Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

# Automazione del futuro al K2022

## Sepro group mostrerà in Fiera nuove interfacce uomo-macchina (HMI) per il controllo semplificato dei robot e l'integrazione totale e nuovi sviluppi nell'intelligenza artificiale.

30 agosto 2022 13:22

Il futuro dell'automazione nello stampaggio ad iniezione sarà al centro della presenza al K2022 di Düsseldorf del costruttore francese di robot industriali Sepro Group. I temi spazieranno da nuove interfacce uomo-macchina (HMI) all'integrazione totale di robot e periferiche, fino agli ultimi sviluppi nel campo dell'intelligenza artificiale.

Al padiglione 12, i robot della casa francese saranno integrati in celle di lavoro dove i visitatori verranno incoraggiati a prendere il controllo delle macchine e delle periferiche per sperimentare le nuove interfacce, al fine di mostrare come i controlli del futuro possano essere utilizzati anche da operatori meno qualificati. in una di queste aree si potrà partecipare alla K's Challenge, sfida ludica che vede i robot protagonisti.

"Sepro ha aperto la strada alla programmazione semplificata dei robot vent'anni fa con l'introduzione del concetto Simple-Pick-and-Place - afferma Charles de Forges, CEO e CTO del gruppo francese (nella foto) -. Semplicità e facilità d'uso sono oggi ancora più importanti. Al K2022 non vogliamo solo dimostrare quanto ciò possa essere vero, ma vogliamo anche capire come le persone reagiscono ai principi che abbiamo sviluppato e individuare quali approcci potrebbero avere maggiori probabilità di funzionare nel mondo reale. Speriamo di imparare dai nostri visitatori almeno quanto questi ultimi impareranno da noi sul controllo dei robot".

In Fiera - spiega l'azienda - sarà presentata in anteprima una nuova architettura software modulare che consente il controllo di più apparecchiature robotiche e ausiliarie attraverso un unico sistema centralizzato. In una cella di stampaggio, il sistema non solo controllerà un robot cartesiano Sepro 5X-25 e un robot articolato 6X-140 a sei assi, ma gestirà anche tutti i dispositivi periferici come nastro trasportatore, apparecchiature per il controllo qualità e la marcatura a inchiostro dei pezzi stampati.
Il sistema può anche raccogliere dati sulla qualità e sulla produzione, utili per misurare l'efficienza complessiva delle apparecchiature (OEE) e fornire altre informazioni operative. Nella cella automatizzata mostrata allo stand di Sepro, questi dati verranno mostrati su un grande

schermo.

Nel complesso, il programma espositivo del costruttore francese prevede cinque robot in funzione nel proprio stand e attrezzature installate sulle presse di nove costruttori presenti in Fiera.

© Polimerica - Riproduzione riservata