

Home > Mercato > Automazione macchine utensili col Gruppo Mondial alla Warsaw Industry Week

## Automazione macchine utensili col Gruppo Mondial alla Warsaw Industry Week

Condividi

Post

Salva

Condividi

Publicato il 18 ottobre 2023

Il **Gruppo Mondial** porta alla fiera **Warsaw Industry Week (Padiglione B, stand B3.61)**, evento in programma **dal 24 al 26 ottobre** dedicato alle innovazioni per automazione e robotica nel settore macchine utensili e produzione additiva, le ultime novità e i prodotti di punta delle sue quattro business unit, **Unitec, Bearings, Linear systems e Power transmission**.

Nelle soluzioni della business unit **Unitec** figura la **gamma di cuscinetti RTB**, espressione del know-how Unitec che hanno subito una revisione tecnologica che ne ha aumentato le prestazioni grazie a un **upgrade di processo, ricalcolo delle rigidità e materiali più performanti**. La serie RTB offre **soluzioni per tavole di indexaggio e per teste fresanti** che compenetrano meccanica ed elettronica, disponibili in diverse tipologie in funzione delle esigenze. La versione RTB ABS è dotata di **sistema di misura angolare integrato assoluto**, con encoder induttivo che rileva in tempo reale e in valore assoluto la posizione, restituendo con estrema precisione il valore numerico di traslazione/rotazione esatto. Non viene infatti influenzato dalla presenza di impurità o campi magnetici. I cuscinetti RTB ABS sono pre-caricati e raggiungono una precisione di rotolamento molto elevata. L'elevato grado di rigidità, assicura precisione e durata delle macchine anche in presenza di spinte contrapposte notevoli.



Per la business unit **Bearings**, i **cuscinetti CSC per mandrini**, altamente precisi e affidabili, sono invece specificatamente sviluppati per applicazioni su macchine utensili che richiedono altissima precisione e affidabilità. Grazie alla loro configurazione sono in grado di supportare le **produzioni che richiedono elevati carichi combinati**, per rotazioni sia radiali che assiali. Grazie all'alta qualità dei materiali e alle geometrie di costruzione, i cuscinetti CSC inoltre lavorano ad alta intensità mantenendo livelli bassissimi di rumore e di vibrazioni.

Le soluzioni esposte nella business unit **Linear Systems** includono invece i manicotti Samick, **bussole a ricircolo di sfere** che grazie alla loro elevata precisione **riducono al minimo deviazioni e usura** ma anche rumori e vibrazioni a beneficio della fluidità di scorrevolezza. Precisi e affidabili, escludono potenziali attriti o oscillazioni anche in presenza di carichi gravosi. Di facile installazione e disponibili in varie dimensioni, rappresentano la scelta ideale per tutte le applicazioni di estrema precisione che richiedono accuratezza ed affidabilità particolari. L'offerta della divisione include quindi **moduli lineari**, ciascuno dei quali può essere utilizzato in orizzontale o in verticale, e combinato in un sistema di movimento multiasse comunemente indicato come sistema XY, XYZ. I moduli lineari della gamma Mondial sono ampiamente utilizzati nelle **apparecchiature di produzione automatizzate**, nell'**asservimento**, nella **verniciatura** e nel **posizionamento**. Sono dotati di trasmissione a cinghia, vite a ricircolo di sfere e motore lineare e sono fornibili anche con classe di protezione per camera bianca. L'ampia proposta è inoltre **adattabile a soluzioni personalizzate** grazie al reparto tecnico dell'azienda e sono disponibili aperti o protetti con cover metallica per diversi ambienti di lavoro.

L'esperienza di **Global Technical Service** in ambito mecatronico ha invece permesso di sviluppare i **cilindri EcoElectric** che assicurano **rigidità e stabilità anche in condizioni gravose**, dove possono insorgere carichi radiali e momenti flettenti non desiderati. Realizzati in acciaio inox, alternativi alle soluzioni idrauliche e pneumatiche, i cilindri GTS si presentano come una **valida alternativa ai componenti oleodinamici**, perché rappresentano soluzioni più sostenibili e più efficienti: garantiscono un maggiore flessibilità, controllo e velocità di processo, abbattendo le necessità di manutenzione.



Le **guide lineari a ricircolo di sfere** sono invece adatte per applicazioni che richiedono massima precisione e rigidità elevata. Disponibili in varie dimensioni e diverse capacità di carico, assicurano un'efficacia di movimento in grado di contenere gli attriti mentre la qualità del materiale di costruzione assicura maggiori costanza e durata nel tempo. Adatte ad applicazioni diversificate, supportano sia esigenze di carichi elevati che alte velocità di processo. Le viti a ricircolo di

sfere sono disponibili sia in **versione rettificata**, di alta precisione, che **rullata**: possono essere fornite con il **terminale personalizzato a disegno**, garantendo anche alla vite rullata una maggiore precisione e durata di processo. Inoltre, sono di semplice montaggio grazie all'efficienza del sistema di lubrificazione.

Tra le proposte della business unit **Power Transmission**, i **calettatori** Rexnord Tollok sono disponibili in differenti dimensioni e sono intercambiabili con la maggior parte delle unità standard presenti nel mercato. Garantiscono un upgrade di affidabilità: assicurano più stabilità e un **perfetto allineamento nel serraggio dei componenti** ed eliminano i rischi di vibrazione. Rispetto ad altro metodo di collegamento, rappresentano affidabilità e sicurezza, riducendo i rischi di slittamento e i tempi di fermo macchina, semplificando la manutenzione. Dal design semplice e compatto, sono realizzabili anche in acciaio inox per una maggiore resistenza ad ambienti corrosivi. Qualità e affidabilità intrinseche che rappresentano un importante contenimento del TCO.



Infine, i **giunti a denti GDM** sono in acciaio con dentatura arcuata e bombata, garantiscono la connessione più sicura tra gli alberi e sono in grado di **compensare i disallineamenti radiali, assiali e angolari**, assicurando l'efficacia della trasmissione. Grazie anche ai componenti di elevatissima qualità, all'ottima distribuzione dei carichi e alla loro stabilità, sono in grado di mantenere la costanza di efficacia anche in presenza di condizioni operative gravose come carichi gravosi, alta velocità, potenze elevate, alte temperature e in presenza di urti importanti.

Iscriviti alle newsletter »

automazione calettatori cilindri Cuscinetti elettrificazione giunti

Gruppo Mondial guide lineari macchine utensili moduli lineari personalizzazione

produzione additiva rigidità robotica serraggio tavole di indexaggio viti a ricircolo

Warsaw Industry Week

f Condividi

Post

Salva

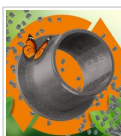
Condividi

#### CONTENUTI CORRELATI



#### SPS Italia 2024, appuntamento a Parma 28-30 maggio

Si è svolta presso Meet Digital Culture Center, di Milano, la presentazione della dodicesima edizione di SPS Italia, [www.spsitalia.it](http://www.spsitalia.it) fiera dell'automazione e del digitale per l'Industria intelligente e sostenibile (in foto Donald Wich, amministratore delegato di Messe...



#### Cuscinetti in plastica rigenerata igus resistenti alle sostanze chimiche

ECO P210 è il nuovo materiale della serie iglidur di igus per cuscinetti resistenti alle sostanze chimiche e ottenuto da granulato plastico rigenerato, che conferma l'impegno dell'azienda nell'economia circolare e sostenibile della plastica. L'azienda specialista nelle motion...

#### Erogazione a getto intelligente senza contatto da E.O.I. Tecne

E.O.I. Tecne presenta il sistema di erogazione a getto senza contatto Serie TS9800 di Techcon Systems. Il sistema di erogazione a getto intelligente include una valvola a getto TS9800 piezo e un controller intelligente TS980. La jet...