

## Il robot fuori dalla gabbia

Fanuc ha presentato ad Hannover un robot collaborativo con capacità di carico di 35 kg; non servono barriere di sicurezza.

4 giugno 2015 05:42

Fanuc ha presentato alla Fiera di Hannover CR-35iA, primo "robot collaborativo" con capacità di carico fino a 35 kg, in grado di affiancare un operatore umano in totale sicurezza, senza necessità di protezioni o barriere di sicurezza.



Il robot a sei assi, con estensione del braccio fino a 1.813 mm, è adatto per una vasta gamma di impieghi a livello industriale, ovunque vi siano lavori ripetitivi che prevedono la movimentazione di carichi pesanti, tipici dei settori automotive, packaging e lavorazione dei metalli.



Provvisto di certificazione di sicurezza TUV ISO 10218-1:2011, Categoria 3, PL=d, il robot è interamente ricoperto in gomma morbida, in modo da non causare alcun danno agli operatori che con lui lavorano fianco a fianco, spiega l'azienda giapponese. Il movimento è delicato, la velocità è controllata e il suo approccio ergonomico è totale: il cambio della posizione del robot rispetto all'operatore e il suo arresto, infatti, sono possibili con un semplice tocco della mano.

CR-35iA utilizza lo stesso linguaggio di programmazione di tutti i robot Fanuc e non è quindi necessario apprendere nuove interfacce e comandi. È dotato di un'ampia gamma di opzioni dedicate alla visione artificiale, tra cui piena compatibilità con le periferiche standard del settore o con i sensori di visione Fanuc iR-Vision e FANUC 3D Area Sensor, che permettono - ad esempio - di prelevare da un contenitore pezzi sparsi alla rinfusa e di movimentarli con grande accuratezza portandoli all'operatore.

Disponibile a livello commerciale, CR-35iA è già in funzione negli stabilimenti di un importante costruttore di auto, dove supporta il lavoro degli operatori attraverso operazioni di manipolazione di oggetti grandi e pesanti.

© Polimerica - Riproduzione riservata