



Pronti a ogni sfida

Con un catalogo altamente diversificato e alleanze strategiche il Gruppo Mondial è in grado di fornire componenti con tutte le caratteristiche più avanzate richieste dalla fabbrica intelligente. Tre esempi concreti – un giunto, un torsionometro e una catena a rulli – dimostrano come Mondial traduca l'innovazione in risposte concrete per il mercato.

di Giovanni Invernizzi

F

lessibilità e integrazione con le tecnologie digitali, in particolare Internet of Things (IoT) e intelligenza artificiale, sono caratteristiche sempre più richieste non soltanto alle macchine per l'industria manifatturiera, ma anche ai componenti con cui vengono realizzate. Quelli forniti dal Gruppo Mondial rispondono a queste caratteristiche e si sposano alla perfezione con i dettami dell'Industria 4.0.

Dotati di dispositivi di misurazione integrati, questi prodotti migliorano l'efficienza dei processi produttivi e rispondono con precisione a richieste complesse con applicazioni innovative puntuali e specifiche. Offrono maggiore durata, resistenza e affidabilità, anche in condizioni di carichi elevati, alte velocità o processi altamente complessi.

Tra i prodotti di punta per le necessità di sollevamento, trasporto e movimentazione, in settori esigenti e articolati come quelli del packaging e dell'intralogistica, Gruppo Mondial annovera in particolare il giunto ROTEX ZRS di KTR, il torsiometro MONITEX BT e la catena a rulli EXL di Donghua. Vediamone le caratteristiche nel dettaglio.



Torsiometro MONITEX BT
con la testa induttiva
applicata radialmente al giunto.

IL GIUNTO AFFIDABILE E FLESSIBILE

Ideale per applicazioni in logistica, intralogistica e packaging, il giunto ROTEX ZRS offre una lunghezza variabile che collega direttamente mozzi e stelle. La sua implementazione è semplice e immediata e consente di colmare distanze tra alberi diversificate, con trasmissioni di coppia affidabili e flessibili. Grazie al tubo intermedio in materiale leggero e resistente, il giunto è in grado di compensare disallineamenti assiali, angolari e radiali, riducendo vibrazioni e stress sui componenti collegati. Per la sua compatibilità con la serie ROTEX e ROTEX GS, il giunto ZRS non richiede componenti aggiuntivi o flange e assicura pertanto la massima versatilità. Gli elementi elastici in poliuretano assicurano una trasmissione priva di gioco, rendendolo adatto ad applicazioni dinamiche ad alte prestazioni e con distanze fino a 4 m. Di questo prodotto il Gruppo Mondial è in grado di fornire soluzioni personalizzate, complete e su misura che rendono più semplice l'installazione grazie a geometrie ottimizzate per accoppiamenti precisi. L'eccellente rigidità e la lunga durata lo rendono una scelta affidabile in molteplici settori industriali.

Giunto ROTEX ZRS
con il tubo intermedio
a lunghezza variabile.



Il torsionometro MONITEX BT fornisce una misurazione immediata e precisa della coppia: i valori sono visibili direttamente sul display della testa induttiva e trasmissibili ai vari dispositivi via Bluetooth.



COPPIA E VELOCITÀ SOTTO CONTROLLO

Il torsionometro MONITEX BT rappresenta una rivoluzione nel monitoraggio delle prestazioni industriali, dal momento che integra la trasmissione dati Bluetooth direttamente nel giunto di accoppiamento. Questa tecnologia consente una misurazione immediata e precisa di coppia e velocità, ottimizzando i parametri di processo in tempo reale. MONITEX BT è ideale per settori come il packaging alimentare e farmaceutico, oltre che per applicazioni legate alla mobilità, come i veicoli a guida autonoma.

I dati vengono trasmessi istantaneamente al sistema di controllo e visualizzati su dispositivi mobili o PC tramite un'app gratuita, fornendo un feedback continuo per migliorare la gestione operativa, ottimizzare i processi e prevenire guasti. Il design compatto e la facilità di installazione rendono MONITEX BT uno strumento essenziale per il controllo avanzato di macchine e processi industriali.

UNA CATENA INDISTRUTTIBILE

La catena EXL di Donghua combina qualità elevata e prestazioni superiori per rispondere alle esigenze di sollevamento, trasporto e movimentazione.

La precisione dimensionale garantisce un accoppiamento ottimale dei componenti, un funzionamento regolare e una maggiore durata operativa dei sistemi

di trasmissione. L'ottima aderenza riduce l'usura e prolunga la durata operativa della catena nel tempo, senza cedimenti, e con una solida resistenza alle sollecitazioni

La tecnologia Donghua Easy Break semplifica le operazioni di montaggio, manutenzione e sostituzione, riducendo i tempi di fermo macchina.

Donghua offre soluzioni specifiche per ogni esigenza, con una gamma che comprende oltre 20.000 referenze, e garantisce elevati standard di affidabilità e prestazioni.

LA RISPOSTA A OGNI RICHIESTA

Il Gruppo Mondial sta approfondendo la sua partnership con questa azienda, grazie alla collaborazione tra i rispettivi team tecnici per strutturare soluzioni innovative personalizzate in grado di rispondere a ogni richiesta.

La capacità del Gruppo Mondial di fornire soluzioni chiavi in mano per richieste complesse garantisce risposte rapide ed efficaci alle sfide industriali. L'ampia gamma di prodotti, unita al supporto tecnico specializzato e alle soluzioni integrate brevettate, rappresenta un tratto distintivo dell'offerta del Gruppo Mondial. Innovazione, affidabilità e personalizzazione sono i pilastri che ne fanno un leader nella trasmissione di potenza.



Particolare della catena Donghua EXL. La precisione dimensionale e l'ottima aderenza riducono l'usura e prolungano la vita utile.