

## Pick-and-place leggero e veloce

Engel ha presentato a Fakuma il nuovo robot e-pic per presse fino a 220 tonnellate.

28 ottobre 2014 05:55



Tra le novità presentate quest'anno da Engel a Fakuma, spiccava anche il nuovo e-pic, robot compatto sviluppato per applicazioni di pick-and-place e smaterozzamento su presse con forza di chiusura fino a 220 tonnellate. Sistema che completa l'offerta di robot per stampaggio ad iniezione del costruttore austriaco, in risposta alla crescente domanda di automazione che proviene dalle imprese trasformatrici.

Dimensioni compatte e peso dei componenti ottimizzato riducono le masse da muovere, privilegiando velocità e risparmio energetico, favoriti anche dagli azionamenti servoassistiti, mentre la capacità di carico è limitata a 2 kg. Rispetto a robot lineari di pari taglia, rileva Engel, il nuovo e-pic richiede un fabbisogno energetico dimezzato.

Dal punto di vista operativo, il robot combina un movimento lineare con un braccio orientabile per aumentare la flessibilità applicativa, consentendo la rimozione dei pezzi in orizzontale o in verticale. In caso di deposizione su nastro, il robot trova posto all'interno delle protezioni pressa, senza ingombri aggiuntivi.

Il piccolo e-pic dispone di un'unità di controllo e può essere facilmente integrato su presse ad iniezione anche non di marca Engel. Non è necessaria una base, né un quadro elettrico dedicato, l'elettronica è integrata nella struttura meccanica. Ovviamente, se integrata con una pressa Engel, l'unità può beneficiare della completa integrazione con il sistema CC300 che equipaggia le macchine di ultima generazione del costruttore austriaco. In questo caso condivide anche il database della pressa, semplifica l'utilizzo per l'operatore ed è più efficiente nel completare le sequenze di lavoro.