



Massima produttività e precisione per le tue macchine utensili con le linee Premium di WITTENSTEIN

Che si tratti di macchine per taglio laser, centri di tornitura e fresatura, macchine piegatubi e ogni volta in cui gli assi richiedono dinamiche elevate, precisione e capacità di gestire carichi importanti, servono componenti che garantiscano densità di potenza, uniformità di rotazione e coppie elevate.

Il segmento alpha Premium Line di WITTENSTEIN alpha è stato sviluppato proprio per soddisfare anche i requisiti più elevati, con incremento delle performance fino al 200%.

Le serie **XP+** e **RP+**, disponibili anche nelle rispettive varianti ortogonali con dentatura a coppia conica e ipoide, assicurano, infatti grandi vantaggi:

- migliore precisione
- gioco angolare nettamente ridotto
- rigidità torsionale elevata

XP+ è un riduttore epicicloidale a gioco ridotto personalizzato sulle specifiche esigenze del cliente, dal design estremamente compatto e con numerose interfacce in uscita.

Il gioco torsionale è $\leq 1 - 3$ arcmin, con coppie fino a 3840 Nm. Può essere abbinato ai sistemi a pignone e cremagliera di WITTENSTEIN alpha (anche in versione ortogonale o con attuatore), per impiego prevalentemente come trasmissione singola con range fino a 11.000 N/motore.

In versione **HIGH TORQUE**, **XP+** è il **riduttore a più alta densità di coppia esistente oggi sul mercato** e, come nella versione standard, può montare una flangia con sensore (cynapse®) integrato, per monitorare il funzionamento dinamico degli assi, in qualunque parte del mondo la macchina sia installata.

I riduttori epicicloidali serie **RP+**, grazie alla **dentatura inclinata**, offrono prestazioni ai massimi livelli in termini di densità di potenza, precisione di posizionamento, durata e uniformità di rotazione. In questo caso le coppie superano i 10.000 Nm, mantenendo un gioco torsionale costante $\leq 1 - 3$ arcmin.

Le varianti in uscita prevedono flangia e predisposizione per **sistema lineare a pignone e cremagliera Premium**.

RP+ (e le sue rispettive versioni ortogonali o con servoattuatore) combinato con pignoni e cremagliere è molto utilizzato anche in **configurazione master-slave** con precarico elettrico e permette di raggiungere forze di avanzamento fino a 112.000 N/motore.

Ottobre 2024

Con oltre 2800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori a gioco ridotto, attuatori, servozionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0.



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 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it



WITTENSTEIN

Per entrambe le serie non mancano altre versioni come **HIGH SPEED** (per applicazioni a velocità molto elevate in funzionamento continuativo), con lubrificante per settore alimentare o a inerzia ottimizzata, per dare il massimo in termini di efficienza energetica.

Per maggiori informazioni:

[alpha Premium Line - WITTENSTEIN alpha](#)

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 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it