SE-SGB-30 Barra di carica elettrostatica – 30 kV

Carica elettrostatica controllata a 30 kV DC per il pinning preciso di film e fogli — laminazione del legno, avvolgimento di film, produzione di pannelli solari e altro



DATI PRINCIPALI

Tensione di uscita
Fino a 30 kV DC

Lunghezza d'ordine
100 – 4000 mm

Barre per generatore
Fino a 4

Generatore necessario
SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (generatore FÖGE da 30 kV DC

Panoramica

FÖGE SE-SGB-30 è una barra di carica elettrostatica ad alta tensione DC con uno scopo radicalmente diverso dagli altri prodotti FÖGE: invece di eliminare la carica statica, deposita deliberatamente una carica elettrostatica controllata su materiali non conduttivi come film, fogli e supporti in lastra. Funzionando fino a 30 kV DC — forniti dal generatore ad alta tensione FÖGE SE-GEN-30N / SE-GEN-30P — l'SE-SGB-30 genera un campo elettrostatico uniforme lungo tutta la sua lunghezza. Il risultato è un'attrazione elettrostatica controllata tra il film carico e il supporto collegato a terra sottostante, che mantiene il film esattamente in posizione — una tecnica nota come pinning elettrostatico.

Caratteristiche principali

- Uscita fino a 30 kV DC — campo elettrostatico controllato per un pinning affidabile
- Pinning elettrostatico — mantiene film, fogli e materiali in lastra in posizione precisa
- Generazione di campo uniforme — forza di pinning costante su tutta la larghezza del materiale
- Emettitori in lega stay-sharp con passo di 15 mm — accoppiati in modo resistivo per un funzionamento privo di scintille
- Design compatto completamente incapsulato — senza scariche, privo di scintille
- Temporaneo e reversibile — nessun residuo di adesivo, nessun rilascio meccanico necessario
- Aria compressa non necessaria — puramente elettrostatico
- Compatibile con il generatore SE-GEN-30N / SE-GEN-30P
- Disponibile in più lunghezze — contattare FÖGE per le opzioni

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-SGB-30-xxxx-C2 (xxxx = lunghezza in mm)
Funzione	Carica elettrostatica — genera e deposita sui materiali una carica elettrostatica controllata (non è un prodotto per l'eliminazione dell'elettricità statica)
Tensione di uscita	Fino a 30 kV DC — senza scariche
Polarità	Nessuna — la barra può essere collegata a un generatore positivo o negativo
Generatore necessario	SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (generatore FÖGE da 30 kV DC — venduto separatamente, necessario)

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Connettore	Connettore ad alta tensione (AT) · set connettori per generatore FG-AC-0049
Tipo di emettitore	Emettitori in lega che restano affilati, con passo di 15 mm, ciascuno protetto singolarmente da una resistenza integrata
Disposizione degli emettitori	Emettitori disposti su due file
Esecuzione	Completamente incapsulata — senza scariche, senza scintille, di qualità industriale
Costruzione	Corpo in PVC estruso con tappi terminali in ABS, completamente incapsulato in resina epossidica
Dimensioni	Profilo 22,6 × 41 mm (L × A); lunghezza attiva = lunghezza totale – 90 mm
Cavo	Cavo ad alta tensione da 2 m con guaina protettiva in nylon (più lungo su richiesta); diametro minimo di curvatura 100 mm
Barre per generatore	Fino a 4
Resistenza di sicurezza	Resistenza da 100 MΩ per un funzionamento sicuro
Ambiente	Pulito, asciutto e privo di olio; 0 – 60 °C; max. 70 % UR
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione
Effetto di carica	Campo elettrostatico uniforme — deposita la carica in modo uniforme su tutta la larghezza del materiale
Applicazione	Pinning elettrostatico di film, lamine e materiali in foglio
Lunghezza d'ordine	100 – 4000 mm

La forza di pinning dipende dalla tensione applicata, dalle proprietà del materiale, dalla conduttività del substrato e dalle condizioni ambientali.

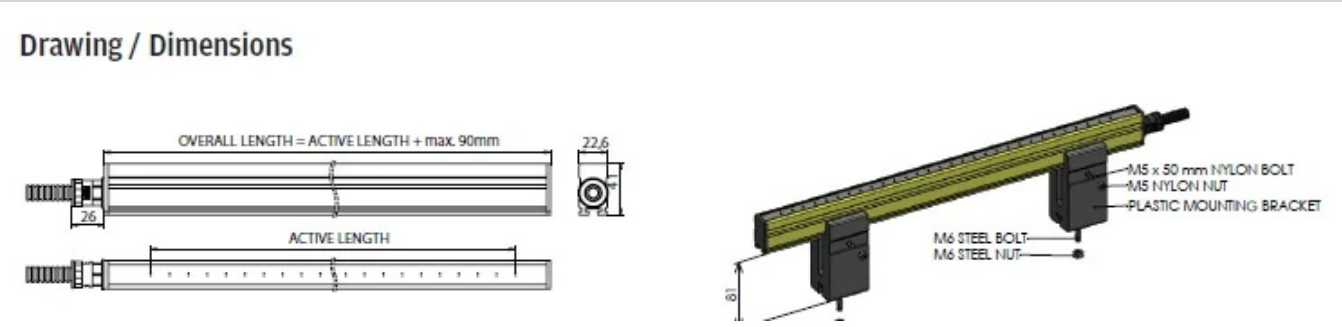
Note di sicurezza

⚠ ALTA TENSIONE — 30 kV DC. L'installazione, la messa in servizio, la manutenzione e l'assistenza dell'SE-SGB-30 e dell'SE-GEN-30N / SE-GEN-30P devono essere eseguite esclusivamente da personale elettrico qualificato.

- Design senza scariche e privo di scintille: se installata correttamente e utilizzata entro i parametri nominali, la barra non produce scosse agli operatori né scintille pericolose. La tensione di esercizio di 30 kV è pericolosa se l'apparecchiatura è danneggiata, installata in modo errato o modificata.
- Requisito di messa a terra: il supporto o la struttura di sostegno sotto il film deve essere correttamente collegato a terra prima del funzionamento. Una messa a terra errata impedisce l'effetto di pinning e può creare pericoli per la sicurezza.
- Non utilizzare in prossimità di materiali infiammabili: non azionare in presenza di gas, vapori o polveri infiammabili.
- Leggere e seguire sempre le istruzioni di sicurezza complete riportate nel manuale di installazione e funzionamento di SE-SGB-30 e SE-GEN-30N / SE-GEN-30P prima dell'uso.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Disegno quotato



Disegno quotato della barra SE-SGB-30: lunghezza totale = lunghezza attiva + max. 90 mm, larghezza del profilo 22,6 mm, staffa di montaggio in plastica con vite in nylon M5

Sistema completo — ciò che serve

Barra SE-SGB-30 (specificare la lunghezza)	Barra di carica elettrostatica — deve coprire l'intera larghezza del materiale da fissare
Generatore SE-GEN-30N / SE-GEN-30P	Generatore ad alta tensione FÖGE a 30 kV DC — necessario · venduto separatamente
Cavo di collegamento AT	Collega il generatore alla barra — specificare la lunghezza richiesta
Messa a terra del supporto	Il tavolo, il rullo o il pannello sotto il film deve essere collegato a terra — consultare FÖGE per i requisiti
Staffe di montaggio	Posizionano la barra all'altezza corretta sopra il materiale — contattare FÖGE per le opzioni

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.