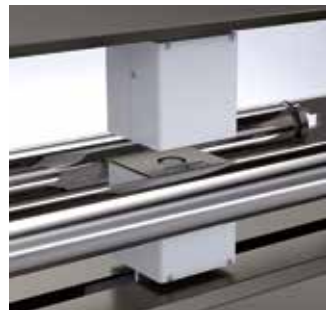


illustrato come monitorare le proprietà complessive del materiale per garantire ad esempio che gli strati di rivestimento siano sufficientemente spessi per svolgere la funzione desiderata ma non più spessi del necessario.

“I produttori di film plastici, utilizzando le nostre soluzioni, potranno risparmiare materiale di rivestimento/coating costoso non applicandone più del necessario ed escludendo il materiale che non soddisfa i loro standard di qualità da ulteriori lavorazioni. Inoltre mediante i dati derivanti della qualità, i clienti potranno ottimizzare il processo, le azioni di assistenza macchina e persino l'amministrazione della fornitura, il tutto completo di dati per la pianificazione del prodotto e l'ottimizzazione della resa”, dice Luca Daverio, responsabile vendite per il mercato italiano, che poi conclude: “i converter potranno infine, ogni qual volta la loro produzione verrà ampliata, fornire un sistema uguale a quello precedentemente utilizzato, a tutto vantaggio di un ramp-up molto efficiente, riducendo al minimo i tempi e i costi per la formazione del personale”.

Erhardt+Leimer Hall 4 Stand C20

Erhardt+Leimer presenterà una nuova generazione di sistemi guidanastro concentrandosi sulla capacità di rete digitale integrata dei componenti. Inoltre, sarà



esposto un sistema di misurazione del peso superficiale a ultrasuoni.

Tutti gli attuali sistemi guidanastro targati E+L sono pronti per l'IIoT 4.0, ovvero adatti per l'integrazione in sistemi di produzione di ultima generazione. Questi dispositivi possono essere collegati sia attivamente che passivamente alle reti digitali, che si tratti di sensori, telai girevoli o azionamenti lineari ad alta precisione. Questa nuova tecnologia è offerta da E+L con il nome di EL.NET. In qualità di rappre-

sentante di questa nuova generazione di prodotti EL.NET, E+L presenterà il sistema a telaio girevole DRB33 della famiglia di prodotti ELGUIDER. La tecnologia di azionamento brushless e priva di usura offre la massima precisione posizionale e dinamica di controllo. Il guidanastro può essere combinato con vari sensori. Un dispositivo di posizionamento motorizzato per i sensori può essere integrato come opzione per frequenti cambi di formato. Il guidanastro può essere collegato in rete via Ethernet con sistemi di controllo EL.NET.

ELTIM è un sensore a ultrasuoni privo di radiazioni per la determinazione senza contatto del peso superficiale di materiali sottili come film plastici e coating. Grazie all'elevata frequenza di misura e alla piccola area di rilevamento, ELTIM offre un'altis-



sima risoluzione trasversale alla direzione di marcia del nastro. La precisione per i film sottili è di 0,01 g/m². Il sensore è insensibile alle fluttuazioni di altezza del nastro e offre un'elevata tolleranza alle variazioni nella composizione del materiale.

Ferrarini & Benelli Hall 10 Stand G18

Il generatore digitale trifase Evo Smart, con display touch screen HMI e interfaccia intuitiva, sarà la principale novità nell'ambito del trattamento corona (estrusione, extrusion coating, accoppiamento, spalmatura e stampa flexo e roto). Evo Smart è interamente progettato e realizzato da Ferrarini & Benelli per raggiungere il livello di potenza necessario per trattare qualsiasi materiale, anche alle più alte velocità di linea.

Il sistema di navigazione del generatore è user-friendly e multilingue e consente la gestione immediata di tutti i principali parametri di funzionamento e il monitoraggio in tempo reale dei dati di produzione da qualsiasi dispositivo (PC, laptop, tablet e smartphone).

ENGLISH Preview K 2022



applying more than necessary and excluding material that does not meet their quality standards from further processing. They can also ensure the functionality of their film by applying the exactly necessary amount of coating material”, said Mr. Luca Daverio, sales manager for the Italian market, adding: “quality data from a Dr. Schenk inspection solution creates a flexible, expandable basis from which to derive various strategies: process optimization, machine service actions,

and even supply administration – all complete with data for product planning and yield optimization. Tool-to-tool matching capability helps manufacturers whenever their production is enlarged by delivering a system that is the same as the one they are already using; this makes ramp-up very efficient and minimizes time and cost for staff training”.

Erhardt+Leimer - Hall 4 Stand C20

Erhardt+Leimer will be presenting a new generation of web guiding systems, focusing on the integrated digital network capability of the components. In addition, an ultrasonic surface weight measurement system will be on show.

All current E+L components for web guiding are ready for IIoT 4.0 – i.e., suitable for integration in the latest generation of production systems. These devices can be connected both actively and

passively to digital networks – whether sensors, pivoting frames, or high-precision linear drives. This new technology is offered by E+L under the name of EL.NET. As a representative of this new EL.NET generation of products, E+L will be presenting the DRB33 pivoting frame system from the ELGUIDER product family. The wear-free, brushless drive technology delivers maximum positional accuracy and control dynamics. The web guider can be combined with various sensors. A motorized positioning device for the sensors can be integrated as an option for frequent format changes. The web guider can be networked via Ethernet with EL.NET control systems.

ELTIM is an ultrasound-based, radiation-free sensor for contactless determination of the surface weight of thin materials such as plastic films and coatings. Thanks to the high measurement frequency and the small detection area, ELTIM offers very high-resolution transverse to the direction of web travel. The accuracy for thin films is as high as 0.01 g/m². The sensor is insensitive to height fluctuations of the web and offers high tolerance to variations in material composition.

Ferrarini & Benelli - Hall 10 Stand G18

The three-phase digital Evo Smart generator with HMI touch-screen display and intuitive interface will be the main novelty in the field of corona treatment (extrusion, extrusion coating, coating, laminating and flexo and gravure printing).

Entirely designed and manufactured by Ferrarini & Benelli, Evo Smart achieves the power needed to treat every substrate, at the highest line speeds.

The navigation system of the generator is user-friendly and multilingual, allowing immediate management of all the main working parameters and real-time monitoring of production data from any device (PC, laptop, tablet and smartphone).

The innovative features of the system allow to store events on SD card for downloading to a PC even via USB stick and to look up instruction manuals directly from the display.

Grazie alle caratteristiche innovative del sistema è possibile memorizzare gli eventi su SD card per scaricarli su PC anche tramite chiavetta USB e consultare manuali di istruzioni direttamente dal display.

Il generatore Evo Smart può essere connesso alla piattaforma FB Cloud, per ricevere assistenza tecnica con servizio di monitoraggio e diagnostica da remoto, visualizzare la dashboard dei dati in tempo reale, e elaborare e scaricare report e analisi dei dati di produzione.

I tecnici di Ferrarini & Benelli possono così monitorare dall'Italia i principali parametri del generatore installato in qualsiasi parte del mondo e offrire assistenza on line e consigli utili agli operatori, migliorando ulteriormente i servizi di assistenza post-vendita e assistenza tecnica.

Bikappa Rotary

Bikappa Rotary è il sistema di trattamento corona bilaterale (disponibile anche nella versione monolaterale), progettato per essere installato su estrusori ad alte prestazioni e stampanti flessografiche in linea con estrusori. Il sistema di trattamento, declinato in diversi modelli, è:

- equipaggiato con elettrodi multiscarica in alluminio o acciaio inox, con settori (o segmenti) di lunghezze diverse, per il trattamento corona a zone
- dotato di rulli di scarica rivestiti da una guaina di silicone o silicone vulcanizzato.

L'apertura rotante dei rulli facilita l'incorsamento del film e l'accesso al gruppo elettrodo-isolatori.

Polimetal

Polimetal è la stazione di trattamento corona universale per tutte le applicazioni del converting (laminazione, accoppiamento, extrusion coating, stampa flexo e roto). Può trattare qualsiasi materiale, come film plastici e metallizzati, fogli di alluminio, carta plastificata e laminati. Il sistema è declina-

to in quattro modelli, ciascuno studiato per specifiche esigenze produttive. Elettrodi e rullo di scarica in ceramica.

Dyne Test Ink e pennarelli

Per verificare se una superficie può essere stampata, accoppiata, o incollata e per valutare gli effetti del trattamento corona è necessario conoscere la sua energia superficiale. Al K 2022 Ferrarini & Benelli propone un kit di soluzioni specifiche: Dyne Test Ink, Dyne Test Pen e Corona Marker.

I Dyne Test Ink sono miscele liquide che consentono di verificare con precisione il livello di adesione di un liquido a una superficie plastica e gli effetti del trattamento corona.

I pennarelli Dyne Test Pen vengono utilizzati per verificare velocemente se un materiale è stato trattato in superficie. I pennarelli Corona Marker evidenziano, grazie all'inchiostro che rimane visibile, le aree trattate corona.

Grafikontrol Hall 4 Stand A07

Grafikontrol presenterà la rinnovata e vincente piattaforma modulare TQC-360° (controllo



qualità totale a 360°).

Il concetto TQC-360° di Grafikontrol non si limita al controllo della qualità per l'industria della stampa e converting ma si estende integrandosi in tutte le fasi di produzione, nelle applicazioni, nei processi e nei servizi. I sistemi che compongono la linea TQC-360° possono operare separatamente o in combinazione usufruendo di un'interfaccia operatore singola o multipla per qualsiasi esigenza.

Il concetto di produzione senza difetti e gestione della produzione si rinnova con la gamma di prodotti denominata "PLUS". I sistemi in dimostrazione alla fiera K: MATRIX PLUS: è il sistema di visualizzazione costituito da una telecamera matriciale montata su una traversa motorizzata per la scansione dell'intera larghezza

ENGLISH Preview K 2022

The Evo Smart generator can be connected to the FB Cloud platform, to receive technical assistance with remote monitoring and diagnostics, view the real-time data dashboard and process and download reports and analysis of production data.

Ferrarini & Benelli technicians can thus monitor from Italy the main parameters of a generator installed anywhere in the world and provide online support and useful advice to operators, further improving after-sales and tech support services.

Bikappa Rotary

Bikappa Rotary is the double-sided treatment system (also available in the one-sided version), designed to be installed on high-performance extruders or flexographic presses in line with extruders. This treatment system, coming in different models, is equipped with:

- multiple discharge electrodes in aluminium or stainless steel, with sectors or segments of different lengths allowing zoned corona treatment
- discharge rollers with silicone sleeve or vulcanized sleeve coating.

The rotating opening of the rollers eases film threading and access to the electrode-insulators assembly.

Polimetal

Polimetal is the universal corona treatment system suitable for all converting applications (laminating, coating, extrusion coating, flexo and gravure printing). It can treat any material, such as

plastic and metallised films, aluminium foil, plastic-coated paper and laminates. The system comes in four different models, each designed for specific production needs. Equipped with ceramic electrodes and ceramic-coated roller.

Dyne Test Inks and pens

Knowing the surface tension of a surface is important to check if a substrate is suitable for printing, coating or gluing and to evaluate the effects of corona treatment. At K 2022, Ferrarini & Benelli will exhibit a kit of solutions designed for these ends: Dyne Test Inks, Dyne Test Pens and Corona Markers.

Dyne Test Inks are liquid solutions used to check accurately the adhesion of a liquid to a plastic surface and the effects of corona treatment.

Dyne Test Pens are used to quickly check if a substrate has been surface treated. Corona Markers underline, owing to an ink, which remains visible on the surface, the corona treated areas.

Grafikontrol - Hall 4 Stand A07

Grafikontrol will be present the renewed and successful modular platform TQC-360° (Total Quality Control at 360°).

Grafikontrol's TQC-360° concept is not limited to quality control for the printing and converting industry but extends by integrating into all stages of production, applications, processes and services. The TQC-360° products integrate into any web application; they can operate separately or together through a single operator interface if desired.

The components that make up the TQC-360° line can operate separately or together through a single operator interface if desired.

The concept of defect-free production and workflow management is renewed with the range of products called "PLUS". Demonstrations at K will focus on:

