

## Omron entra nel mondo dei cobot

I robot collaborativi della serie TM saranno disponibili con portate da 4 a 14 kg e lunghezza braccio fino a 1.300 mm.

17 dicembre 2018 07:38



Omron ha introdotto in catalogo la nuova serie TM di robot collaborativi (cobot) capaci di lavorare fianco a fianco con gli operai in un ambiente sicuro, grazie all'implementazione di dispositivi che impediscono collisioni accidentali tra uomo e macchina. In questo modo le attività più ripetitive e faticose possono essere affidate ai robot, lasciando i compiti più creativi e di responsabilità agli addetti della linea.

Frutto di un accordo con la taiwanese Techman Robot, la gamma TM comprende 12 modelli con portata di 4, 6, 12 e 14 chilogrammi e sbraccio tra 700 e 1.300 mm, alimentati in corrente continua o alternata e, in alcune versioni, conformi alle linee guida sulla sicurezza SEMI S2.

La filosofia adottata da Omron è quella di agevolare l'installazione del cobot, automatizzando operazioni di assemblaggio in linea, pick & place e ispezione qualità. Un modello della serie sarà studiato per integrarsi perfettamente con i robot mobili autonomi serie LD, al fine di gestire attività più complesse come il pick & place su vassoi o contenitori, e di collegare i processi a soluzioni di automazione esistenti.

Il costruttore giapponese segnala tre funzionalità chiave della nuova serie TM: un'interfaccia di programmazione intuitiva, basata su diagrammi di flusso, che riduce i tempi di programmazione, installazione e configurazione; un sistema di visione integrato sul polso del robot per ridurre i tempi di setup e la conformità a tutti gli standard di sicurezza relativi alla collaborazione tra le macchine ed esseri umani (ISO10218-1 e ISO/TS15066), senza dover ricorrere alle recinzioni di sicurezza richieste invece nel caso di robot industriali.

© Polimerica - Riproduzione riservata