



Servomotori e attuatori per ogni esigenza applicativa

cyber motor è la divisione del Gruppo WITTENSTEIN specializzata nella progettazione, sviluppo e commercializzazione di sistemi di servozionamento a tecnologia brushless trifase che si caratterizzano per l'elevata densità di potenza e dinamica, il peso ridotto e l'assoluta affidabilità. Sono prodotti che possono essere impiegati anche in condizioni ambientali estreme come vuoto spinto, ambienti radioattivi o applicazioni ad alte temperature perché costruiti con materiali speciali.

Ne sono un esempio gli attuatori lineari **cyber® force**, assolutamente sicuri anche in condizioni estreme, come ambienti sottovuoto (fino a 10^{-8} mbar), radioattivi o ad alte temperature (fino a 300° C). Affidabilità garantita anche dal collaudo e prove di carico e durata specifiche per l'applicazione a cui gli attuatori vengono sottoposti.

L'ottimizzazione del dimensionamento di motore e meccanica assicura dinamica elevata e tempi di ciclo minimi. Sono estremamente affidabili e duraturi, hanno alta densità di potenza, grande capacità di sovraccarico e spinte fino a 240kN. Inoltre, su richiesta, è possibile progettare e sviluppare soluzioni ad hoc, con dinamiche che permettono di massimizzare i cicli di lavoro e spinte che vanno ben oltre i 300kN, a seconda delle esigenze della specifica applicazione.

I campi di impiego sono numerosissimi: distribuzione ed erogazione di utensili ad alta precisione, anche in condizioni ambientali gravose, trasmissioni compatte e ad alta efficienza energetica per l'espulsione, l'iniezione, la chiusura e il dosaggio, stazioni di lavoro manuali o costruzione in proprio di utensili e attrezzature con lunghezze ottimizzate per il montaggio sottobanco. Le guarnizioni multistrato con sistema ad aria di tenuta di cui sono dotati, li rendono utilizzabili anche nel settore alimentare, con grado di protezione fino a IP69K.

Il Team di Engineering di WITTENSTEIN è a disposizione del cliente per un dimensionamento personalizzato e supporta tutta la messa in servizio. In questo modo è possibile sfruttare al massimo le potenzialità degli attuatori lineari **cyber® force** che offrono sviluppo, produzione, assistenza, collaudo, omologazione e certificazione (CE, UL, ATEX, etc.) da un unico fornitore.

Vastissimo anche il portafoglio di **soluzioni personalizzabili** come i **servomotori brushless ad alta dinamica**: motori dalla massima densità di potenza e controllabilità, liberamente configurabili, che permettono di combinare sistema di retroazione, freno di stazionamento e diversi tipi di sensori di temperatura negli avvolgimenti. All'interno della gamma trovano spazio motori alimentabili da 24V a 600V, raffreddati per convezione naturale o a liquido e motori brushless, sia in configurazione con carcassa di contenimento, che in versione "frameless".

Inoltre, sono disponibili versioni ad albero cavo, al cui interno possono trovare spazio cablaggi diretti verso il centro della macchina o condutture di

Ottobre 2018

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Circa 2600 collaboratori 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 mondiale.



Spinte fino a 300kN con gli attuatori lineari **cyber® force**

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 241357-30
E-Mail:
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it



raffreddamento. Con 55kW di picco possono essere montati su una vite a ricircolo di sfere del diametro di 50 mm e sono ottimali, ad esempio, per applicazioni nel **settore automotive**, dove si possono spostare semilavorati da una tonnellata con 2g di accelerazione. Su questa tipologia di **macchine fresatrici** l'elevato dinamismo consente, infatti, di movimentare i basamenti per motori di veicoli commerciali, compiendo simultaneamente più step di lavorazione, garantendo una sensibile riduzione dei tempi di preparazione dei pezzi. E', quindi, il pezzo a muoversi con la massima accuratezza e non gli utensili; il tutto con particolare attenzione all'efficienza energetica che, grazie ai materiali costruttivi, può toccare valori del 98%.



Servomotori brushless ad alta dinamica **cyber motors**: cinematica semplificata, accelerazioni rilevanti e posizionamenti precisi.

WITTENSTEIN AG

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano

Responsabile Stampa

Tel. +39 02 241357-24

Fax +39 02 241357-30

E-Mail:

alessandra.suriano@wittenstein.it

www.wittenstein.it