

■ **MONDIAL/** L'azienda è tra i maggiori distributori nel settore delle trasmissioni di potenza

Non solo componentistica, ma anche soluzioni complete chiavi in mano

Una sinergia strategica, che rende l'azienda competitiva nel mercato mondiale

Da oltre sessantacinque anni, Mondial è fra i maggiori distributori nel settore delle trasmissioni di potenza e distribuisce sul mercato italiano le più importanti case internazionali nelle sue linee principali di prodotto: cuscinetti, sistemi lineari, giunti, ruote libere e catene.

Ma essere solo dei distributori oggi non basta più, poiché il mondo della produzione industriale evolve in continuazione e richiede di confrontarsi con un fornitore preparato e tecnicamente competente, soprattutto quando si tratta di integrare sistemi diversi in un'unica soluzione.

In questo scenario l'esperienza maturata nella sua lunga attività è valsa a Mondial la capacità di essere un valido interlocutore per i progettisti che devono sviluppare applicazioni in cui è richiesta un'automazione sempre più spinta. Mondial è infatti tra i pochi distributori di componenti a disporre di un ufficio tecnico e di progettazione che collabora con i progettisti delle aziende clienti, per lo sviluppo delle soluzioni che risolvano le problematiche determinate dalla necessità di realizzare macchine sempre più veloci e precise. Si tratta di un filo diretto consolidato che consente la realizzazione di soluzioni di lunga durata, con un buon rapporto costi/benefici e che soddisfano le particolari richieste applicative dei clienti.

E in effetti, la particolarità dell'azienda milanese, rispetto ad altri distributori del suo settore, sta proprio nella capacità di fornire non solo la componentistica, ma anche soluzioni complete che prevedano l'integrazione di questi componenti in sistemi



La sede dell'azienda

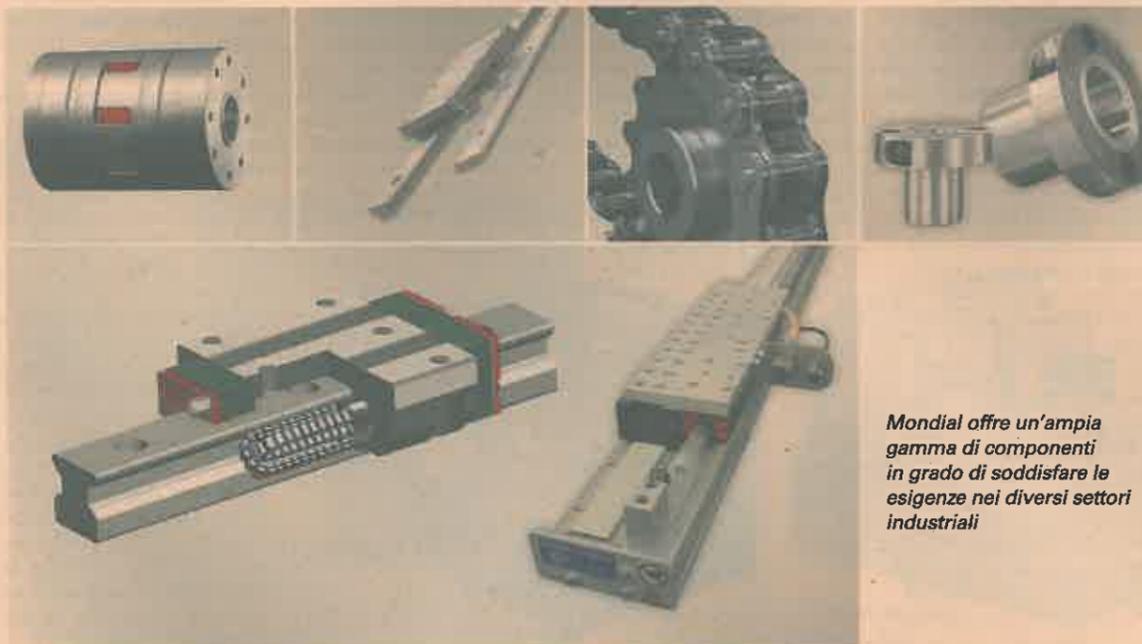
chiavi in mano. Un esempio della sinergia che Mondial riesce a esprimere grazie alla propria gamma di prodotti e alla capacità di integrarli in una soluzione è il rotostatore Mtm che trova applicazione nel campo della movimentazione e del pick and place e di cui un modello funzionante sarà presente in Bi.Mu. Il rotostatore torque Mtm integra un encoder rotativo, un motore torque Tmr di Hiwin - marchio distribuito in Italia da Mondial - e un cuscinetto a rulli incrociati XRB prodotto da Unitec, azienda del gruppo Mondial. Il rotostatore fornisce una soluzione ad hoc per le applicazioni in cui posizionamenti angolari di precisione e rotazioni continue con coppia e velocità molto costanti, siano di fondamentale importanza. La capacità di integrare sistemi diversi in un'unica solu-

zione è un valore aggiunto del gruppo Mondial apprezzato dai produttori di macchine utensili e di impianti industriali, per i quali è fondamentale disporre di soluzioni fles-

sibili, facilmente integrabili con il layout esistente, che richiedano una manutenzione minima o semplificata e che, soprattutto, risolvano le esigenze della loro applicazione.



Il rotostatore MTM di Mondial risponde a esigenze di movimento



Mondial offre un'ampia gamma di componenti in grado di soddisfare le esigenze nei diversi settori industriali

Componenti per sistemi industriali

Le novità che saranno presentate durante Bi.Mu. 2012 da Mondial: soluzioni specifiche per il settore delle macchine utensili

Mondial partecipa a Bi.Mu. presso Fieramilano dal 2 al 6 ottobre 2012 al pad. 11 stand G47, dove presenterà un'ampia sezione di componenti specifici per il settore della macchina utensile che comprenderà i cuscinetti, compresi quelli prodotti da Unitec, azienda del gruppo Mondial, i sistemi lineari dove saranno presenti anche le soluzioni realizzate da Tmt, anch'essa azienda parte del gruppo, oltre ai giunti, le ruote libere e le catene. A questi saranno affiancate le ultime novità realizzate o distribuite dall'azienda milanese.

Mondial ha realizzato il nuovo modulo lineare Mlm4, un'unità di trasporto e posizionamento completa e che costituisce l'elemento primario in una movimentazione lineare per applicazioni di precisione con dinamiche elevate. Il componente base è un estruso in alluminio ad alta resistenza, utilizzabile come elemento autoportante, il cui profilo è studiato per realizzare un'ampia gamma di configurazioni funzionali: diversi tipi di motori lineari e viti a ricircolo di sfere con 3 diversi passi.

Nella versione di base, è prevista la guida scoperta e pattini a ricircolo di sfere protetti con tenute a strisciamento standard.

Nella versione di base, è prevista la guida scoperta e pattini a ricircolo di sfere protetti con tenute a strisciamento standard. Nella versione di base, è prevista la guida scoperta e pattini a ricircolo di sfere protetti con tenute a strisciamento standard. Nella versione con azionamento a motore lineare e pattini a ricircolo di sfere, inoltre, un serbatoio di lubrificazione integrato rende Mlm4 praticamente esente da manutenzione.

Il motore lineare consente al modulo Mlm4 prestazioni superiori rispetto a qualunque altra configurazione. I motori utilizzati sono in versione brushless in acciaio inox e soffiato. Nella versione con azionamento a motore lineare e pattini a ricircolo di sfere, inoltre, un serbatoio di lubrificazione integrato rende Mlm4 praticamente esente da manutenzione.

Un sistema di misura (encoder lineare) è stato integrato sul modulo Mlm4 per gestirne il funzionamento. Il modulo può, tuttavia, essere fornito sprovvisto di sistema di misura. La versione standard è di tipo magnetico e viene montata direttamente a bordo carrello. Mlm4 è però già predisposto per il montaggio di un sistema di misura ottico, indispensabile soprattutto per applicazioni ad altissima precisione.

Completa le caratteristiche di questa configurazione la fornitura di un sensore induttivo utilizzabile per la procedura di "homing" e quindi per far

coincidere il carrello del modulo con le indicazioni di posizione a "zero" del sistema di misura.

È disponibile anche una versione a vite a ricircolo di sfere (Rds) che conferisce al modulo Mlm4 una buona precisione di posizionamento.

Il modulo è infine fornito con due sensori induttivi di fine corsa posizionabili, a discrezione del cliente, sul profilo estruso in alluminio.

Quest'anno in Bi.Mu. verrà presentata la nuova versione di guide a ricircolo di rulli ingabbiati denominata QR e sviluppata da Hiwin, marchio da sempre distribuito in Italia da Mondial. La serie QR si indirizza alle applicazioni in cui alta precisione, bassa rumorosità e alta rigidità sono condizioni imprescindibili. Le nuove guide lineari utilizzano la tecnologia SynchMotion che - rispetto alle guide tradizionali - riduce in modo significativo la rumorosità e, nel contempo, offre un basso attrito. Un movimento più omogeneo ne incrementa poi la durata.

In aggiunta alle peculiarità intrinseche della nuova versione, le guide QR ereditano le caratteristiche principali di tutta la gamma di guide come capacità di carico uguale in ogni direzione, intercambiabilità e facilità di installazione.

Nella gamma di bussole a espansione idraulica prodotte da Etp, distribuite in esclusiva da Mondial, si inserisce invece la nuova Etp-Power, evoluzione di Etp-Express che tanto successo ha riscosso e da cui eredita tutte le caratteristiche principali, potenziando la capacità di accettare carichi radiali elevati. Mondial propone le bussole Etp come soluzione ideale alle sempre più pressanti esigenze di precisione, dimensioni d'ingombro ridotte, ottima concentricità/equilibratura anche dopo numerosi montaggi e smontaggi. Caratteristiche apprezzate dai clienti che devono soprattutto ridurre i tempi di fermo impianto per manutenzione.

Etp-Power risponde a queste esigenze proprio perché le bussole hanno una costruzione compatta, consentono montaggi e smontaggi rapidi, grazie alla presenza di una sola vite di serraggio radiale, e accettano carichi radiali elevati. Etp-Power è attualmente disponibile per alberi con diametro compreso tra 15 e 40 millimetri mentre la flangia della bussola presenta due fori pre-lavorati utilizzabili per il fissaggio o il posizionamento dei componenti adiacenti.

Nei casi in cui una delle bussole standard di Etp non riesca a soddisfare le esigenze applicative è disponibile la nuova versione Etp-Hydropress che viene sviluppata ad hoc e progettata per alberi di diametro elevato.