

# Plasma 3D e altre sfide

**F&B integra l'offerta di trattamenti corona con nuove soluzioni al plasma, dove conta di conquistare quote importanti del mercato internazionale. "Il punto" sull'offerta per i converter e il nuovo sito web, poliglotta e interattivo.**

**F**errarini & Benelli (Romanengo, CR), nota a livello internazionale per la gamma di stazioni corona, ha introdotto nel catalogo delle specialità l'innovativo trattamento al plasma in atmosfera. La sfida che si prospetta al direttore generale, Claudia Benelli, è conquistare la leadership anche in questo tipo di soluzione che consente di migliorare la bagnabilità di materiali polimerici e metalli, garantendo l'adesione di inchiostri, colle, coating e adesivi. FB Plasma 3D lavora in condizioni di pressione atmosferica, non richiede tecnologia sottovuoto e tratta oggetti 3D, piccole aree di materiali plastici, profili e profilati, cavi e tubetti nonché strisce di film plastici. Il sistema è composto da un generatore di alta frequenza e un ugello dedicato con campo di intervento di 10 mm.

## **E INTANTO IL TRATTAMENTO CORONA EVOLVE**

Questi investimenti non hanno distratto l'attenzione F&B dalle stazioni corona, la



cui versatilità permette oggi di soddisfare tutte le applicazioni nel settore dell'estrusione e nel converting. Polimetal, ad esempio, impiega elettrodi ceramici e può trattare tutti i materiali, conduttori e non: film plastici e metallizzati, carta e fogli di alluminio anche accoppiati. È particolarmente adatta al montaggio su macchine da stampa flexo e roto, accoppiatrici e spalmatrici, e su tutti gli impianti di trasformazione. A sua volta, grazie alla superficie di elettrodo maggiorata la stazione di trattamento monolaterale, Polipast Kappa Plus presenta un'ampia superficie di scarica e garantisce un ottimo trattamento superficiale a velocità elevate, anche sui materiali più difficili. Può essere impiegata su linee di estrusione cast, nel converting di film plastici e per materiali a elevato spessore. Infine, un cenno alla stazione corona ET da installare sulle linee da stampa per etichette, equipaggiata con elettrodi e rullo ceramici per trattare materiali conduttori e non, e alle ultime novità: il software Corona Quality Control per il monitoraggio e la certificazione della produzione, e la stazione di trattamento monolaterale Format per fogli singoli.

## **GENERATORI DIGITALI**

Ferrarini & Benelli produce e distribuisce anche i generatori digitali (monofase e tri-



**IL NUOVO SITO** Ferrarini & Benelli investe in promozione e rinnova il sito web per dialogare con efficacia con il pubblico internazionale. [www.ferben.com](http://www.ferben.com), che attualmente "parla" italiano, inglese e spagnolo, si è arricchito di nuovi contenuti e approfondimenti tecnici. La riprogettazione con tecnologia responsive permette una navigazione ottimale anche da tablet e smart phone.

**NEW WEBSITE** Ferrarini & Benelli invests in promotion and updates its website in order to more effectively interface with the international public. [www.ferben.com](http://www.ferben.com), which currently "speaks" Italian, English and Spanish, now features new contents and technical information. Re-design with interactive technology enables optimal navigation, including via smartphone or tablet.

fase) da abbinare ai sistemi corona e plasma per raggiungere le elevate potenze necessarie a trattare i materiali plastici più difficili, alle massime velocità di linea. Sono disponibili sistemi di remotazione dei comandi del trattatore corona nel quadro di controllo, PLC o PC della linea dove il trattatore è installato. Per connettere le due unità sono di norma usati Profibus-Profinet o l'interfaccia seriale in fibra ottica Half-Duplex, ma si possono impiegare anche altri sistemi di interfaccia. ■

## Plasma 3D and other challenges

**F&B integrates its offer of corona processes with new plasma solutions, with which it aims to take large shares of the international market. Focus on the concern's offer for converters and its new, multilingual and interactive website.**

Ferrarini & Benelli (Romanengo, CR), internationally renowned for its range of corona stations, has recently introduced to its catalog the innovative system of plasma processing in atmosphere. The new challenge that Claudia Benelli, the concern's president, has laid out for herself is acquiring a leadership position also with this type of solution, which enables enhancing the wetting readiness of polymeric and metallic materials, guaranteeing adhesion of inks, glues, coatings and adhesives. FB Plasma 3D works under conditions of atmospheric

pressure, requires no vacuum technology and processes 3D objects, small surfaces of plastic materials, profiles and silhouettes, wires and tubes, as well as strips of plastic film.

The system is made up of a high frequency generator and a special nozzle with a field of action of 10 mm.

### **AND MEANWHILE THE CORONA PROCESS EVOLVES**

These investments have not interfered with F&B's attention to corona stations, whose versatility today enables fulfilling all application requirements in the

extrusion and converting sector.

Polimetal, for example, employs ceramic electrodes and can process all materials, conductive and otherwise: plastic and metalized films, paper and aluminium sheets, including laminated ones. It is particularly suited for mounting onto flexo and roto printers, laminators and spreaders, and all converting installations.

For its part, thanks to the electrode-enhanced surface, the single-side processing station Polipast Kappa Plus features a large discharge surface and guarantees optimal surface treatment at high speeds, even with difficult materials. It can be used on cast extrusion lines, in plastic film converting and for high thickness materials. Finally, worth mention is the ET corona station, for installation on label printing lines, equipped with ceramic electrodes and roller for treating both conductive and

non-conductive materials, as well as the latest novelties: Corona Quality Control software for monitoring and production certification, and the single-side processing station Format for single sheets.

### **DIGITAL GENERATORS**

Ferrarini & Benelli also produces and distributes digital generators (single- and three-phase), which can be combined with corona and plasma systems in order to reach the high capacity necessary for treating more difficult plastic materials at maximum production line speeds. Also available are remote control systems for corona processing via control panel, PLC or PC of the line on which the machine is installed. In order to connect the two modules Profibus-Profinet or the fiber optic serial interface Half-Duplex are normally used, but other interfaces can also be used. ■