

Fanuc porta tre elettriche al Plast

Il costruttore giapponese vuole mostrare in Fiera le doti di efficienza, economicità e sostenibilità ambientale delle sue macchine.

18 luglio 2023 08:45

La giapponese Fanuc sarà presente anche quest'anno al Plast (FieraMilano Rho, 5-8 settembre 2023) con le sue presse a iniezione ad azionamento completamente elettrico Roboshot, mostrate in tre diversi allestimenti.



Il primo vede in azione una macchina Roboshot con forza di chiusura di 130 tonnellate equipaggiata con stampo Androni Giocattoli per la produzione di mattoncini da costruzione. Particolarità dell'isola è la doppia soluzione di automazione: scarico dei pezzi mediante robot cartesiano Compact One e montaggio dei mattoncini, a bordo macchina, con robot collaborativo CRX equipaggiato con sistema di visione.

Una seconda pressa, Roboshot α -S50iB, con forza di chiusura di 50 tonnellate, stamperà un contenitore sferico facendo uso di un sistema ad otturazione servo controllato Ewikon. Infine, la terza isola vedrà protagonista una Roboshot α -S100iB con forza di chiusura 100/125 tonnellate per la produzione di portabiglietti da visita utilizzando uno stampo Meusburger; l'automazione, in questo caso è affidata al robot LR Mate 200iD, attrezzato con sistema di visione per il riconoscimento dei pezzi.

Attraverso questi esempi, Fanuc vuole esaltare le doti di efficienza e sostenibilità ambientale delle sue macchine, grazie ai bassi consumi (fino al 5-10% in meno rispetto ad altre presse a iniezione elettriche), la lunga vita utile e l'intervallo tra i guasti (in media 9,4 anni), che si aggiungono alla precisione e ripetibilità della tecnologia CNC, all'ampio uso di automazione e all'implementazione di algoritmi di intelligenza artificiale per gestire diversi materiali e processi proteggendo stampi e macchine. La riduzione dell'impronta di carbonio è favorita anche da alcuni accorgimenti e peculiarità dell'azionamento elettrico, quali assenza di olio idraulico e raffreddamento ad aria.

Le presse sono gestite attraverso l'unità di controllo con display multifunzionale Panel iH Pro è, in grado di prevedere i problemi prima del verificarsi dei guasti, mostrando con un video o un'immagine la modalità di intervento da eseguire, al fine di ridurre al minimo i tempi di fermo.

TUTTE LE NOVITÀ SULLA FIERA NEL NOSTRO [SPECIALE PLAST 2023](#)