

Piovan punta su innovazione e sostenibilità

Numerose le novità che saranno presentate al K2019 dal costruttore veneto: dal nuovo sistema di deumidificazione Genesys al pacchetto MTS per la completa tracciabilità dei materiali.

25 settembre 2019 08:36

I due grandi temi del K2019, industria 4.0 e sostenibilità ambientale, sono anche i cardini del programma espositivo di Piovan, che quest'anno presenterà alcune novità in anteprima mondiale.



Si parte dalla nuova versione del sistema di deumidificazione Genesys con tecnologia auto-adattativa, ora ottimizzato per il trattamento di PET riciclato. Nell'ultima versione il controllo è stato reso più intuitivo e sono stati apportati miglioramenti sia nell'algoritmo di auto-regolazione, sia nella tecnologia AIPC (Automatic Injection Pressure Control), al fine di assicurare il minor costo per preforma prodotta, non considerando solo il consumo energetico preso come variabile a sé stante, ma anche l'intero processo, con un miglioramento della qualità del prodotto finito e una riduzione degli scarti. La nuova generazione Genesys sarà disponibile all'inizio del 2020.

Sempre nell'ambito delle soluzioni per la trasformazione di PET, a Düsseldorf, sarà possibile apprezzare i nuovi strumenti per l'analisi della qualità delle preforme, con i quali è possibile rilevare in modo semplice ed intuitivo parametri fondamentali, come ad esempio il livello di acetaldeide contenuto.



Novità sono annunciate anche da FDM, società del gruppo specializzata nei processi di estrusione: al K2019 verrà mostrato il nuovo GDS5, dosatore gravimetrico con controllo PLC Siemens ottimizzato per poter montare fino a 5 stazioni granulo, garantendo un ingombro minimo.

Penta, l'azienda del gruppo che progetta e produce grandi impianti per stoccaggio, trasporto e dosaggio di polimeri in forma polverosa e granulata, proporrà le ultime innovazioni per la produzione di tubi e cavi e per la gestione dell'additivazione nel settore del compounding. In

fiera, i visitatori potranno vedere in azione Vakupulse, sistema per il trasporto in fase densa ottimizzato per il trasporto di materie prime delicate, con basse velocità e piccole portate, su brevi distanze.

In tema di material handling, Piovan ha integrato la tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) nelle nuove centraline di smistamento manuale: sfruttando il controllo in radiofrequenza, se la combinazione ingresso/uscita non è quella predefinita il sistema di trasporto non attiva il ciclo di caricamento evitando ogni rischio di errore o contaminazione tra materiali diversi; inoltre, un sistema di LED - duplicabile su display dedicato - permette, di verificare, a colpo d'occhio, la corretta impostazione di tutte le connessioni.

In fiera, Piovan presenterà importanti novità anche per il settore medicale: sarà esposto in anteprima il nuovo dosatore per micro-dosaggio in grado di alimentare le macchine anche un granulo alla volta, mantenendo comunque elevata accuratezza, ideale applicazioni di microstampaggio di precisione. Allo stesso settore, per ambienti in camera bianca, vengono proposti anche il ricevitore Pureflo che non necessita né di aria compressa né di manutenzione e il dryer DPA privo di emissioni in ambiente.

Aquatech, l'azienda del gruppo dedicata alle tecnologie di refrigerazione industriale e di controllo della temperatura, presenterà in Fiera la gamma dei termoregolatori stampi Easytherm, vincitrice dell'IF Design Award 2019, ora arricchita di nuovi modelli pressurizzati per completare la linea dei termoregolatori atmosferici. Sono state migliorate anche le funzionalità dei termorefrigeratori raffreddati ad acqua della linea DigitempEvo per coniugare elevate prestazioni con ridotto consumo energetico.



In tema di Industria 4.0, Piovan propone il software di supervisione Winfactory 4.0, che continua ad arricchirsi di nuove funzionalità grazie ai moduli per il monitoraggio dell'efficienza energetica e, da quest'anno, anche per il controllo delle soluzioni di refrigerazione by Aquatech. Integrazione dei dati e interconnessione digitale lungo tutto il processo per ottimizzare lo stoccaggio dei materiali e identificare il flusso dei diversi lotti dalla fase iniziale fino al prodotto finito: da queste premesse è nato MTS, il nuovo sistema di tracciabilità costituito da un terminale bar-code, in grado di leggere i codici a barre per l'identificazione degli utenti e dei materiali, e da una nuova app sviluppata per guidare l'operatore nelle attività di gestione delle materie prime.

© Polimerica - Riproduzione riservata