekert filmtetekercsek biztonságos megérintése.

27%-kal hatékonyabb kisütés*

Kiemelkedően magas emitter sűrűség

Az előző modellekhez és a versenytársakhoz képest a Zeus 4.0 különösen nagy tűsűrűséggel rendelkezik, ami azt jelenti, hogy ugyanazon a vonalhosszon több emittercsúcs (tű) van.

Ez csak a swepro szabadalmaztatott feszültségkiegyenlítésének köszönhetően lehetséges. Enélkül az ilyen nagy tűsűrűség működési zavarokhoz vezetne. Ezzel a fejlesztéssel a swepronak sikerült fenntarthatóan növelni az új DC bár teljesítményét.



*az előző modellhez viszonyítva

100% -ban Németországban készült



ÖTLET ÉS KONCEPCIÓ

A Zeus 4.0-val megvalósítottuk elképzelésünket egy különösen erős és intelligens antisztatikus ionizátor bárról.

Az ötlet a különféle iparokból származó vásárlóinkkal való szoros együttműködésünkből és termékeink folyamatos továbbfejlesztésére irányuló törekvésünk révén jött létre.

FEJLESZTÉS

Fejlesztői csapatunk egy külső szakértői csapattal kiegészülve két éve kutatja és fejleszti a DC bárt.

A gyakorlatban a fejlesztést belső tesztek, hosszú távú teszt sorozatok és válogatott ipari vásárlók folyamatos visszajelzése kísérte.

TERMELÉS

Mint minden antisztatikus termékünket, a Zeus 4.0 sorozatot is saját gyártóüzemünkben, a neussi (Németország) telephelyünkön gyártjuk.

Ez teszi lehetővé számunkra, hogy erőforrás-takarékos módon állítsunk elő, és fenntartsuk a swepro Ionic termékek magas minőségi színvonalát.

Az Ön számára nyújtott előnyök

Az Ön számára nyújtott előnyök	A Zeus 4.0 jellemzői
Fokozott munkabiztonság	- Közvetlen: Érintésbiztos Emitter csúcsok - Közvetett: Pontos kisütés a nagyon magas tűsűrűségnek köszönhetően
Megnövelt gyártási sebesség	- Pontos kisütés a nagyon nagy tűsűrűségnek köszönhetően - Problémamentes működés
Továbbfejlesztett vezérlés és felügyelet	- Digitális csatlakozás külső monitorhoz vagy csatlakoztatás meglévő rendszerhez - Visszajelzés az operátor számára: LED kijelző(hibaüzenet, tisztítás szükséges)
Intelligens kommunikáció	- Visszajelzés: Integrált soros RS232 protokolon keresztül - CANopen kommunikációs protokoll - Kommunikáció a hálózatokkal (Profibus, ETHERNET IP, Profinet) terepi buszrendszeren keresztül IO-Link EtherNet/IPEtherCAT (ezt az Anybus tudja lefordítani)
Kevesebb selejt	- Pontos kisütés a nagyon nagy tűsűrűségnek köszönhetően - Megszakítás nélküli működés - A nemkívánatos feltapadások megelőzése
Fokozott termékminőség	- Pontos kisütés a nagyon nagy tűsűrűségnek köszönhetően - A nem kívánt összeragadások megelőzése
Kevesebb meghibásodás	- Pontos kisütés a nagyon nagy tűsűrűségnek köszönhetően - A nem kívánt összeragadások megelőzése - Zökkenőmentes működés
Kifejezetten intenzív, ipari felhasználásra tervezve	- Könnyű összeszerelés - Különböző hosszúságú bárok - Különböző távolságok érhetők el
Intenzív, ipari felhasználásra alkalmas	- Kiváló termékminőség pl.: Üvegszál erősítésű műanyag profil - Németországban készült (koncepció, fejlesztés, gyártás)

KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS

Műszaki adatok

ZEUS 4.0

Név	SI DC Zeus 4.0
Feszültség	
Feszültségellátás	SI DC-PU (cikkszám: 945000) vagy tápegység (24V; 10 Watt) M12 csatlakozóval
Üzemi feszültség	24 V DC $\pm$ 10%
Földelés	A tápfeszültség negatív pólusát földeléssel (PE) kell bekötni. Ellenkező esetben a bár megsérülhet.
Az SI DC-PU esetében az már be van építve a tápegységbe. Cikkszám: 945000	230 V
Rövidzárlati feszültség/emitter csúcs / föld:	Max. 70 μ A $\pm$ 8 kV DC
Kábelhosszúság	Előre összeszerelt állapotban kapható
Csatlakozó	M12 csatlakozó
Védelmi osztály	IP66
Kimenet	
Kimeneti feszültség	24V DC max. $\pm$ 8 KV (pozitív és negatív)
Áram az emitter és a föld között	Max. 70 μ A 7 kV DC

Környezet	
Hőmérséklet	Min. 0°C...+50°C (+32°F...+122°F)
Tárolási hőmérséklet	Min. 0°C...+80°C (+32°F...+176°F)
Anyag sebessége	Max. 0-8 m/sec
Működési távolság	10-500 mm
Alkalmazása	Ipari alkalmazások
Védelmi osztály	IP66
LED kijelző	
Kék (villogó intervallum)	Frekvencia beállítás
	5 Hz 1x villog .-. .
	10 Hz 2x villog .-- .
	20 Hz 3x villog .--- .
	30 Hz 4x villog .--- .
	50 Hz 5x villog .----- .
Piros villogás	Túlterhelt (hiba üzemmódban) ...---...
Mechanikai adatok	
Hatékony hossz	465-3000 mm [L]
Méretek	45 x 30 x (L) [H X B X L]
Súly	1,9 kg/m
Váz	Üvegszál erősítésű műanyag
Rögzítési lehetőségek	Horonykövek vagy tartókonzol
Emitter csúcstávolság	1/30 mm (pozitív és negatív 15 mm)
Levegő csatlakozás	n/a

18 különböző hosszúság

Könnyen a gyártósorába integrálható

A Zeus 4.0 18 különböző hosszúságban kapható. Minden szalag rögzíthető rugalmas hornyolt kövel vagy kívülről egy kiegészítő tartó segítségével. A működési távolság 10-500 mm. Ez a rugalmasság lehetővé teszi az egyszerű telepítést számos gyártósoron és gépen.

	Cikkszám	Hossz (mm)	
	1 945100	465	
	2 945101	615	
	3 945102	765	
	4 945103	915	
	5 945104	1065	
	6 945105	1215	
	7 945106	1365	
	8 945107	1515	
	9 945108	1665	
	10 945109	1815	
	11 945110	1965	
	12 945111	2115	
	13 945112	2265	
	14 945113	2415	
	15 945114	2565	
	16 945115	2715	
	17 945116	2865	
	18 945117	3000	

Szerkezet & jellemzők

- 1 M12 csatlakozó
- 2 Többszínű LED kijelző a vizuális megfigyeléshez
- 3 Manuális frekvencia kapcsoló
- 4 Szabadalmaztatott feszültségkiegyenlítő emitter csúcsok
- 5 Kiváló minőségű és erős alkatrészek
- 6 Üvegszál erősítésű műanyag ház ipari használatra
- 7 18 különböző hosszúság





Iparágak és alkalmazások

A ZEUS 4.0 antisztatikus bár sokoldalú felhasználási területei



Kémia és
petrolkémia



Mechanikai
feldolgozás



Gép- és
üzemtechnika



Gyógyszertár



Műanyagipar



Nem szőtt szövetek és
textíliák



Nyomda / Papír- és
csomagolóipar



Üdítőipar



Faipar



Elektro-
ipar



Élelmiszeripar



Gépjármű- és
járműgyártás



KÉMIA ÉS PETROLKÉMIA

- > Eljárásoptimalizálás nagy sebességnél
- > Töltési folyamatok silóknál
- > Áramütés elleni védelem
- > A granulátumcsere előtti előkészítéshez
- > Válogatás és szállítási folyamatok



GYÓGYSZERTÁR

- > Folyamatok optimalizálása nagy sebességnél
- > Ionizáló blisterek
- > Ampulla előtisztítás Tabletták válogatása
- > Gyógyszerek kipakolása



MECHANIKAI FELDOLGOZÁS

- > Válogatás és szállítási folyamatok
- > Kisülés polírozás közben Forgácsok eltávolítása
- > Áramütés elleni védelem
- > Kisülés fémfelületek csiszolásakor
- > Szennyeződések megelőzése



NYOMDA / PAPÍR- ÉS CSOMAGOLÓIPAR

- > Válogatási és szállítási folyamatok
- > Hajtogatási és halmozási eljárások
- > Szennyeződés megelőzése
- > Kirakodás fúváshoz és hőformázáshoz
- > Nyomtatási eredmények optimalizálása
- > Áramütés elleni védelem
- > Kirakodás tekercselési és vágási folyamatokhoz



GÉP- ÉS ÜZEMMÉRNÖKSÉG

- > Folyamatok optimalizálása nagy sebességű töltési folyamatok silóknál
- > Áramütés elleni védelem
- > Granulátumcsere előtti előkészítés
- > Válogatás és szállítás



MŰANYAGIPAR

- > Folyamatok optimalizálása nagy sebességnél
- > Műanyag alkatrészek kirakodása
- > Válogató és szállítási folyamatok
- > Áramütés elleni védelem
- > Kirakodási eljárások címkézéshez
- > Szennyeződések megelőzése



NEM SZÖTT KELMÉK ÉS TEXTÍLIÁK

- > Válogatási és szállítási folyamatok
- > Rost- és porlerakódások elkerülése
- > Tekercselési folyamatok, pl. vágógépeken
- > Vágási folyamatok pl. nem szőtt textíliákon
- > Áttömőhüvelyek és fésűk kirakodása



ÜDÍTŐIPAR

- > Válogatási és szállítási folyamatok
- > A por felhalmozódásának elkerülése
- > Folyamatoptimalizálás
- > Kirakodási folyamatok címkézéshez



FAIPAR

- > Folyamatoptimalizálás
- > Forgácsok és porlerakódások elkerülése
- > Áramütés elleni védelem
- > Válogatás és szállítás



ELEKTROTECHNIKAI IPAR

- > A folyamatáramlás optimalizálása nagy sebességnél
- > Válogatási és szállítási folyamatok
- > Összeszerelési pontok tisztítása
- > Szennyeződések megelőzése
- > Alkatrészek kirakodása



ÉLELMISZERIPAR

- > Válogatási és szállítási folyamatok
- > Áramütés elleni védelem
- > Kiürítési eljárások címkéhez
- > Szennyeződés megelőzése
- > Folyamatoptimalizálás
- > Kisütés a vágási folyamatok során
- > Kiürítés a porok töltése közben



AUTÓIPARI & JÁRMŰGYÁRTÁS

- > Válogatás és szállítási folyamatok
- > Környezetszennyezés megelőzése
- > Folyamatoptimalizálás, áramütés elleni védelem

Elektromos töltés a gyártásban és a gépekben

Nagyrészt ismeretlen probléma

Gyártósorokon és gépeken gyakran előfordulnak olyan áramlási zavarok, amelyek először nem vezethetők vissza egy okra. Számos esetben a nem kívánt elektromos töltések vezetnek ezekhez a rendellenességekhez.

A nem kívánt elektromos töltés jelei:

- Áramütések
- Tűz és szikra
- Por tapadás
- Az anyagok egymáshoz tapadása
- Magas selejt arány
- Csak alacsony szalagsebesség érhető el
- Sok a hiba és a zavar



TERMÉKMINŐSÉG

VILLÁMCSAPÁSOK

EREDMÉNYEK NYOMTATÁSA

TEKERCESELÉSI FOLYAMATOK

KISÜTÉS

SZÁLLÍTÁSI FOLYAMATOK

VÁGÁSI FOLYAMATOK

FOLYAMAT OPTIMALIZÁLÁS

SZALAG SEBESSÉG

FOLD

TÖLTÉSI FOLYAMATOK

KÖRNYEZETSZENNYEZÉS

HALMOZÁSI ÉS
HAJTOGATÁSI
FOLYAMATOK

MEGELŐZÉS

NYOMTATÁSI LAPOK



VEGYE FEL A HARCOT AZ ELEKTROMOS TÖLTÉS ELLEN A
ZEUS 4.0-VAL

KÉRJEN KONZULTÁCIÓT MOST.

(06 22) 814 650

ZEUS 4.0

ZEUS 4.0 – próbálja ki ingyen

Teszt valós munkakörülmények között

Szinte minden termékünk valós körülmények között tesztelhető az Ön gyártásában 14 napig kötelezettség nélkül. Nem kell aggódnia az adminisztráció miatt a tesztelés során. Ha a termék nem felel meg az Ön alkalmazásának, szívesen kínálunk megfelelő alternatívákat. A szükségtelen termékeket visszaszállítjuk Öntől.

PRÓBÁLJA KI MOST INGYEN:



+36 22 814 650

Kérdése van, vagy egyéni tanácsra van szüksége?

ÖRÖMMEL SEGÍTÜNK!

Hétfőtől csütörtökig: 08:00-17:00 óráig
Péntek: 08:00-15:00 óráig

(06 22) 814 650
info@swepro.hu
www.swepro.hu



Rendelje meg a terméktesztet

Küldjön egy rövid e-mailt az info@swepro.hu címre vagy hívjon minket: (06 22) 814 650



Szállítás

A kért antisztatikus rudakat kényelmesen házhoz szállítjuk.

Próbálja ki kötelezettségek nélkül

Győződjön meg antisztatikus rudak hatékonyságáról 14 napon keresztül.

Visszaszállítás

A szükségtelen antisztatikus bárokat ingyenesen elszállítjuk.





SWEPRO Kereskedelmi Kft.

Rákóczi u. 1. | 8000 Székesfehérvár
Telefon +36 22 814 650

E-Mail info@swepro.hu

www.swepro.hu

PASSION MADE
IN GERMANY