

NEWS Anteprima Ice Europe



con velocità massima (700m/min), diametro massimo fino a 800 mm e fasce strette (a partire da 25 mm); "Simplex" è la funzione adatta a riavvolgere/rifilare bobine fino a 1000 mm di diametro e 1000 kg sull'albero inferiore, che integra una serie di funzionalità utili alla bonifica del materiale: fermata programmata, avvolgimento a ritroso, avanzamento lento controllato, interfacciamento con sistemi di ispezione, lettura flag e riavvolgimento materiale di scarto.

La Duplex Diameter integra in un'unica macchina una taglierina ad alte prestazioni con un robusto ribobinatore, offrendo la massima flessibilità e produttività richieste dal mercato.

Un solo operatore, spazi ridotti, una sola macchina, due funzionalità differenti.

"I Converters oggi hanno bisogno di una macchina multiuso per evadere efficientemente gli ordini più diversi, garantendo reattività, qualità e competitività. Ridurre i tempi di inattività della taglierina combinando due fun-

zionalità in una sola macchina è imperativo", ha aggiunto Giovanni Cama, che conclude: "una macchina impegnata tutto il giorno invece di due macchine utilizzate solo parzialmente è un vantaggio prezioso: investimento minore, riduzione del personale e degli spazi, condivisione delle modalità di uso e manutenzione, minori spese e di manutenzione.

Questa è la soluzione vincente e il mercato ci ha già risposto positivamente: la Duplex Diameter si adatta alla costante variazione degli ordini senza impattare sul ciclo produttivo, diventando una vera piattaforma di lavoro multifunzionale".

Ferrarini & Benelli - Hall A6 Stand 274

Ferrarini & Benelli parteciperà alla fiera con il suo agente tedesco Airmat Wickeltechnik.

Tra le sue proposte, Ferrarini & Benelli presenterà una macchina per il trattamento corona (Polimetal) studiata per applicazioni su linee di extrusion coating,



stampe flessografiche e rotocalco, accoppiatrici e spalmatrici.

La linea Polimetal garantisce un ottimo trattamento superficiale a elevate velocità su tutti i tipi di materiali, anche quelli più difficili da trattare. Disponibile nelle versioni mono e bilaterale, i vari modelli differiscono nel numero di elettrodi e diametri dei rulli ceramici:

- Velocità: da 300 m/min, fino a 600 m/min.
- Optional: motorizzazione integrata, presa di forza per traino, rulli di rinvio e struttura per il montaggio.

Il trattamento corona nell'accoppiamento

Il trattamento corona installato sulle accoppiatrici ripristina i valori di tensione superficiale

della bobina che tende a ridursi con il passare del tempo (la tensione superficiale è fondamentale per garantire un adeguato bond tra i substrati che devono essere incollati).

L'accoppiamento può avvenire tra due, tre o quattro materiali in un solo passaggio per ottenere poi strutture finali multistrato differenti in funzione delle caratteristiche tecniche che dovrà garantire l'imballo.

Gli adesivi utilizzati per garantire il perfetto accoppiamento tra due materiali possono essere adesivi a base solvente, a base acquosa oppure adesivi "solventless".

Accoppiatrice solventless

Negli ultimi tempi è cresciuto

ENGLISH News Preview from exhibitors

are the key point of Duplex Diameter which introduces in the market the Dual Function Technology: "duplex" and "simplex". Duplex is the traditional material slitting onto to two rewinding shafts, high speed (700m/min), maximum diameter up to 800 mm and narrow bands (from 25mm); "Simplex" is to rewind/trim rolls up to 1000mm diameter and 1000 kg reels in the bottom shaft allowing also back rewinding and waste material elimination.

The Duplex Diameter concretely combines and integrates in one machine the higher productivity slitter with a heavy duty rewinder solution, offering the maximum flexibility and highest productivity that market request. One operator, one space, one machine, two different functions.

"Converters today need multipurpose machines to process efficiently many jobs with different formats assuring quality, zero-defects and competitiveness. Reducing slitter downtime and combining two functions in just one machine is a must" added Giovanni Cama. And Cama concludes: "one machine fully occupied all over the day instead of two machines partially used is a valuable benefit: lower investment, less people, smaller footprint, same running procedure and set-up, less spare part and maintenance costs. This is a winning solution and the market already gave us positive feedbacks: the Duplex Diameter is an adaptable solution matching the constant variety of orders without impact on the production cycle, a solution that will become a multifunction working platform".

FERRARINI & BENELLI - HALL A6 STAND 274

Ferrarini & Benelli together with its German agent Airmat Wickeltechnik will join ICE Exhibition, where it will present a corona treatment (Polimetal) suitable for applications on extrusion coating, flexographic and rotogravure printing machines, laminating and coating lines.

The Polimetal series guarantees excellent surface treatment at high speed on all type of materials, including those difficult to treat. The Polimetal series is available in single-sided and double-sided versions and in various models that differ in the number of electrodes and ceramic rollers diameters.

- Speed: from 300 m/min to 600 m/min.
- Optional: integrated motorization, extended shaft for drive, pressure roller to avoid the back-side treatment effect, idler rollers and structures for mounting.

Corona Treatment in Laminating

Corona Treatment installed on Laminating lines reinstate the surface tension values of the reel that tends to decay by the time passing (surface treatment is essential for guaranteeing a satisfactory bonding between the substrates that have to be laminated).

Lamination can be done between two, three or four materials in a single passage in order to obtain different multi-layers structures, depending on the technical features that the packaging requires.

NEWS Anteprima Ice Europe



essere spalmato con l'adesivo;
2. trattamento corona per trattare il materiale "B" che deve essere accoppiato.

Accoppiatrice combinata

La configurazione ottimale di un'accoppiatrice combinata, che possa utilizzare tecnologie di spalmatura con adesivi differenti solventless o a base solvente e che accoppi tre materiali in un singolo passaggio è quella equipaggiata con quattro trattamenti corona:

1. un trattamento corona per trattare il materiale "A" che viene spalmato;
2. un trattamento corona per trattare il materiale "B" che deve essere accoppiato
3. un trattamento corona per trattare l'accoppiato materiale A+B posizionato prima della seconda spalmatura;
4. un ultimo trattamento corona per il materiale C che deve essere accoppiato.

notevolmente l'utilizzo di adesivi solventless che hanno un minor impatto ambientale.

Nel caso di accoppiamento con questi adesivi, il trattamento corona è molto importante: il valore di tensione superficiale minimo richiesto è di almeno 42 dyne/cm.

La configurazione ottimale di un'accoppiatrice solventless che accoppi due materiali in un singolo passaggio è quella equipaggiata con due trattamenti corona:

1. trattamento corona per trattare il materiale "A" che deve

Nuovo albero frizionato per il 50° anno di attività di I.E.S. srl Hall 5 Stand 1044

Ice è una vetrina importante per I.E.S. International Expanding Shafts di San Giuliano Milanese, che in occasione del 50° anno di attività presenterà in anteprima mondiale il suo nuovo albero frizionato FDS7/3 (patent pending) con anelli a doppia corona di sfere espansibili modello Surf.

L'impiego ideale di questo albero sono le taglierine ribobinatrici bialbero e a cambio automatico a 4 alberi con scaricatore delle bobine avvolte, in quanto consente all'operatore di utilizzarlo senza portare a riposo gli anelli per inserire le anime sull'albero e senza far contro ruotare l'albero sia durante il carico delle anime che durante lo scarico delle bobine.

L'albero presenta tutte le caratteristiche di funzionamento dei precedenti modelli: sensibilità di frizionamento uniformità di tensionamento del materia-

le, affidabilità nel bloccaggio delle anime di cartone da 3".

Anche questo nuovo albero frizionato, ormai indispensabile nelle moderne taglierine ribobinatrici, consente di intercambiare gli anelli a sfere per anime da 3" con quelli di diametro maggiore sino a 12" sullo stesso albero base.

"Invito gli operatori a venire a trovarci per scoprire nel dettaglio le caratteristiche del nuovo albero oltre alla gamma completa di alberi e testate espansibili che completano la nostra offerta", dice Stefano Gattrugeri, General Manager di I.E.S.



ENGLISH News Preview from exhibitors

Adhesives that guarantee a perfect lamination between two materials can be solvent based, water based or "solventless".

Solventless Laminating Line

In the last years we've seen a great increase of the use of solventless adhesives, as they have a minor environmental impact. In case of lamination with this type of adhesives, corona treatment is very important: the minimum requested surface tension value is at least 42 dyne/cm. The perfect configuration for a solventless Laminating machine that laminates two materials (A and B) in a single passage is the one equipped with two corona treatments:

1. a corona treatment for treating the material "A" that has to be coated with the adhesive;
2. a corona treatment for treating the material "B" that has to be laminated.

Combinated Laminating Line

The perfect configuration of a combinated Laminating machine, that can use different types of adhesives (solventless and solvent based) and that can laminate three materials (A, B and C) in a single passage, is the one equipped with four corona treatments:

1. a corona treatment for treating the material "A" that has to be coated with the adhesive;
2. a corona treatment for treating the material "B" that has to be laminated;
3. a corona treatment for treating the laminated material A+B before the second coating;
4. a final corona treatment for the material "C" that has to be laminated.

A NEW FRICTION SHAFT FOR THE 50TH ANNIVERSARY OF I.E.S. ACTIVITIES HALL 5 - STAND 1044

Ice is an important showcase for I.E.S. International Expanding Shafts in San Giuliano Milanese (Italy), that of the occasion of his fiftieth year of activity will show in world-wide preview the new friction shaft FDS7/3 (patent pending) with double row of expansion balls Surf type.

The ideal use of this shaft are the centre driven dual shaft slitter rewinders and 4 shafts turret slitter rewinders for automatic change-over of winding reels, because allows to the operator the opportunity to be used without returning the rings in resting position to load the cores on the shaft and without turn backward the shaft during the core loading and during finished reels unloading.

Despite everything the new shaft has all the main functioning features of previous shafts among which: friction sensibility, consistent web tension, reliability of clamping 3" cardboard cores. Even this new type of friction shaft, by now necessary in up-to-date slitter rewinders, allows to interchange friction ball locks for 3" cores with those of larger diameter until 12" on the same central shaft. "I invite all operators to come to our stand to discover all features of this new shaft and the whole range of expanding shafts and chucks at completing of our production", says Mr. stefano Gattrugeri, General Manager of I.E.S.