

Piccoli robot in KraussMaffei

Introdotti tre nuovi modelli della serie LRX per presse con forza di chiusura fino a 650 tonnellate.

16 marzo 2017 07:30

KraussMaffei ha introdotto una nuova gamma di robot lineari per l'asservimento di presse di piccola e media taglia, da 35 a 650 tonnellate di forza di chiusura, realizzati nel nuovo reparto di "assemblaggio sincronizzato" a Schwerin, in Germania.



La gamma comprende tre modelli - LRX 50, LRX 100 e LRX 150 - progettati per garantire ridotti tempi di ciclo, precisione di posizionamento e affidabilità quando affiancati a presse idrauliche od elettriche.

Per garantire movimenti più rapidi e precisi, l'azionamento a cremagliera è stato preferito a quello a cinghie dentate e sono stati riprogettati i servoazionamenti, in modo da alleggerirli, con l'obiettivo di incrementare la capacità di carico senza aumentare le dimensioni del robot.

Sono stati inoltre adottati accorgimenti progettuali per facilitare gli interventi di manutenzione o retrofitting, è stata migliorata la protezione dei componenti elettronici (IP54) e non mancano soluzioni per ridurre i consumi energetici, ad esempio attraverso il controllo del vuoto con funzione di risparmio aria, capace di ridurre fino al 90% l'utilizzo di aria compressa. È anche presente un sistema di verifica delle perdite d'aria che segnala malfunzionamenti durante le operazioni, consentendo di intervenire con la manutenzione programmata.

© Polimerica - Riproduzione riservata