

Traduzione video post LinkedIn:

“L’importanza del trattamento Corona nella produzione di film: affidabilità e innovazione con Vetaphone”

Se stai gestendo linee di film estruso moderne a velocità elevate o producendo substrati più complessi, la gamma Vetaphone modello “C” è la scelta ideale, poiché la sua costruzione permette di aggiungere maggiore potenza al processo di trattamento corona. Il modello qui mostrato è un trattamento bilaterale con una larghezza di 1400 millimetri. È dotato di elettrodi a più punti di scarica e, a scopo illustrativo, è mostrato sia con il rullo di scarica con manica in silicone intercambiabile sia con rivestimento in ceramica conduttiva. Naturalmente, possiamo personalizzare i nostri sistemi per soddisfare le tue esigenze specifiche. Puoi personalizzare la stazione C con elettrodi a profilo, elettrodi segmentati o elettrodi ceramici e rulli di scarica con diversi tipi di rivestimento: alluminio nudo, silicone vulcanizzato, ceramica conduttiva e non conduttiva.

La gamma di modelli è disponibile con larghezze di trattamento fino a 2600 millimetri.

Per prevenire la corrosione nell'ambiente aggressivo creato dall'ozono, tutti i nostri trattamenti corona sono dotati di spalle realizzate in lega d'alluminio anodizzata, che impedisce l'ossidazione e garantisce una lunga durata operativa.

I nostri trattamenti corona sono progettati specificatamente per l'uso in ambienti umidi con isolatori di alta qualità e un'ottima estrazione dell'aria. Il trattamento è dotato di elettrodi a profilo, ma sono anche disponibili elettrodi segmentati o ceramici, consentendoti di adattare il sistema alle tue esigenze specifiche.

La stazione C può essere equipaggiata con diversi tipi di rulli di scarica per soddisfare le tue esigenze. Su questa stazione, puoi vedere un rullo di scarica in alluminio con una manica in silicone intercambiabile. Questa è un'opzione economica e facile da sostituire sul posto. In caso di necessità, il rullo può essere facilmente rimosso, minimizzando i tempi di inattività nel caso in cui sia necessario sostituire la manica. Dopo la sostituzione, il rullo si riposiziona senza necessità di alcuna regolazione.

Il secondo rullo è in alluminio con un rivestimento in ceramica non conduttiva. Questa tipologia è molto durevole e offre una superficie estremamente liscia, rendendola la scelta ideale per materiali sensibili. Il rullo a basso coefficiente di rotolamento permette di lavorare con una tensione del materiale molto bassa.

La stazione C viene fornita nella configurazione classica con due rulli folli. La loro posizione, relativa al rullo di scarica, rende estremamente facile incorsare correttamente il film e garantisce un percorso perfetto del materiale. Se necessario, hai la possibilità di aggiungere ulteriori rulli folli. La regolazione del gap tra elettrodo e rullo di scarica garantisce un trattamento preciso e uniforme anche su fasce larghe. La lettura consente di regolare la distanza dell'elettrodo con precisione per facilitare il trattamento di diversi spessori di materiale e può essere regolato anche durante la produzione. Scansionando un codice QR sulla stazione, l'operatore ha facile accesso a una guida di supporto e manutenzione che descrive le cause più comuni di malfunzionamenti e come correggerli.

I nostri trattamenti corona offrono un'accessibilità impareggiabile per gli operatori con un lato dedicato all'operatore e uno alla trasmissione. Avere un unico lato dedicato ai collegamenti rende facile l'installazione del sistema.

Il lato operatore è dedicato all'ispezione, alla regolazione degli elettrodi e rende la manutenzione estremamente facile.

Gli sportelli di chiusura del trattamento corona costituiscono un dispositivo di sicurezza, impedendo l'accesso a eventuali aree non sicure. L'accesso, quando necessario, è protetto da una porta dotata di un interruttore di sicurezza. Se l'operatore apre la porta durante la produzione, il trattamento corona si spegne automaticamente. I componenti utilizzati sono certificati UL, eliminando il rischio di scosse elettriche da qualsiasi parte della stazione. Quando gli elettrodi sono nella posizione "aperta", l'operatore può posizionarsi direttamente davanti alla stazione per eseguire la regolazione e la manutenzione. Questo consente un facile accesso per l'incorsamento del film o la pulizia degli elettrodi per garantire che la stazione funzioni 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

I trattamenti corona Vetaphone sono facili da usare e sicuri per l'uso continuativo, garantendo il massimo tempo di operatività.

Il trattamento corona viene acceso tramite l'interruttore principale. Il design della stazione consente un incorsamento del film facilitato nella parte superiore, senza la necessità di rulli folli esterni aggiuntivi. L'apertura pneumatica della cappa degli elettrodi crea lo spazio necessario per agevolare l'operazione. Quando la cappa degli elettrodi si chiude, i rulli guida assicurano che il film sia posizionato con un gap di 1,5 millimetri tra l'elettrodo e il rullo di scarica, come consigliato.

Prima di accendere il Corona, il sistema controlla automaticamente che ciò avvenga in sicurezza. Il flussostato monitora il flusso d'aria che esce dal trattamento per garantire che ci sia una costante estrazione di ozono e un raffreddamento sufficiente per gli elettrodi. Se il flusso d'aria è insufficiente, le scariche verranno disabilitate. Il sensore di rotazione monitora la velocità di rotazione e spegne il trattamento corona quando il rullo smette di ruotare. Ciò evita danni al film e protegge il rullo dal surriscaldamento quando è fermo o gira a bassa velocità. La velocità del rullo regola automaticamente la potenza del Corona mantenendo la densità desiderata per metro quadrato.

L'interruttore di apertura e chiusura rileva se il sistema è chiuso e se la cappa dell'elettrodo e il rullo sono nella posizione corretta prima di consentire l'accensione del trattamento. Il sistema è dotato di un interblocco che garantisce che la cappa non possa essere chiusa involontariamente. Ciò impedisce che la cappa venga chiusa accidentalmente durante la manutenzione e protegge l'operatore. Per maggiore sicurezza, è possibile anche utilizzare un arresto di servizio meccanico. Quando tutti i sensori sono visualizzati come OK sul pannello di controllo iCC7, il trattamento corona è pronto per partire.

Il sistema è dotato della cassetta Quick Change di Vetaphone ovvero una cappa dell'elettrodo che può essere sfilata e reinserita in pochi secondi. Questo offre molti vantaggi. È facile rimuovere la cassetta degli elettrodi e metterla in una posizione comoda per la pulizia e manutenzione. Questo garantisce una posizione di lavoro ergonomica per l'operatore. Questo è particolarmente utile quando il trattamento è installato in una posizione bassa o in un luogo difficile da raggiungere. Avere una cartuccia di ricambio riduce al minimo i tempi di inattività. Questo è particolarmente utile se gli elettrodi sono danneggiati o quando sono necessari interventi di manutenzione. Avere cassette multiple con elettrodi diversi consente di trattare materiali o prodotti diversi. Se dotato di elettrodi segmentati per trattamento corona parziale, la cassetta Quick Change offre una configurazione facile offline. La cassetta è dotata di un sensore di sicurezza, che rende impossibile avviare il processo di scarica corona se la non è in posizione.