

Specialisti in trasmissioni di potenza

Gianandrea Mazzola

Poter offrire attività di distribuzione, R&S e produzione, significa poter affiancare i propri clienti in un processo di co-design e co-engineering finalizzato allo sviluppo di applicazioni innovative, assicurando qualità e maggior valore alle proprie forniture.

Nel panorama dei componenti per l'industria, Mondial è riconosciuta fra i maggiori distributori nel settore delle trasmissioni di potenza. Da anni rappresenta importanti marchi nelle sue linee principali di prodotto: giunti e ruote libere, cuscinetti, movimenti lineari. All'attività di distribuzione l'azienda ha poi affiancato anche la progettazione e produzione di cuscinetti speciali a rulli cilindrici, giunti e sistemi di movimentazione lineare. Oggi è alla guida del Gruppo Mondial del quale fanno parte anche Unitec (specializzata nella progettazione e produzione di cuscinetti speciali) e TMT (specializzata nella progettazione e produzione di sistemi lineari). Oltre alla sede milanese, Mondial è strutturata con due filiali a Bologna e in provincia di Firenze, con le quali assicura la copertura su tutto il territorio nazionale in termini assistenza, distribuzione dei propri prodotti e competenza tecnica. Sul piano internazionale opera invece attraverso realtà europee di distribuzione in paesi quali la Germania, la Spagna, la Francia e Gran Bretagna oltre che con distributori a livello globale.

«La distribuzione – precisa Alessandro Bandelli, Assistente alla Direzione Generale – è ancora oggi la nostra vocazione principale, ma il naturale orientamento alla ricerca e allo sviluppo ci ha portato ad affiancare a tale attività anche quella di produzione, rendendo il nostro Gruppo un caso indubbiamente particolare nel panorama dei distributori del settore. Si è trattato, infatti, di un'evoluzione quasi obbligata per un'azienda che, da molto tempo, si è dotata di una propria organizzazione tecnica e di progettazione ben qualificata; l'obiettivo è stato quello di poter avere un filo diretto con i progettisti delle aziende clienti, con cui sviluppare applicazioni innovative, garantendo più qualità e valore alle proprie forniture».

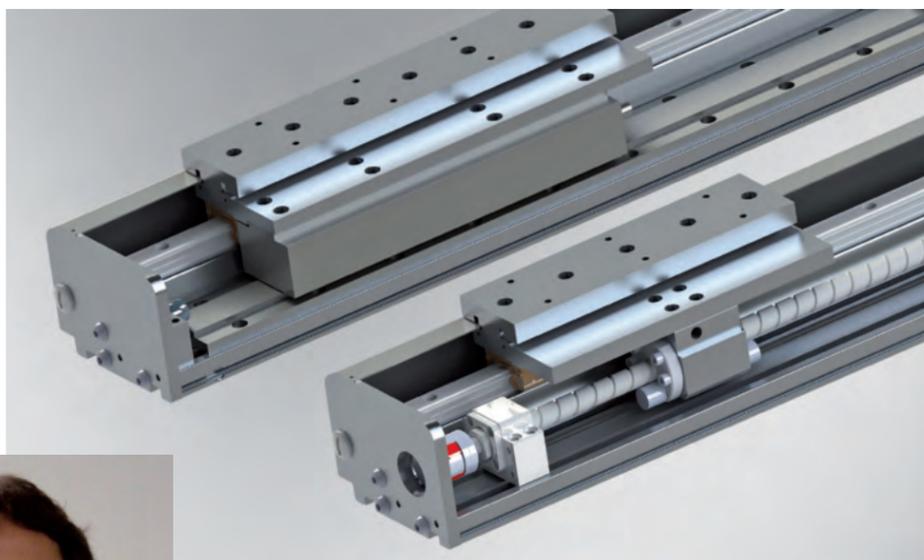
Dalla mission alle strategie

Quale deve essere dunque la mission di un'azienda come la vostra e quali le chiavi del successo di chi opera nel vostro comparto?

«Sicuramente – rileva Bandelli – interpretare l'evoluzione della tecnologia, del prodotto, del mercato, per poi trasferire le conoscenze consolidate ai nostri clienti. Il nostro vuole essere un atteggiamento propositivo che nasce dalla consapevolezza che dobbiamo scoprire sempre nuove applicazioni per i nostri prodotti, quindi sviluppare soluzioni mai realizzate prima. Una capacità strategica che consiste nell'interpretare l'evoluzione della tecnologia, del prodotto, del mercato, per poi trasferire le conoscenze consolidate ai nostri clienti».

Tenuto conto di tale approccio, unitamente a uno scenario industriale globale profondamente cambiato rispetto al passato, è possibile definire eventuali mutamenti delle esigenze espresse dal mercato?

«L'integrazione dell'attività produttiva con quella della distribuzione – prosegue lo stesso Bandelli – trova la sua motivazione anche nella necessità di arricchire la gamma dei prodotti con sempre nuove proposte. Si tratta di soluzio-



(sopra) Il modulo MLM4 della gamma MLM prodotta da Mondial.
(a sinistra) Alessandro Bandelli, Assistente alla Direzione Generale di Mondial.



ni destinate a un mercato in costante mutamento e in cui sempre più occorre rispondere in maniera rapida, completa e offrendo alternative che possano pienamente adattarsi alle esigenze applicative del

cliente». Oggi vi è una complessità sempre più crescente che punta a ottenere macchine e impianti più performanti da un lato e, dall'altro, a ridurre per quanto possibile i costi di manutenzione. Inoltre, lo stesso mercato deve adeguare i propri livelli produttivi ai tempi sempre più ridotti richiesti dai committenti che si riflette quindi anche sul fornitore di componenti che a sua volta deve essere in grado di fornire soluzioni adeguate con rapidità e competenza.

«Rispetto ad alcuni anni fa – aggiunge Bandelli – sul mercato è ora presente un tale panorama di proposte che rende impossibile, per il progettista, sviluppare una competenza specifica su tutti i componenti presenti in un'applicazione. Ecco che allora la capacità tecnica di Mondial diventa un elemento fondamentale e distintivo di supporto nello sviluppo dell'applicazione».

Novità di prodotto e ampliamento di gamma

Per quanto riguarda l'attività di produzione, Mondial è attiva, per esempio, nel campo della movimentazione lineare, per il quale produce un'intera gamma di moduli lineari; denominata MLM, con soluzioni con differenti tipologie di azionamento che permettono la realizzazione ad hoc di sistemi di movimentazione a singolo o più assi.

«I moduli lineari serie MLM – precisa Bandelli – si contraddistinguono per l'elevata capacità di carico e precisione e per essere unità di trasporto e posizionamento complete che vanno a costituire l'elemento

(a destra) Cuscinetti autoallineanti a rulli cilindrici UNITEC anche per applicazioni nel settore siderurgico.
(sotto) La sede milanese di Mondial.



fondamentale di movimentazione lineare in applicazioni di precisione».

Il componente base di tutti i moduli lineari prodotti è un estruso in alluminio ad alta resistenza, utilizzabile come elemento autoportante. Il profilo dei moduli è studiato per realizzare un'ampia gamma di configurazioni funzionali: diversi tipi di motori lineari, viti a ricircolo di sfere con 4 diversi passi e cinghia dentata.

«Dato che la nostra azienda si rivolge a 360° al mercato industriale – segnala Bandelli – tutte le soluzioni di Mondial risultano strategiche, dalle applicazioni di precisione a quelle destinate a operare in ambienti difficili e inquinati. Per fare qualche concreto esempio potremmo citare la campagna dedicata al settore siderurgico che abbiamo in corso in questo momento, settore al quale abbiamo dedicato un'intera gamma di prodotti i quali, integrandosi e lavorando in sinergia fra loro, offrono soluzioni complete».

Il programma di prodotti e componenti disponibili per l'industria siderurgica è ampio e diversificato a seconda dell'area operativa interna a un'acciaieria, dalla gestione della materia prima a monte del processo alla produzione dei coil e dei laminati. Le fasi di preparazione del materiale per il processo siderurgico comportano la gestione di minerali che devono essere lavorati per renderli idonei al caricamento nell'altoforno. Frantumazione, vagliatura e le successive fasi di agglomerazione e pellettizzazione richiedono ai componenti di lavorare in condizioni ambientali inquinate da polvere e particelle, oltre che di sopportare carichi elevati e alte temperature.

«Le condizioni operative severe – aggiunge Bandelli – e le notevoli forze d'urto che richiedono componenti adeguati. In questo contesto i cuscinetti a rulli e a disegno Unitec sopportano forti sollecitazioni radiali e assiali e possono essere realizzati in versione per alte temperature e con tenute speciali per ambienti contaminati. Inoltre, gli anelli di tenuta offrono la sicurezza e l'affidabilità necessarie per evitare la penetrazione delle particelle».

Per questa particolare area operativa la stessa Mondial è in grado di proporre: catene di trasporto ad alta resistenza per sostenere il servizio pesante e applicazioni scorrevoli ad alto tensionamento; giunti in acciaio GDM con dentatura arcuata e bombata che accettano disallineamenti radiali, angolari e spostamenti assiali; cuscinetti orientabili a rulli in acciaio speciale per elevate temperature (+250° C) che, con un'alta capacità di carico, possono essere impiegati nelle applicazioni più severe. Anche i giunti KTR sono adatti per impieghi gravosi. Dotabili di stelle con il nuovo materiale in poliuretano T-Pur, possono operare in applicazioni nel range tra -50° e +150° C a seconda della tipologia; la versione con filamenti di acciaio inox assicura prestazioni anche con elevate temperature operative (fino a +250°).

