

Al K2022 debutta Viper 4

Il nuovo robot lineare Engel utilizza un azionamento a bassa tensione per ridurre i consumi. Può movimentare pezzi fino a 3 chilogrammi.

5 settembre 2022 08:44

Engel ha ampliato la sua gamma di robot lineari Viper per l'asservimento di presse ad iniezione introducendo un modello che - con una portata di 3 kg - si pone come entry level della serie, che comprende otto versioni con capacità fino a 120 kg.



Il nuovo Viper 4 - che sarà presentato ufficialmente al K 2022 di Düsseldorf - impiega per la prima volta la tecnologia di azionamento a bassa tensione (48 V, con alimentazione monofase da 230 V CA) che migliora l'efficienza energetica riducendo i consumi, contribuendo a contenere anche l'impronta di carbonio dello stampaggio.

Il nuovo modello è indicato per installazione su presse a iniezione con forza di chiusura fino a 220 tonnellate. L'ambito di applicazione riguarda principalmente il prelievo dei pezzi dallo stampo e il loro trasferimento su nastro o stazioni di finitura e controllo, con ciclo a secco di 5,5 secondi e tempo di prelievo inferiore al secondo.

Dove eccelle, però, è nelle prestazioni energetiche. In un ciclo standard di 6 secondi con corse complete e la massima dinamica consentita, il consumo energetico è di soli 200 Wh, non dissimile da quello di una postazione di lavoro CAD. Tutti i circuiti del vuoto sono dotati di serie di una funzione di risparmio energetico (che sarà adottata in futuro anche sugli altri modelli della serie), con una riduzione fino all'80%. La configurazione adottata sul nuovo Viper 4 si caratterizza anche per una ridotta contaminazione del filtro dell'aria e funzionamento più silenzioso.

È anche disponibile una versione con corsa Y ridotta per la rimozione orizzontale dei pezzi su presse Engel Victory o e-motion TL, prive di colonne. Operando in una posizione inferiore, può gestire un peso superiore del 30% rispetto alla capacità nominale e operare con una maggiore velocità.

Come i modelli precedenti anche Viper 4 è dotato del sistema di assistenza intelligente iQ

motion control e può essere completamente integrato nell'unità di controllo CC300 delle presse ad iniezione Engel.

© Polimerica - Riproduzione riservata