

ZEUS 4.0

INTELLIGENTE. VELOCE. EFFICIENTE.

ZEUS 4.0

Duratura. Resistente. Sicura.

Zeus 4.0 è la nostra barra antistatica Swepro più intelligente. L'altissima densità di punte emittenti della barra consente uno scarico particolarmente rapido e preciso della carica elettrica dalle superfici. Questo ha un effetto positivo sui processi produttivi: oltre ad aumentare la velocità di produzione e a prevenire i malfunzionamenti, a seconda dell'applicazione è possibile ridurre gli scarti e aumentare la qualità del prodotto.

Zeus 4.0 offre ampie possibilità di comunicazione, monitoraggio e rendicontazione. La serie è stata sviluppata appositamente per un uso industriale intensivo.

Scoprite di più su Zeus 4.0 in questa brochure di lancio:

- Vantaggi
- Serie prodotto
- Dati tecnici
- Aree di applicazione

Convincetevi della Zeus 4.0 di swepro.

Zeus 4.0 - Passione made in Germany.





**MAGGIORE
SICUREZZA SUL
LAVORO**



**AUMENTO DELLA
VELOCITÀ DI
PRODUZIONE**



**CONTROLLO E
MONITORAGGIO
MIGLIORATI**



**COMUNICAZIONE
INTELLIGENTE**



**MENO SCARTI DI
PRODUZIONE**



**MAGGIORE QUALITÀ
DEL PRODOTTO**



**MENO
INCIDENTI**



**RIDUZIONE DEI
COSTI**

Comunicazione intelligente

Con diversi sistemi

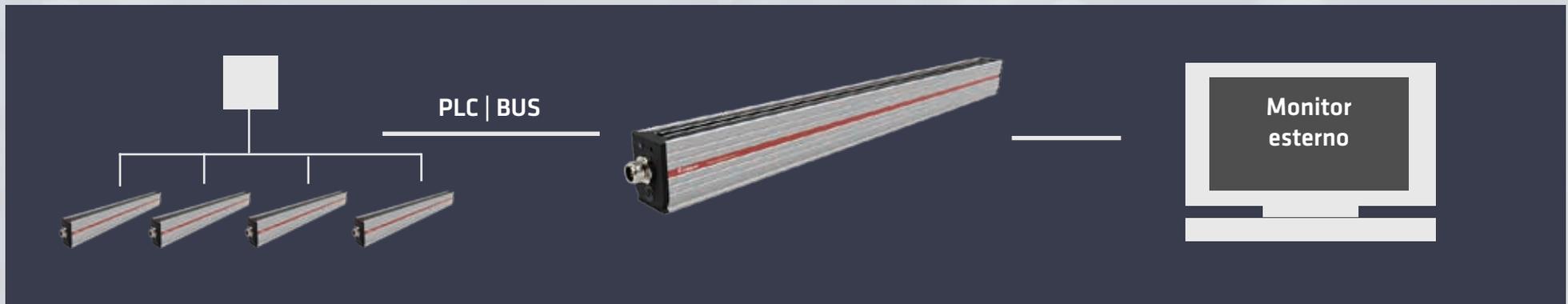
Zeus 4.0 offre possibilità di comunicazione versatili.

La serie di barre DC ZEUS dispone di un'interfaccia seriale RS232, che può essere utilizzata per la comunicazione con le barre DC. Grazie agli accoppiatori CANopen e BUS, è possibile integrare facilmente diversi alimentatori in un sistema di controllo esistente e trasmettere i dati sulle prestazioni.

Zeus 4.0 può comunicare con tutte le reti più comuni. Il controllo è possibile anche attraverso un monitor esterno.

EtherNet/IP

PI
PROFIBUS - PROFINET



Monitoraggio & Controllo

DIGITALE - globale, accessibile da qualsiasi luogo.



Il digitale consente di monitorare da vicino la barra.

Le prestazioni e la funzionalità della barra possono essere monitorate da qualsiasi luogo. Ciò è possibile grazie alla semplice integrazione nel sistema di controllo esistente e alla comunicazione con reti comuni come ProfiBus, ETHERNET IP e Profi Net. È possibile integrare e monitorare diverse barre della serie Zeus 4.0. L'impegno aggiuntivo per il monitoraggio delle barre è quindi minimo. È inoltre possibile integrare facilmente i dati delle barre nella vs. reportistica.

VISIVO - semplice, diretto.



Il display a LED multicolore incorporato consente un controllo facile e diretto del funzionamento di Zeus 4.0. Il display si trova all'estremità della barra. Grazie a questo elemento visivo, l'utente è sempre informato sul posto, senza alcuno sforzo, sullo stato della barra (ad esempio, lampeggiamento blu = modalità operativa).

L'utente è in grado di adottare immediatamente le misure appropriate, ad esempio la pulizia delle punte degli emettitori, quando rileva deviazioni dalla modalità desiderata.

Maggiore sicurezza sul lavoro

Sicurezza al tatto

Prevenire le scosse elettriche



Zeus 4.0 è sicura al tatto. Grazie al suo speciale design, le punte degli emettitori possono essere toccate senza il rischio di scosse elettriche. La sicurezza di Zeus 4.0 è notevolmente aumentata.

Tuttavia, noi di swepro consigliamo vivamente di non toccare la barra durante il funzionamento per evitare qualsiasi rischio.



Zeus 4.0, se installato e utilizzato nei punti giusti, riduce al minimo il rischio di scosse elettriche legate alla produzione. Particolarmente interessate sono le fasi di produzione ad alta intensità di attrito e i processi con materiali diversi. Grazie allo scarico mirato di queste superfici, si evita uno squilibrio di carica e si può toccare senza pericolo, ad esempio, i rotoli di pellicola avvolti.

27% di scarica più efficiente*

Densità di punte emittenti molto elevata

Zeus 4.0 ha una densità di punte particolarmente elevata rispetto al modello precedente e ai comuni prodotti concorrenti, il che significa un maggior numero di punte emittenti (aghi) sulla stessa lunghezza di linea.

Questo è possibile solo grazie all'**equalizzazione della tensione brevettata** da swepro. Senza di essa, una densità di punte così elevata porterebbe a disturbi nella funzionalità. Con questo sviluppo, swepro è stata in grado di aumentare in modo significativo le prestazioni della nuova serie di barre DC.



*rispetto al modello precedente

100% Made in Germany



IDEA & PROPOSITI

Con Zeus 4.0 abbiamo realizzato la nostra idea di una barra antistatica particolarmente potente e intelligente.

L'idea è nata dalla stretta collaborazione con i nostri clienti industriali e dal nostro impegno a sviluppare continuamente i nostri prodotti.

SVILUPPO

Il nostro team di sviluppatori e un gruppo di esperti esterni hanno studiato e sviluppato la barra per due anni.

In pratica, lo sviluppo è stato accompagnato da test interni, da serie di prove a lungo termine e da intensi cicli di feedback da parte di clienti industriali selezionati.

PRODUZIONE

Come tutti i nostri prodotti antistatici, anche la serie Zeus 4.0 è prodotta nel nostro stabilimento di produzione presso la sede centrale di Neuss (Germania).

Questo ci permette di produrre con un risparmio di risorse e di mantenere gli elevati standard qualitativi dei prodotti swepro Ionic.

I vostri vantaggi

I VOSTRI VANTAGGI

CARATTERISTICHE DI ZEUS 4.0

Maggiore sicurezza sul lavoro

- Diretto: punte emittenti a prova di contatto
- Indiretto: Scarico preciso grazie all'altissima densità degli aghi

Maggiore velocità di produzione

- Scarico preciso grazie all'altissima densità degli aghi
- Funzionamento più fluido

Miglioramento del controllo e del monitoraggio

- Digitale: Collegamento a un monitor esterno o collegamento ad un sistema esistente
- Visivo: Display a LED (messaggi di errore, necessità di pulizia).

Comunicazione intelligente

- Feedback: Seriale RS232 integrata
- Protocollo di comunicazione CANopen
- Comunicazione con reti (Profibus, ETHERNET IP, Profinet) tramite sistema di bus di campo IO-Link EtherNet/IP EtherCAT (qualunque bus può tradurlo)

Meno scarti

- Scarico preciso grazie all'altissima densità degli aghi
- Funzionamento ininterrotto
- Prevenzione di aderenze indesiderate

Maggiore qualità del prodotto

- Scarico preciso grazie all'altissima densità degli aghi
- Prevenzione di aderenze indesiderate

Meno guasti

- Scarico preciso grazie all'altissima densità degli aghi
- Prevenzione di aderenze indesiderate
- Funzionamento fluido

Progettato specificamente per un uso intensivo e industriale

- Facilità di montaggio
- Barre di diverse lunghezze
- Diverse distanze raggiungibili

Adatto per un uso intensivo e industriale

- Alta qualità del prodotto, ad es: Profilo in plastica rinforzata con fibra di vetro
- Made in Germany (concetto, sviluppo, produzione)

RIDUZIONE DEI COSTI

Dati tecnici

ZEUS 4.0

Nome articolo	SI DC Zeus 4.0
Tensione	
Alimentazione	SI DC- PU (codice articolo: 945000) o alimentatore (24V; 10 Watt) con connettore M12
Tensione di esercizio	24 V DC \pm 10%
Messa a terra	È assolutamente necessario collegare il polo negativo della tensione di alimentazione alla messa a terra (PE). In caso contrario, la barra potrebbe danneggiarsi.
Nel caso del SI DC-PU, è già integrata nell'alimentatore. Codice articolo: 945000	230 V
Tensione di cortocircuito / punta di emissione / terra:	Max. 70 μ A con \pm 8 kV DC
Lunghezza del cavo	Disponibile in versione preassemblata
Conessioni	Connettore M12 a 12 poli
Classe di protezione	IP66
Uscita	
Tensione di uscita	Con 24V DC max. \pm 8 kV (positivo o negativo)
Corrente tra emettitore e terra	Max. 70 μ A con 7 kV DC

Ambiente	
Temperatura di esercizio	Min. 0°C...+50°C (+32°F...+122°F)
Temperatura di conservazione	Min. 0°C...+80°C (+32°F...+176°F)
Velocità del materiale	0-8 mt/sec
Distanza di funzionamento	10-500 mm
Per l'utilizzo in	Applicazioni industriali
Classe di protezione	IP66

Display a LED	
Blu (intervallo di lampeggio)	Impostazione della frequenza 5 Hz lampeggio 1x .-. 10 Hz lampeggi 2x .--. 20 Hz lampeggi 3x .---. 30 Hz lampeggi 4x .----. 50 Hz lampeggi 5x .-----.
Lampeggio Rosso	Sovraccarico (in modalità guasto) ...---...

Meccanico	
Lunghezza effettiva	480-3000 mm [L]
Dimensioni	41 x 30 x (L) [A x P x L]
Peso	1,9 kg/m
Alloggiamento	Plastica rinforzata con fibra di vetro
Opzioni di montaggio	Grani per scanalature o staffa di montaggio
Distanza delle punte emittenti	1/30 mm (da positivo a negativo 15 mm)
Connessione aria	N/D

18 lunghezze diverse

Facile integrazione nella linea di produzione

Zeus 4.0 è disponibile in 18 diverse lunghezze. Tutte le barre possono essere montate con una pietra scanalata flessibile o esternamente con un supporto aggiuntivo. La distanza operativa varia da 10 a 500 mm. Questa flessibilità consente un'installazione molto semplice in diverse linee di produzione e macchine.

	Articolo Nr.	Lungh. (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

Struttura & Caratteristiche

- 1 Collegamento di alimentazione M12 (inclusa interfaccia seriale)
- 2 Display LED multicolore per il monitoraggio visivo
- 3 Interruttore di frequenza manuale
- 4 Equalizzazione della tensione delle punte emittenti brevettata
- 5 Componenti potenti e di alta qualità
- 6 Alloggiamento in plastica rinforzata con fibra di vetro per uso industriale pesante
- 7 18 lunghezze diverse





Industrie & Applicazioni

Applicazioni versatili della barra antistatica ZEUS 4.0



Chimica &
Petrochimica



Lavorazioni
meccaniche



Ingegneria di
macchine e impianti



Farmaceutica



Industria della
plastica



Tessuti non tessuti
e tessuti



Industria della stampa,
della carta e
dell'imballaggio



Industria delle
bevande



Industria del
legno



Industria
elettrica



Industria
alimentare



Industria
automobilistica e dei
veicoli



CHIMICA & PETROLCHIMICA

- > Ottimizzazione dei processi ad alta velocità / processi di riempimento dei silos
- > Protezione contro le scosse elettriche
- > Preparazione prima del cambio dei granuli
- > Processi di smistamento e trasporto



FARMACEUTICA

- > Ottimizzazione del processo ad alta velocità
- > Ionizzazione dei blister
- > Pre-pulizia delle fiale / smistamento delle compresse
- > Scarico dei farmaci



LAVORAZIONI MECCANICHE

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Scarico durante la lucidatura / rimozione dei trucioli
- > Protezione contro le scosse elettriche
- > Scarico durante la rettifica di superfici metalliche
- > Prevenzione della contaminazione



INDUSTRIA DELLA STAMPA, DELLA CARTA E DELL'IMBALLAGGIO

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Processi di piegatura e impilamento
- > Prevenzione dell'inquinamento
- > Scarico per soffiatura e termoformatura
- > Ottimizzazione dei risultati di stampa / protezione contro le scosse elettriche
- > Scarico per processi di avvolgimento e taglio



INGEGNERIA DI MACCHINE E IMPIANTI

- > Ottimizzazione dei processi ad alta velocità / processi di riempimento dei silos
- > Protezione contro le scosse elettriche
- > Preparazione prima del cambio dei granuli
- > Processi di selezione e trasporto



INDUSTRIA DELLA PLASTICA

- > Ottimizzazione dei processi ad alta velocità
- > Scarico di parti in plastica
- > Processi di smistamento e trasporto
- > Protezione contro le scosse elettriche
- > Processi di scarico per l'etichettatura
- > Prevenzione dell'inquinamento



TESSUTI NON TESSUTI E TESSILI

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Evitare i depositi di fibre e polveri
- > Processi di avvolgimento, ad esempio su macchine da taglio
- > Processi di taglio, ad esempio su tessuti non tessuti
- > Scarico di asole e pettini



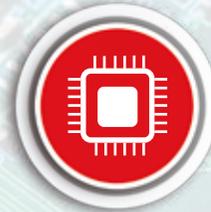
INDUSTRIA DELLE BEVANDE

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Evitare l'accumulo di polvere
- > Ottimizzazione dei processi
- > Processi di scarico per l'etichettatura



INDUSTRIA DEL LEGNO

- > Ottimizzazione dei processi
- > Evitare i depositi di trucioli e polvere
- > Protezione dalle scosse elettriche
- > Processi di smistamento e trasporto



INDUSTRIA ELETTRICA

- > Ottimizzazione del flusso di processo ad alta velocità
- > Processi di smistamento e trasporto
- > Pulizia dei punti di assemblaggio
- > Prevenzione della contaminazione
- > Scarico dei componenti



INDUSTRIA ALIMENTARE

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Protezione contro le scosse elettriche
- > Processi di scarico per l'etichettatura
- > Prevenzione della contaminazione
- > Ottimizzazione del processo
- > Scarico durante i processi di taglio
- > Scarico durante il riempimento di polveri



INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA E DEI VEICOLI

- > Processi di smistamento e trasporto
- > Prevenzione dell'inquinamento
- > Ottimizzazione dei processi / protezione dalle scosse elettriche

Carica elettrica nella produzione e nei macchinari

Un problema in gran parte sconosciuto

Nelle linee e nei macchinari di produzione si verificano spesso interruzioni del flusso che a prima vista non possono essere chiaramente attribuite a una causa. In molti casi, queste interruzioni sono causate da cariche elettriche non volute.

Indicazioni di carica elettrica indesiderata:

- Scosse elettriche
- Incendi e scintille
- Adesione della polvere
- I materiali si attaccano l'uno all'altro
- Alto tasso di scarto
- Possibilità di ottenere solo una bassa velocità del nastro
- Molti guasti e disturbi







CON ZEUS 4.0 POTETE COMBATTERE LE CARICHE ELETTRICHE!

RICHIEDETE SUBITO UNA CONSULENZA.

+39 0331 1732900

ZEUS 4.0

ZEUS 4.0 - prova gratuita

Test in condizioni di lavoro reali

Quasi tutti i nostri prodotti possono essere testati in condizioni reali nella vostra produzione per 14 giorni senza alcun obbligo. Non dovrete preoccuparvi di alcun impegno amministrativo durante il test. Se il prodotto non è adatto alla vostra applicazione, saremo lieti di offrirvi alternative adeguate. I prodotti non necessari verranno da ritirati tramite ns. corriere.

PROVATE SUBITO GRATUITAMENTE:



+39 0331 1732900

Avete domande o bisogno di una consulenza individuale?
SIAMO FELICI DI AIUTARVI!

Da Lunedì a Venerdì: 08:00 - 17:00

+39 0331 1732900
info@swepro.it
www.swepro.it



Organizzare il test del prodotto

Inviare una breve e-mail a:
info@swepro.it o chiamateci:
+39 0331 1732900



Consegna

Consegneremo le barre antistatiche richieste comodamente alla vs. sede.

Prova senza impegno

Convincetevi delle nostre barre antistatiche per 14 giorni.

Ritiro

Ritireremo gratuitamente le barre antistatiche non utilizzate / di interesse.





swepro Srl

Via Mons. Colombo 47
21053 Castellanza (VA)

Telefono: +39 0331 1732900

Fax: +39 0331 1732910

E-Mail: info@swepro.it

www.swepro.it

PASSIONE MADE
IN GERMANY