

# Tutte le novità in fiera, dai **torsiometri** agli **assi lineari**

Il Gruppo Mondial si presenta alla fiera MECSPE con le sue novità e i suoi prodotti di punta per il mondo della mecatronica e della meccanica avanzata, proponendo sistemi tecnologicamente avanzati ed esperienze di realtà aumentata. Tra le novità più importanti che i visitatori potranno ammirare ci sono il Torsiometro MONITEX BT e l'asse lineare Mondial MLM7N.

di Marta Bonaria



● MONITEX BT, distribuito dal Gruppo Mondial, è composto da un mozzo di accoppiamento ROTEX con un sistema di misura integrato per la misurazione di coppia e velocità.

● MONITEX BT, distributed by the Gruppo Mondial, consists of a ROTEX hub with an integrated measuring system for torque and speed measurement.

**P**resso la Fiera di Bologna, dal 6 all'8 marzo si svolgerà MECSPE, l'evento internazionale di riferimento per la meccanica e la mecatronica. Proprio sul versante delle applicazioni mecatroniche, altamente personalizzate, il Gruppo Mondial, è partner di riferimento per lo sviluppo di sistemi innovativi integrati. Operando in sinergia attraverso le

divisioni di mecatronica e di meccanica avanzata, fornisce sistemi completi chiavi in mano, che ottimizzano i processi e contengono i costi di produzione.

Il team del Gruppo accoglierà i professionisti del settore presentando i prodotti nuovi e quelli di punta. Lo stand sarà suddiviso in isole tematiche dedicate alle diverse Business Unit, inoltre saranno presenti demo prati-

che ed esperienze di realtà aumentata. L'area componenti sarà rappresentata dalle seguenti Business Unit: Unitec, Bearings, Power Transmission, Linear Systems.

L'area dei sistemi mecatronici sarà rappresentata da Tecnomotion e Smart Factory e si potranno vedere in azione macchine innovative ed esclusive.

## Si potranno toccare con mano tutte le novità tecnologiche

I prodotti presentati saranno molti e diversi. Da menzionare, il torsiometro MONITEX BT lanciato sul mercato dall'azienda tedesca KTR, che sarà presentato in fiera in anteprima assoluta per il mercato italiano.

Il MONITEX BT è composto da un giunto di accoppiamento ROTEX con un sistema di misura integrato per la misurazione di coppia e velocità. Attraverso una testa induttiva, installata radialmente al giunto, e un collegamento Bluetooth, è possibile ricevere, salvare ed elaborare immediatamente i dati di coppia e velocità. Si tratta di un supporto di facile installazione, adatto per il monitoraggio delle macchine e per il controllo dei processi.

Sarà presente anche il nuovo asse lineare Mondial MLM7N, che rappresenta una soluzione avanzata per la gestione di un elevato numero di carrelli, grazie al motore Beckhoff e al design innovativo. Dotato di mover magnetici passivi, permette notevole

rigidità e capacità di carico grazie al sistema di guida a ricircolo di sfere con doppio pattino su guide parallele.

Il software di controllo Beckhoff facilita la programmazione e include il controllo delle collisioni, assicurando affidabilità in ogni fase di lavoro.

La dinamica avanzata dei mover, combinata con la programmazione lineare diretta, lo rende ideale per svariate applicazioni, ga-

rantendo elevata precisione e ripetibilità di posizionamento.

I motori Beckhoff ad alta densità di forza, consentono la realizzazione di unità lineari multi-carrello in dimensioni sorprendentemente compatte, offrendo una programmazione del sistema semplice e affidabile. In definitiva, l'asse lineare Mondial MLM7N rappresenta una soluzione unica nel mercato, ideale per tutte le applicazioni che ri-

chiedono un sistema di posizionamento avanzato.

Altri prodotti visibili allo stand del Gruppo Mondial saranno: Motore Planare, Sistema GFX di HepcoMotion per Beckhoff XTS, XTS Beckhoff, Cilindro GTS con Realtà Aumentata, Cuscinetti Speciali RTB ABS Unitec, Cuscinetti CSC Bearings, Riduttori Apex Dynamics, MOM Mondial - Martinetti Meccanici. ●

## NEWS ARTICLE - components

# All the novelties at the fair, from torque transducers to linear axes



**The Gruppo Mondial will be at the MECSPE exhibition with its novelties and flagship products for the world of mechatronics and advanced mechanics, offering technologically advanced systems and augmented reality experiences. Among the most important innovations that visitors will be able to admire are the MONITEX BT torque transducer and the new Mondial MLM7N linear axis.**

MECSPE, the international reference event for mechanics and mechatronics, will take place at the Bologna Exhibition Centre from 6 to 8 March. Precisely in the area of highly customised mechatronic applications, the Gruppo Mondial is a reference partner for the development of innovative integrated systems. Working in synergy through its mechatronics and advanced mechanics divisions, it provides complete turnkey systems that optimise processes and contain production costs.

The Group's team will welcome industry professionals in Hall 30 - Stand C78, presenting new and flagship products. The stand will be divided into thematic islands dedicated to the different Business Units, and there will be practical demos and augmented reality experiences. The components area will be represented by the following Business Units: Unitec, Bearings, Power Transmission, Linear Systems. The mechatronic systems area will have the Tecnomotion and Smart Factory, and it

will be possible to see innovative and exclusive machines in action.

### **You will be able to touch all the technological innovations**

The products presented will be many and varied. Worth mentioning is the MONITEX BT torque transducer launched on the market by the German company KTR, which will be presented at the fair as an absolute preview for the Italian market. The MONITEX BT consists of a ROTEX coupling with an integrated measuring system for measuring torque and speed. Via an inductive head, installed radially to the coupling, and a Bluetooth connection, torque and speed data can be received, saved and processed immediately. This is an easy-to-install medium, suitable for machine monitoring and process control. Also present will be the new Mondial MLM7N linear axis, which is an advanced solution for handling large numbers of trucks, thanks to its Beckhoff motor and innovative design. Equipped with passive magnetic movers, it allows considerable

rigidity and load capacity thanks to its recirculating ball bearing guide system with double pads on parallel guideways. Beckhoff control software facilitates programming and includes collision control, ensuring reliability at every stage of operation. Advanced mover dynamics combined with direct linear programming make it ideal for a variety of applications, ensuring high positioning accuracy and repeatability. Beckhoff's high force density motors enable multi-barrel linear units in surprisingly compact dimensions, offering simple and reliable system programming. All in all, the Mondial MLM7N linear axis represents a unique solution in the market, ideal for all applications requiring an advanced positioning system.

Other products on display at the Gruppo Mondial stand will be: Planar Motor, HepcoMotion's GFX System for Beckhoff XTS, XTS Beckhoff, GTS Cylinder with Augmented Reality, Unitec ABS RTB Special Bearings, CSC Bearings, Apex Dynamics Gearboxes, MOM Mondial - Mechanical Jacks. ●