

Ferrarini & Benelli a Mecspe

## Trattamento al plasma ecosostenibile

Il costruttore di sistemi per il trattamento superficiale Ferrarini & Benelli ha presentato alla recente Mecspe 2023 (BolognaFiere, 29-31 marzo) le sue ultime novità per il trattamento al plasma, settore in cui l'azienda negli ultimi si è specializzata con una serie di investimenti e di attività di ricerca e sviluppo mirata. In tale ambito viene proposto In Air Plasma, sistema efficiente ed ecosostenibile che migliora la qualità delle lavorazioni nelle operazioni di incollaggio, evitando l'utilizzo di colle a caldo e i relativi problemi di deformazione delle superfici, e nella stampa, dove, grazie a una maggiore tensione superficiale indotta dal trattamento al plasma, gli inchiostri a base d'acqua possono sostituire quelli a base di solvente, tossici e difficili da smaltire. Questo trattamento non produce ozono - a differenza del trattamento corona - e sfrutta le

caratteristiche del plasma in condizioni di pressione atmosferica, riducendo i consumi energetici.

Il trattamento al plasma consente di intervenire sulla superficie di articoli plastici di piccole dimensioni per ottimizzare l'adesione prima delle applicazioni di stampa, verniciatura, fissaggio, rivestimento, isolamento ed etichettatura. Inoltre, è utile anche per effettuare la pulizia di superfici plastiche e metalliche prima di applicare successivi rivestimenti senza utilizzare prodotti chimici. Facilmente integrabile nella linea di produzione dell'utilizzatore, il sistema richiede operazioni di manutenzione ridotte e automatizza le operazioni di trattamento, garantendo lavorazioni qualitativamente ottime e durevoli nel tempo.

Per quanto riguarda le caratteristiche tecniche, In Air Plasma è formato da un generatore digitale ad alta frequenza



collegato a una o più torce in grado di trattare superfici tramite cavo schermato. Il sistema è configurabile con una, due, tre o quattro torce erogatrici per trattare superfici da 10 a 40 mm, mentre per superfici più ampie fino a 70 mm viene equipaggiato con ugelli dalle caratteristiche potenziate. Tra le sue principali applicazioni rientrano la realizzazione di scatole e contenitori resistenti in materiale plastico su linee piega-incolla; il miglioramento del processo di marcatura e codificazione a getto d'inchiostro su tubi in PEX, PE e PVC di diversi diametri, cavi elettrici e componenti che richiedono ottima leggibilità e durata nel tempo; l'incremento dell'adesione di colle, adesivi, sigillanti e guarnizioni. ■

**Il trattamento al plasma consente di intervenire sulle superfici degli articoli plastici per ottimizzare l'adesione di stampe, vernici, fissaggi, rivestimenti, isolamenti ed etichette.**

# MAST

SCREWS AND BARRELS  
FOR EXTRUSION  
TECHNOLOGY

SINCE 1967



100% PRODUCERS  
LEADING SOLUTIONS  
HIGHEST QUALITY  
NEWEST TECHNOLOGY  
TAILOR MADE PRODUCTS  
YEARS OF EXPERIENCE

mast srl.it

Find us on  
Ariba Network



VIA COMO, 5 LOC. CAGNO  
I - 22043 SOLBIATE CON CAGNO (CO)  
T. +39 031 806021 - T. +39 031 807801  
F. +39 031 807695 - info@mast srl.it