



Sistemi lineari a pignone e cremagliera: per ogni applicazione la soluzione vincente.

Spinte di avanzamento straordinarie in ingombri contenuti, alta controllabilità degli assi, specialmente su applicazioni gravose con elevati carichi assiali e tangenziali, grande flessibilità nel combinare i componenti del sistema (riduttore-pignone-cremagliera).

Ed ancora: un sistema di spinatura più rapido ed innovativo.

A BiMu 2018 WITTENSTEIN alpha presenta tutta la sua gamma di sistemi lineari a pignone e cremagliera, caratterizzati dalla estrema configurabilità in funzione delle performance richieste. Sistemi che prevedono la perfetta integrazione dei componenti e garantiscono massima efficienza e densità di potenza, oltre a un'eccezionale rigidità per una dinamica e una precisione senza eguali. In aggiunta l'offerta si correda di una serie di servizi che partono dalla fase di progettazione, con la verifica del dimensionamento, e arrivano fino al supporto, al montaggio e alla messa in servizio.

Ogni asse è interamente personalizzabile grazie ad un vasto database di riduttori, pignoni e cremagliere che vengono combinati nel miglior modo attraverso l'ausilio del software di calcolo cymex®5. Un Team di ingegneri estremamente qualificati, è a disposizione per un supporto telefonico o in loco per assicurare la scelta più adeguata.

Variando i parametri di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento richiesti, si possono identificare tre macro sistemi: Value, Advanced e Premium.

Value Linear System è stato progettato per applicazioni lineari in classe Value che non richiedono prestazioni estreme. In combinazione, ad esempio, con i riduttori della serie **NP** può essere montato su impianti per taglio al plasma o laser, macchine piega-tubi o per la lavorazione del legno fino a 8.000 N. Con i riduttori a vite senza fine **NVS** può essere, invece, utilizzato su robot di saldatura, pick&place o 7° asse.

Advanced Linear System è perfetto per applicazioni con requisiti medio-alti. Ne sono un tipico esempio le macchine utensili o per il settore plastico su cui vengono montati molto spesso riduttori del segmento Advanced, come gli storici riduttori con albero SP+ e con flangia in uscita TP+. Con questi ultimi e le rispettive versioni ortogonali può essere usato anche in configurazione master-slave con spinte fino a 21.000 N, mentre con gli SP+ (anche in versione angolare) trova prevalentemente impiego come trasmissione semplice entro il range di 12.000 N.

Ottobre 2018

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

Circa 2600 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 mondiale.



Value Linear System con riduttore NPR

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



Premium Linear System è il top di gamma per macchine utensili e sistemi di automazione ad alta dinamica. Abbinato, per esempio, al riduttore del segmento Premium **XP*** è indicato per trasmissioni singole con range fino a 11.000 N, mentre con la serie **RP*** è molto apprezzato anche in applicazioni master-slave con precarico elettrico e raggiunge forze di avanzamento fino a 112.000 N. Entrambe i riduttori possono essere configurati anche in versione coassiale, angolare o con attuatore. Rispetto allo standard di mercato si raggiungono valori incrementati in media del 150%.

Sui riduttori del segmento Premium e su alcuni riduttori del segmento Value è disponibile da ora una **flangia con fori ad asola (R)**. Sfruttando il movimento permesso dalle asole, è possibile regolare la posizione del pignone rispetto alla cremagliera senza dover ricorrere a delle piastre di regolazione. Il risultato è un risparmio in termini di componenti e di tempi di montaggio.

Per i sistemi lineari Advanced e Premium è da poco disponibile un nuovo sistema di montaggio cremagliere: stiamo parlando di **INIRA®**, che sta per INnovation-In-Rack-Assembly. Un sistema che assicura un fissaggio più rapido ed ergonomico, una registrazione più sicura e precisa e una spinatura migliore e più efficiente che non richiede foratura in opera e riduce notevolmente i tempi di montaggio (tempo richiesto per cremagliera ~ 1 min).

A corredo di questa ampia offerta WITTENSTEIN alpha propone il **sistema di lubrificazione** a controllo elettromeccanico **LUC*125 e LUC*400** che coniuga perfettamente una lubrificazione centralizzata e sicura, con una elevata flessibilità nel numero di utenze possibili.



Sistema di spinatura INIRA®

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