

Tecnologie Ferrarini & Benelli

Trattamento corona e al plasma made in Italy



Specializzata nei sistemi per il trattamento corona, Ferrarini & Benelli si concentra anche nello sviluppo di soluzioni per il trattamento al plasma, così da offrire una gamma completa per il miglioramento delle qualità superficiali di semilavorati e lavorati plastici.

A Plast 2023 Ferrarini & Benelli si presenta con le proprie soluzioni per i suoi due ambiti di specializzazione, il trattamento corona (quello di attività più tradizionale) e il trattamento al plasma (quello di interesse più recente con una serie di investimenti mirati), entrambi in grado di migliorare la qualità superficiale di semilavorati e lavorati in plastica e ottimizzare l'adesione di stampe, vernici, fissaggi, rivestimenti, isolamenti ed etichette.

Trattamento corona

I due dispositivi Bikappa Rotary e Poliplast e il generatore di potenza Evo Smart

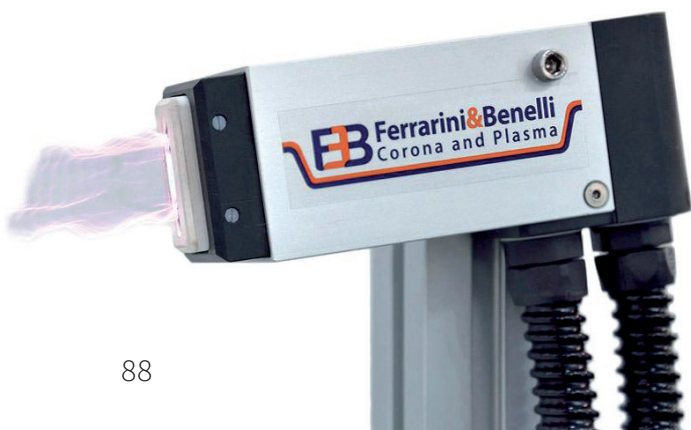
sono dedicati al trattamento corona. Il primo è un sistema per il trattamento corona bilaterale sviluppato per l'installazione su estrusori in bolla ad alte prestazioni o macchine per la stampa flessografica in linea con gli estrusori. Bikappa Rotary è caratterizzato da apertura rotante dei rulli di scarica per l'incorsamento rapido del film e da una facile accessibilità al gruppo elettrodi per eseguire operazione di manutenzione e regolazione dell'air-gap. Il sistema è disponibile anche nella versione per il trattamento monolaterale.

Poliplast, invece, è il sistema per il trattamento corona su film plastici non conduttivi ad altissime prestazioni e risulta ideale per applicazioni a testa piana di rivestimento o accoppiamento. Il sistema è in grado di trattare i materiali più difficili alle più elevate velocità di linea ed è disponibile con elettrodi metallici, regolabili in base al variare della larghezza del film, o in barra unica. Questa stazione di trattamento è equipaggiata anche con rullo di scarica rivestito in silicone vulca-

nizzato o guaina di silicone. Grazie ai supporti speciali di cui è dotata la struttura, viene garantito un air-gap uniforme su tutta la larghezza del semilavorato, mentre il design aperto favorisce l'accessibilità e delimita ai soli elettrodi la zona sottoposta all'ozono.

In abbinamento ai sistemi per il trattamento corona, il costruttore propone il generatore Evo Smart, soluzione sviluppata secondo i parametri di Industria 4.0 che offre un'ampia gamma di potenze per qualsiasi applicazione richieda appunto il trattamento corona. Evo Smart, a differenza dei precedenti generatori, permette all'operatore di caricare i dati di produzione in cloud attraverso la rete aziendale durante la lavorazione e di monitorare, in tempo reale da qualsiasi dispositivo, anche portatile, grazie alla app FB Cloud, i dati e l'andamento della produzione, per fornire gli interventi di manutenzione e di assistenza in maniera tempestiva. L'operatore può anche visualizzare e scaricare report di controllo qualità del trattamento effettuato e visualizzare grafici con in-

Il dispositivo per il trattamento al plasma Air Plasma Spark per trattare fino a 40 mm di superficie, disponibile anche con due torce.



dicazioni sull'andamento della potenza e sui principali parametri del trattamento stesso.

Trattamento al plasma

Oltre alle soluzioni per il trattamento corona, Ferrarini & Benelli presenta anche quelle per il trattamento al plasma, processo indicato per oggetti tridimensionali di dimensioni ridotte o porzioni limitate di superfici piane.

Il plasma in condizioni di pressione atmosferica prepara le superfici delle applicazioni in numerosi ambiti: degli imballaggi all'ancoraggio delle colle (linee piega-incolla), evitando l'uso di colle a caldo, dei cavi elettrici o dei tubi in xPE, facilitando le operazioni di codificazione e marcatura, dei componenti utilizzati nella produzione di batterie e schede elettroniche,

migliorando la tensione superficiale e ottimizzando le operazioni di rivestimento e saldatura.

Il plasma è una soluzione di facile utilizzo, a ridotto consumo energetico che non rilascia nessun inquinante in atmosfera e, basato sulle caratteristiche del plasma atmosferico, i sistemi per il trattamento al plasma di Ferrarini & Benelli sono declinati in diversi modelli: Air Plasma, disponibile con 1, 2, 3 o 4 torce, per il trattamento da 10 a 40 mm di superficie; Air Plasma Plus, con torcia dotata di ugelli intercambiabili, per trattare superfici più ampie, di 25 o 70 mm; Air Plasma Spark, per trattare fino a 40 mm di superficie e disponibile anche con due torce.

In fiera il costruttore espone un sistema per il trattamento al plasma abbinato a un robot collaborativo utilizzato nel pro-

prio laboratorio per effettuare prove su campioni di materiale inviati dai trasformatori e individuare, riproducendo velocità e potenza della linea del trasformatore, le condizioni di trattamento più adatte a ciascuna esigenza. ■

Il dispositivo per il trattamento al plasma Air Plasma in versione a quattro torce.



LEISTER

Leister Technologies Italia Srl
Via T.A.Edison, 11 | 20090 Segrate (Mi)
Tel.: 02-2137647 | info@leister.it
leistershop.it

KRELUS IR

I sistemi di riscaldamento ad infrarossi versatili ed efficienti

I sistemi di riscaldamento ad infrarossi KRELUS garantiscono la massima velocità di accensione e spegnimento, consentendo un ottimale uso dell'energia. Grazie alla loro costruzione modulare, sono in grado di coprire una gamma molto vasta di applicazioni all'interno dei più svariati processi industriali.

leister.com

We know how.

swiss made