

2018

Maggio

lika

Smart encoders & actuators

Attuatori rotativi intelligenti RD

Compatti. Accurati. Affidabili. Flessibili. Efficienti.



- Automatizzano cambi formato e regolazioni in assi ausiliari
- Quattro modelli con potenze e caratteristiche specifiche
- Configurazione "all-in-one"
- Interfacce Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, CANopen, Profibus, MODBUS RTU

Gli attuatori rotativi RD sono **unità di posizionamento** progettate per **automatizzare le operazioni di cambio formato e le regolazioni in assi ausiliari**.

Rendono i processi produttivi più flessibili ed efficienti, abbreviano i tempi per nuovi formati, riducono i costi, abbattano i fermi macchina e minimizzano i rischi di errore e di scarto. Innumerevoli le applicazioni alle quali si prestano idealmente, anche in sostituzione di volantini in sistemi di regolazione manuali per i quali non sono necessarie modifiche meccaniche.

Integrano in un unico dispositivo motore brushless, encoder assoluto multigiro reale, elettronica di retroazione con controllo ad anelli chiusi e interfaccia Ethernet/fieldbus. La configurazione "all-in-one" semplifica radicalmente la loro integrazione, installazione e messa in servizio.

Gli attuatori **RD sono disponibili in quattro modelli** con potenze e caratteristiche specifiche.

RD5/RD53 è il modello entry-level, compatto nelle dimensioni, con coppia nominale di 5 Nm. L'encoder è a 18 bit e montato direttamente sull'albero d'uscita. E' disponibile anche con freno per stazionamenti di sicurezza.

RD1A/RD12A è il più versatile, disponibile in una varietà di coppie nominali da 1,2 a 5 Nm, integra un encoder a 20 bit, pulsanti di jog per la calibrazione, la gamma più estesa di interfacce Ethernet e bus e un'interfaccia di servizio RS-232 per set-up e diagnostica. E' disponibile anch'esso nella versione con freno.

RD4 è l'attuatore heavy-duty per usi continuativi. Vanta coppie nominali di 10 e 15 Nm e integra un encoder a 20 bit e ingranaggi in bagno d'olio.

RD6 è l'ultimo nato, il più potente con motori di 150 e 250 W (coppia 0,5 e 0,8 Nm) ed encoder multigiro a 28 bit.

A differenza degli altri propone un albero sporgente di 14 mm di diametro.

A seconda dei modelli gli attuatori RD possono prevedere le interfacce **Ethernet di tipo Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT e POWERLINK** e le interfacce di tipo bus tradizionali **CANopen, Profibus e MODBUS RTU**.

Tutti i modelli possono essere abbinati al **touch panel HMI LDT10**. Ideale nei sistemi multiassi, l'integrazione del touch panel permette la gestione di tutti i dispositivi nella rete e la memorizzazione in ricette dei parametri di lavoro. Ogni ciclo di cambio formato del sistema è così assicurato dall'invio di una ricetta tramite la semplice pressione di un solo tasto.

Tra i tipici settori di applicazione degli attuatori RD possiamo includere cambi formato in linee automatiche di confezionamento, imbottigliamento e imballaggio, regolazioni in sistemi multiassi, riempitrici, battute mobili, cambio utensili, sostituzione di volantini manuali, sistemi di trasporto, stampatrici, sistemi di posizionamento del mandrino, industria della lavorazione del legno, della carta, della plastica, della pietra e dei metalli.

