CARBONSTATIC

forniture per l'industria gelmini s.r.l.

La formazione della corrente statica è un problema ricorrente e causa di molti problemi qualitativi dal punto di vista produttivo e soprattutto sulla sicurezza dell'impianto e del personale.
Carbonstatic è una speciale corda con filamenti in carbonio capace di neutralizzare le correnti statiche che si possono verificare durante i vari processi produttivi dell'industria.

Il sistema si basa sul processo di ionizzazione che consente di annullare la carica elettrostatica scaricandola a terra. L'utilizzo di speciali spazzole antistatiche e/o di corda **Carbonstatic** riescono, grazie alle proprietà conduttive del carbonio e dell'alluminio, ad eliminare la carica elettrostatica formatasi sulla superficie dei materiali durante le lavorazioni.

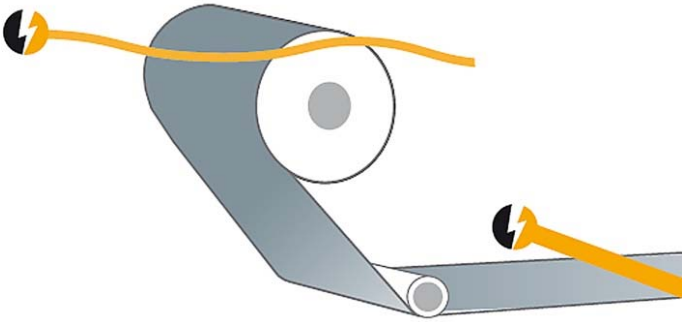
CARBONSTATIC

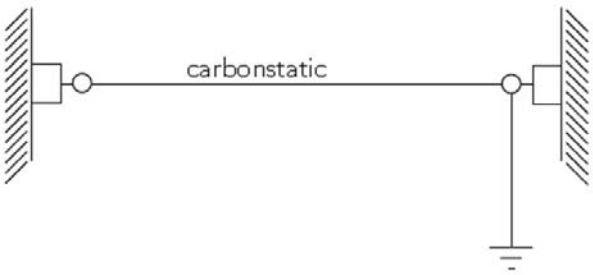
CORDA ANTISTATICA IN FIBRA DI CARBONIO

Rappresenta una delle possibili soluzioni all'eliminazione della carica elettrostatica superficiale e può essere utilizzata in ogni settore dell'industria.

Disponibile a metraggio, questa particolare striscia di filamenti di carbonio ad elevata conducibilità, tessuta con materiale elastico estremamente flessibile, è in grado di attirare e convogliare l'elettricità statica (risultante dal processo di produzione) sui materiali isolanti.

L'utilizzo di **Carbonstatic** è molto semplice in quanto non necessita di alimentazione elettrica ma solo di una messa a terra separata e non è altresì necessario che la fibra vada a contatto con il prodotto in quanto è sufficiente posizionarla ad una distanza di 5-6 mm per mantenere la propria efficienza.
La particolare struttura leggera di **Carbonstatic** e la speciale morbidezza delle setole consentono d'installare la corda anche a contatto con materiali delicati senza pericolo di graffi e rotture.



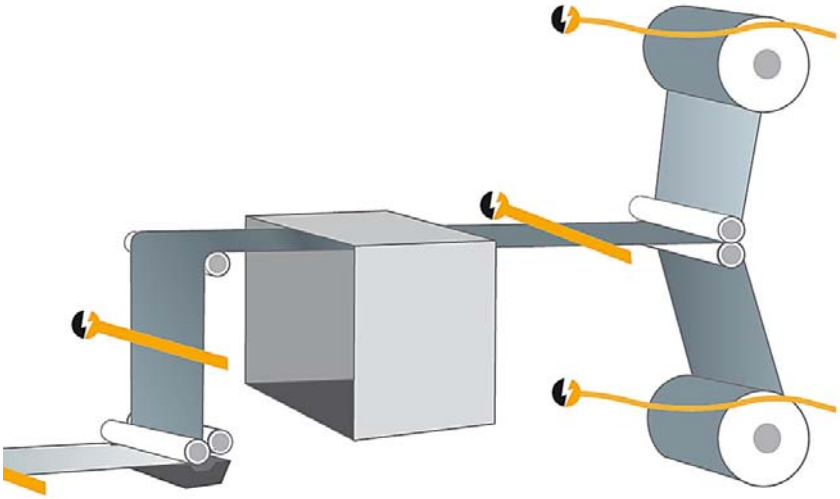


Per rendere il prodotto più efficace, si consiglia di disporre una messa a terra separata, indipendente dal macchinario.

Per facilitare l'installazione di **Carbonstatic** e consentire un efficace posizionamento, sono disponibili dei pratici accessori magnetici.

La striscia in carbonio può essere facilmente annodata all'occhiello dei magneti posizionati alle estremità.
Un corretto tensionamento garantisce un migliore assorbimento della carica elettrostatica.

Nello schema a lato sono indicati i punti dove intervenire con **Carbonstatic** e/o spazzole antistatiche in modo da rendere più efficace la neutralizzazione della corrente statica.



Codice corda Carbonstatic ***200700069***

Codice magnete D.32 350N ***211203635***

COS'E' L'ELETTRICITA' STATICA

L'elettricità statica è un fenomeno che si manifesta sulle superfici di elementi isolanti.
Materiali come plastica, carta e tessuto, hanno la stessa quantità di protoni (positivo) ed elettroni (negativo) e si dicono "elettricamente equilibrati". Questo precario bilanciamento delle cariche è influenzato da diversi fattori quali lo sfregamento e l'attrito dovuti al contatto con altri materiali.

Il campo elettrico che si genera, interagisce con gli oggetti vicini creando diversi problemi:

- La polvere presente nell'aria si "incolla" al prodotto
- Si genera un effetto calamita che tende a far aderire il prodotto a rulli e nastri interni alle macchine
- Si possono generare scariche elettriche dannose per l'uomo e per i macchinari stessi
- E' possibile l'innesco o l'accensione irregolare dei macchinari
- Etichette, carte, targhe possono incollarsi in modo irregolare
- Le marcature a getto d'inchiostro tendono a non impressionare la confezione