



premo: attuatori ad alte prestazioni Più flessibili, più efficienti, più produttivi

premo è la nuova serie completamente scalabile di servoattuatori di WITTENSTEIN motion control. Motori e riduttori con caratteristiche di potenza commisurate all'applicazione possono essere configurati individualmente in unità motore-riduttore, in modo assolutamente modulare. Un sistema eccezionalmente versatile, in grado di competere in tutte le sfide dell'automazione e soddisfare requisiti di elevata integrazione, nonché differenti specifiche di settore.

premo è una generazione di servoattuatori completamente nuova che si fa notare per design, massima flessibilità progettuale, densità di potenza raddoppiata con il minimo ingombro, più produttività ed efficienza energetica ottimizzata, anche grazie alla tecnologia monocavo digitale.

Configurazione personalizzata grazie al sistema modulare

Il principio modulare e la flessibilità di questa serie permettono di ottenere un'unità motore-riduttore con una scalabilità senza precedenti. Con le tre linee disponibili - *base line*, *advanced line* e *high line* - è possibile configurare i servoattuatori premo in modo ottimale in funzione dei diversi livelli di performance richiesti dalla specifica applicazione.

Sono previste, inoltre, diverse opzioni geometriche in uscita e differenti flange di montaggio per il riduttore, un'ampia varietà di encoder, sistemi di lubrificazione, sensori di temperatura e freno di stazionamento per offrire la massima flessibilità di integrazione meccanica ed elettrica. Tutto ciò si traduce in una grande libertà progettuale per una moltitudine di applicazioni, senza necessità di soluzioni speciali aggiuntive.

Meno spazio, più prestazioni

I servoattuatori della piattaforma premo sono stati specificatamente progettati per ottimizzare gli spazi. Gli ingombri ridotti ne semplificano considerevolmente l'integrazione in situazioni in cui si presentano spazi di montaggio ristretti, come nel caso di robot, manipolatori automatici, macchine utensili, linee di riempimento e

Ottobre 2016

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Quasi 2000 dipendenti sviluppano, producono e distribuiscono sistemi di azionamento intelligenti, dal più piccolo servosistema ad alte prestazioni al mondo, fino all'alta tecnologia del settore medicale. Con entusiasmo e passione fissiamo, ogni giorno, dei modelli di riferimento validi a livello



Base line, advanced line, high line: le tre diverse linee di **premo**, i nuovi servoattuatori modulari di WITTENSTEIN motion control.

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 1
20099 Sesto San Giovanni (MI) -
Italia

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it

confezionamento sempre più compatti. L'interfaccia geometrica di montaggio sulla macchina può essere realizzata con diverse varianti del riduttore e l'interfaccia elettrica offre una selezione di opzioni molto ampia, grazie ad una gamma di tensioni fino a 750 V e ai numerosi encoder analogici e digitali.

Rispetto alla serie di servoattuatori rotativi TPM⁺ - che si caratterizzano per dinamica, coppie elevate e rigidità torsionale - le prestazioni dei premo raggiungono coppie e performance ancora più elevate, in ingombri più contenuti.

Efficienza energetica integrata

La piattaforma premo si avvale di tutta l'esperienza di WITTENSTEIN motion control nel dimensionamento ad alta efficienza energetica combinando riduttori epicicloidali con un'efficienza del 97%, con servomotori che raggiungono un rendimento del 92%. Con momenti d'inerzia minimizzati grazie all'eliminazione del giunto dell'albero, i servoattuatori premo garantiscono sempre la massima efficienza energetica, indipendentemente dalla taglia. A ciò si aggiunge il fatto che la tecnologia monocavo digitale per alimentazione e trasmissione dei dati tra motore e controllo richiede un solo connettore e solo un cavo di collegamento. Ciò contribuisce a dimezzare il cablaggio necessario, con conseguente possibile riduzione della massa, ovvero del peso, in azionamenti mobili, ad esempio quando premo è integrato in robot o strutture mobili della macchina. Il risultato è un risparmio di energia cinetica e una maggiore efficienza energetica per l'intera linea di azionamento.

Valore aggiunto in termini di sicurezza delle macchine

Il servoattuatore premo è all'avanguardia anche per quanto riguarda la sicurezza funzionale: gli encoder digitali con protocollo EnDAT 2.2, DRIVE-CLiQ o HIPERFACE DSL[®] sono ideati per applicazioni fino a SIL2 secondo la norma IEC 61508. Con premo i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali operano in piena sicurezza e corrono meno rischi di malfunzionamenti dei nuovi encoder. Ulteriore affidabilità è data dalla coppia frenante aumentata, con una riduzione della corsa di arresto d'emergenza e una maggiore sicurezza operativa, ad es. in assi verticali o in caso di corrosione del rivestimento dei freni di stazionamento.

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 1
20099 Sesto San Giovanni (MI) -
Italia

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it