

Misurare la tensione superficiale dei materiali per ottimizzare il trattamento corona



Ferrarini & Benelli, azienda leader nei trattamenti superficiali corona e plasma, fornisce tre prodotti in grado di determinare il livello di adesione di un liquido a una superficie plastica, o l'attitudine di una superficie alla stampa e all'incollaggio. La gamma Dyne - pensata per condurre il test in fase di pre-trattamento e post-trattamento - è pratica, funzionale ed è composta da boccettine di vetro e da due tipi di pennarelli. I prodotti si utilizzano, a seconda delle esigenze, in laboratorio, o in pros-

mità delle linee produttive. I Dyne Test Ink sono le "tradizionali" miscele liquide con molteplici valori di bagnabilità (da 30 a 58 dyne/cm) ideali per determinare con accuratezza il livello di tensione superficiale di superfici metalliche e plastiche per verificarne le caratteristiche di bagnabilità. I pennarelli di Ferrarini & Benelli (Dyne Test Pen e Corona Marker con valore di bagnabilità corrispondente a 38 dyne/cm) sono stati pensati per condurre test rapidi per raccogliere risultati immediati e di facile lettura. I Corona Marker vengono utilizzati in ambito produttivo per evidenziare le zone superficiali trattate: l'inchiostro del Corona Marker rimane ancorato in modo permanente sulle aree trattate e costituisce una prova per dimostrare ai clienti l'aver avuto trattamento. Anche il laboratorio interno di Ferrarini & Benelli effettua le prove di trattamento sui campioni di materiale forniti dai clienti utilizzando le soluzioni Dyne. I risultati del test sono fondamentali per determinare la velo-

cià e la potenza di trattamento più adatte, a secondo del materiale e delle specifiche esigenze dei clienti. Effettuando dei test sul livello di tensione superficiale del materiale - subito prima e dopo il trattamento dei campioni - si riescono a raccogliere indicazioni precise sul livello di bagnabilità del materiale fondamentali per un buon trattamento superficiale.

Bimec presenta il nuovo modello di taglierina ribobinatrice bialbero STB 550

Nell'ottica di una costante ricerca ingegneristica finalizzata alla progettazione di nuove soluzio-

ni e al miglioramento dei propri impianti, Bimec introduce sul mercato la nuova taglierina ribobinatrice bialbero STB 550. Questo impianto rappresenta il redesign dello storico modello STM 50 e, grazie alle sue caratteristiche e le ultime migliorie implementate, entra a far parte della serie STB, dove si colloca la taglierina bialbero STB 560. I due modelli sono dotati di configurazioni diverse: STB 550 ha una struttura single face e può svolgere bobine fino a un diametro massimo di 800 mm e avvolgere bobine finite fino a 500 mm mentre la taglierina STB 560 ha la bobina



ENGLISH News Technologies

Measuring substrates' surface tension to optimise corona treatment

Ferrarini & Benelli, leading company in the field of corona and plasma surface treatment systems provides customers with solutions able to assess whether a liquid can adhere to a plastic surface or whether a surface is ready for printing or coating.

The Dyne range – designed to carry out testing before and after treatment is a user-friendly and practical solution and it comes both in small glass bottles and two types of pens. These products may be used both in a lab and in the production lines.

Dyne Test Inks are a "traditional" liquid mix with numerous wettability values (from 30 to 58 dyne/cm) and they are ideal to determine accurately the surface tension of plastic and metal surfaces and to check their wettability properties.

Ferrarini & Benelli's pens (Dyne Test Pens and Corona Markers with a wettability value corresponding to 38 dyne/cm) are designed to carry out rapid testing to collect easy-to-read and immediate results.

Corona Markers are used during production to highlight the treated areas of a surface: the ink of Corona Markers remains permanently anchored to the treated areas and it proves to customers that treatment has actually taken place. The Ferrarini & Benelli lab carries out testing on samples of materials supplied by customers by using our Dyne solutions. Test results are important to determine which speed and power of treatment works best,

according to the type of material and the specific needs of customers.

By carrying out tests on the level of surface tension of a material – right before and after treating the samples – it is possible to collect pointed information on the characteristics of wettability of substrates, which are key for a good surface treatment.

Bimec introduces new dual-spindle slitter rewinder STB 550 MODEL

With a view to constant engineering research aimed at designing new solutions and improving its slitter rewinders, Bimec launches onto the market the brand-new STB 550 dual-spindle slitter rewinder. This system represents the redesign of the historic STM 50 model and, thanks to its features and the latest improvements implemented, it becomes part of the STB series, where we find the STB 560 dual spindle slitter rewinder.

The two models are equipped with different configurations: the STB 550 has a single face structure and unwinds mother rolls with a diameter up to 1000 mm and rewinds finished rolls up to 500 mm whereas the STB 560 slitter has mother roll on shaftless unwind stand placed on rear of machine, unwinds mother rolls with a bigger diameter (up to 1000 mm) and rewinds finished rolls up to 610 mm diameter. Both slitters stand out for their ease of use, the compactness and an essential and flexible equipment, which includes all the standard functions but allows them to be purchased at a competitive price.