



## Tutti i vantaggi della serie Premium Line di WITTENSTEIN alpha per le macchine utensili

Il settore delle macchine utensili richiede dinamiche e precisioni sempre maggiori. La domanda di questo segmento di mercato in termini di efficienza mecatronica ha spinto WITTENSTEIN a investire nella riprogettazione e ampliamento delle famiglie di riduttori epicicloidali ed ortogonali per il segmento high end con soluzioni in grado di offrire densità di potenza, uniformità di rotazione e coppie ancora maggiori.

Soprattutto per le applicazioni più complesse, che si tratti di macchine per taglio laser, centri di tornitura e fresatura o macchine piegatubi, sono spesso richieste prestazioni ancora più spinte che, spesso con le soluzioni standard non è possibile raggiungere.

Proprio con questo scopo è stato sviluppato il segmento alpha Premium Line, una gamma di prodotti in grado di soddisfare anche i requisiti più elevati, con un incremento delle performance fino al 200%.

Ne fanno parte la **serie XP<sup>+</sup>** e la nuova serie **RP<sup>+</sup>**, disponibili anche nelle rispettive varianti ortogonali con dentatura a coppia conica e ipoide.

I vantaggi?

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

**XP<sup>+</sup>** 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<sup>+</sup> 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<sup>+</sup>**, 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 Premium**.

Ottobre 2020

Con circa 2.800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni mecatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori epicicloidali di precisione, attuatori rotativi e lineari, 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](http://www.wittenstein.it)



**WITTENSTEIN**

RP<sup>+</sup> (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.

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.

[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](mailto:alessandra.suriano@wittenstein.it)  
[www.wittenstein.it](http://www.wittenstein.it)