

Sacmi porta l'AI a NPE 2024

Nuovi controlli avanzati e funzionalità di intelligenza artificiale nello stampaggio di tappi e preforme, anche con materiale 100% da riciclo.

29 marzo 2024 08:56



È un programma espositivo fortemente improntato alla digitalizzazione dei processi, con puntate nell'intelligenza artificiale, quello annunciato da Sacmi per NPE2024, la fiera delle materie plastiche e della gomma in programma in Florida dal 6 al 10 maggio.

CONTROLLI AVANZATI. Il gruppo imolese specializzato nelle tecnologie per stampaggio a compressione di capsule e a iniezione di preforme PET presenterà al mercato americano alcune nuove funzionalità, partendo dal pacchetto di controlli avanzati Smart Pack 2 per lo stampaggio a compressione in continuo (CCM) di tappi in plastica.

La suite consente di attivare un controllo approfondito della macchina, dall'oleodinamica ai consumi, con funzioni di autoadattamento del processo e, da quest'anno, anche di manutenzione predittiva, avvisando in anticipo su eventuali problemi e rischi di fermo macchina.

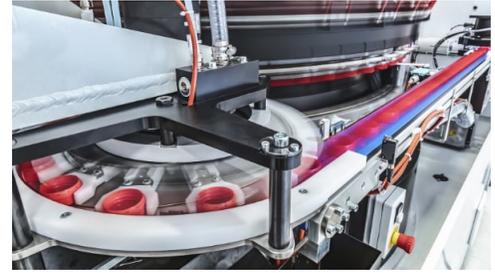


Il servizio Smart Care, invece, consente di condividere in cloud, in modo sicuro, i principali parametri di funzionamento delle macchine, ricevendo in tempo reale suggerimenti e assistenza dai tecnici Sacmi.

ASSISTENTI VIRTUALI CON AI. Il costruttore romagnolo mostrerà anche due applicazioni dell'intelligenza artificiale: Classy AI (nella foto) per individuare e classificare automaticamente i difetti dei prodotti, integrata nel pacchetto CVs sui sistemi SACMI Computer Vision; e Gilda AI, un chatbot interrogabile con linguaggio naturale per avere consigli in caso di malfunzionamento

della macchina o deriva del processo, vero e proprio esperto virtuale addestrato con le conoscenze tecniche accumulate negli anni dal costruttore. In Fiera sarà disponibile per prove e dimostrazioni dal vivo.

TAPPI E PREFORME CON 100% RICICLATO. Per quanto concerne l'hardware, il "ferro", a NPE sarà esposta una pressa per tappi CCM64 con sistema di visione, PVS156 (nella foto) e una pressa per preforme IPS 300, due prodotti di punta per il mondo delle bottiglie PET.



Tra le novità, la possibilità di stampare a compressione tappi in HDPE riciclato di grado alimentare, secondo il disciplinare previsto dalla FDA, che ha aperto nuove opportunità anche per il recupero in closed-loop delle capsule in polietilene. Lo stesso vale per la pressa IPS: la macchina che sarà esposta a NPE 2024, già venduta a un cliente americano, produrrà 96 preforme da 11,5g in 100% rPET, con tempo ciclo 6,6 sec. Il costruttore italiano spingerà, in questo caso, sulla transizione al 26/22 mm di collo-tappo, anche in ambito tethered.

© Polimerica - Riproduzione riservata