

Il trattamento plasma di Ferrarini & Benelli alla Print4All 2022

Ferrarini & Benelli, azienda specializzata nei sistemi di trattamento superficiale, ha presentato a Print4All il trattamento In Air Plasma ideale per risolvere i problemi di adesione sulle linee piega-incolla delle aziende cartotecniche.

L'azienda di Romanengo (Cremona), che opera nel trattamento corona dal 1965, realizza anche soluzioni di trattamento

che sfruttano le proprietà della tecnologia plasma che agisce sui bordi delle scatole di carta plastificata assicurando un ottimo incollaggio e una perfetta tenuta.

I visitatori hanno potuto verificare di persona l'efficacia di trattamento della torcia, costruita con materiali inossidabili, che ha una larghezza di trattamento di circa 10 mm per focalizzarsi sulla porzione di superficie da trattare.

Le aziende cartotecniche han-

no apprezzato la possibilità di impiegare il sistema per passare dalle tradizionali colle hot-melt a colle a freddo più economiche.

In Air Plasma ha una struttura compatta ed è utile in molte altre applicazioni più complesse rispetto al semplice incollaggio dei bordi di una scatola. Il sistema ottimizza il valore di adesione superficiale anche per l'applicazione di finiture, elementi decorativi e rilievi, nei processi di codificazione e marcatura di tubetti, tubi, cavi elettrici e tubi pex. Inoltre ottimizza la tenuta di guarnizioni e rimuove efficacemente grasso e residui oleosi dalle superfici metalliche.

Un particolare interesse è stato mostrato dai visitatori che hanno problemi di ancoraggio degli inchiostri su supporti plastici nei processi di stampa digitale che il trattamento plasma può risolvere.

Il sistema di trattamento è formato da un generatore digitale con trasformatore integrato

equipaggiato con un cobot (robot collaborativo) che viene utilizzato dai tecnici di Ferrarini & Benelli, sui campioni di materiale inviati dai clienti, per ottenere risultati di trattamento ottimali.

Il laboratorio interno simula le condizioni di lavoro sulla linea di produzione del cliente e permette di calibrare la velocità e l'intensità del flusso di plasma per ottenere un trattamento efficace e uniforme.

Questa valida alternativa al trattamento corona è facile da installare sulla linea di produzione, non richiede complesse operazioni di manutenzione ed è anche "green", dato che il plasma non rilascia ozono in atmosfera.

Dalla cartotecnica alla comunicazione visiva: Liyu conquista i visitatori di Print4All con la versatilità dei suoi sistemi di stampa e taglio

Partecipazione, interesse e volontà di guardare avanti nonostante



ENGLISH News Technologies

Ferrarini & Benelli's plasma treatment in Print4All 2022

Ferrarini & Benelli, Italian company specialised in manufacturing surface treatment systems, presented their In Air Plasma treatment system at the Print4All exhibition; In Air Plasma is the treatment solution entirely designed by Ferrarini & Benelli to solve the adhesion problems of the paper converting companies using folder-gluer lines.

The Romanengo-based company (located in the province of Cremona) has been operating in the corona treatment field since 1965 and it develops solutions revolving around the properties of plasma which is directed towards the edges of plastic-coated paper in order to ensure optimal gluing and perfect sealing of boxes.

Visitors were able to see for themselves the effectiveness of the torch, built in stainless materials and with a treatment width of 10 mm, to focus on the portion of surface to be treated. Paper converting company representatives took a special interest in the possibility of using the system to switch from usual hot-melt glues to more affordable cold glues.

In Air Plasma comes with a compact structure and is useful in many more complex applications than gluing the edges of a box. The system optimises the value of adhesion of surfaces when finishing touches, embossing and decorative elements of a box have to be applied. Moreover, it improves adhesion in the coding and marking processes of tubes, pipes, cables and pex tubes and optimises the sealing of gaskets, while effectively removing grease and

oily residues from metal surfaces.

Visitors who experience difficulties related to anchoring inks on plastic substrates in digital printing processes showed interest in plasma treatment.

This treatment system consists in a digital generator with integrated transformer equipped with a cobot (collaborative robot) that is used in the lab set up inside the company, on materials samples sent in by customers, to achieve optimum treatment results.

The in-house lab simulates the working conditions on the customer's production line and allows the speed and intensity of the flow of plasma to be calibrated for an effective and consistent treatment.

This viable alternative to corona treatment is easy to install on a production line, does not require complex maintenance operations and is also green, as plasma does not release ozone into the atmosphere.

From cardboard converting to visual communication: Liyu conquers the visitors of Print4All with the versatility of its printing and cutting systems

Participation, interest and the will to look ahead despite the general context: this is the balance drawn up by the management of Liyu Italia, commenting on the presence at Print4All. "During the event we met numerous customers and prospects from the world of cardboard