



## Nuovi sistemi lineari WITTENSTEIN alpha: movimentazione ad alta densità di vantaggi

**Elevate forze di avanzamento, configurazioni dinamiche e compatte, possibilità di downsizing: questi i vantaggi dei nuovi sistemi lineari ad alte prestazioni di WITTENSTEIN alpha.**

WITTENSTEIN alpha, con la sua esperienza di decenni, nel campo dei riduttori, della tecnologia degli ingranaggi e nel dimensionamento dell'intera catena cinematica, ha realizzato soluzioni mecatroniche per i più diversi tipi di applicazione. Massimizzando l'efficienza e le performance dei singoli componenti ha dato vita a soluzioni di azionamento complete ad altissime prestazioni, in grado di trasmettere **forze di avanzamento fino a 112.000 N.**

Sono tre gli elementi chiave del sistema: riduttore, pignone e cremagliera, caratterizzati da design compatto e alta densità di potenza. La loro perfetta integrazione raggiunge un livello di prestazioni mai eguagliato prima.

Le coppie ammissibili sul nuovo riduttore sono state incrementate del 140%. In questo modo si ottiene un maggior controllo su pignone e cremagliera, migliorando la rigidità e la precisione di posizionamento dell'intero sistema.

Sull'uscita del riduttore possono essere montati pignoni di vari moduli (da 2 a 8) e con diverso numero di denti. Anche i pignoni più piccoli possono essere utilizzati senza problemi grazie all'innovativo collegamento pignone/riduttore di WITTENSTEIN alpha.

La facilità e la velocità di montaggio sono altri pregi dei nuovi sistemi lineari: la particolare geometria e l'interfaccia a 8 fori del riduttore, infatti, permettono di dimezzare i tempi di assemblaggio, senza intaccare l'affidabilità.

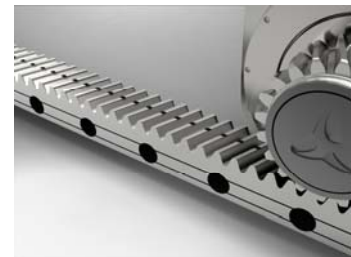
Rispetto agli altri azionamenti lineari, High Performance System stabilisce nuovi standard in termini di **precisione di posizionamento, rigidità, densità di potenza e forza di avanzamento.** In che modo? Grazie alle straordinarie prestazioni di tutto il sistema possono essere utilizzati componenti di taglia inferiore, ottenendo prestazioni uguali, se non maggiori. La possibilità di **downsizing** significa maggiore compattezza e soluzioni economicamente più vantaggiose.

I sistemi lineari High Performance sono stati progettati per l'impiego su macchine utensili (rettificatrici, fresatrici a portale, alesatrici, punzonatrici e piegatrici per tubi), macchine laser o taglio ad acqua, centri di lavoro per il legno o la plastica e, in generale, su tutti gli assi di automazione.

La scelta della combinazione ottimale è garantita dal software di calcolo **cymex**<sup>®</sup> che, simulando le condizioni di funzionamento, è in grado di

Maggio 2011

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Oltre 1400 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.



### 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](http://www.wittenstein.it)



**WITTENSTEIN**

dimensionare l'intera catena cinematica in maniera semplice, veloce ed efficiente. Per orientarsi e scegliere la combinazioni di riduttore, pignone e cremagliera più idonea alle singole esigenze, è stato da poco attivato anche un nuovo portale online ([www.pignone-cremagliera.it](http://www.pignone-cremagliera.it)). Inoltre il Team di Engineering di WITTENSTEIN è sempre a disposizione del cliente per una consulenza personalizzata.

*Sperimentate la nuova dimensione meccatronica.*



---

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