

Sempre un passo avanti

Impex Tecniche s.r.l. sormai da vent'anni si propone come fornitore di sistemi lineari con un marchio che comprende tre grandi famiglie di prodotti: Tavole Lineari in alluminio e acciaio; Moduli "Bi-Rail" in alluminio con 2 guide e 4 pattini a sfere e Tavole Lineari in alluminio e acciaio inossidabile, per applicazioni dove è richiesta compattezza.

» Maria C. Torba

Impex Tecniche Lineari ha festeggiato i suoi vent'anni di attività alla scorsa edizione della Bimu 2006, proponendosi da sempre ai propri clienti in veste di partner specializzato nella fornitura di sistemi lineari, componenti lineari per il moto, sistemi multiasse e macchine speciali. Gli inizi dell'attività produttiva risalgono alla realizzazione di un progetto per l'industria automobilistica italiana. Da questa esperienza è nato il marchio Movitec sistemi lineari, che oggi comprende tre grandi famiglie di prodotti: Tavole Lineari in alluminio e acciaio; Moduli "Bi-Rail" in alluminio con 2 guide e 4 pattini a sfere; Tavole Lineari "Piccola" in alluminio e nella versione acciaio inossidabile. Di recente, in modo complementare, è nato il nuovo marchio Combitec componenti per il moto, con il quale l'azienda offre prodotti quali supporti per viti a sfere, viti rullate e rettificate, servizi per la lavorazione delle stesse e assemblaggio di particolari meccanici.

L'attività produttiva è da sempre rimasta affiancata alla distribuzione in esclusiva per il mercato italiano di alcuni prodotti di importazione, quali viti a sfere, viti a passo lungo, viti a rulli satelliti, riduttori epicicloidali, dispositivi di controllo presenza uten-



Quando necessitano precisione e capacità di carico importanti, Tavole Lineari in alluminio o acciaio con trasmissione a vite TV o cilindro pneumatico TP nelle serie 100, 150, 200, 250, 300, 400.

sili, motori, guide lineari, tavole in ghisa manuali. Nel corso di tutti questi anni sono state progettate e realizzate numerose macchine speciali.

Oggi Impex Tecniche Lineari S.r.l. offre i

suo servizi attivamente nei seguenti settori: automotive, assemblaggi di precisione, automazione industriale, asportazione di truciolo, elettronica e semiconduttori, imballaggi e palettizzazione, lavorazioni meccani-

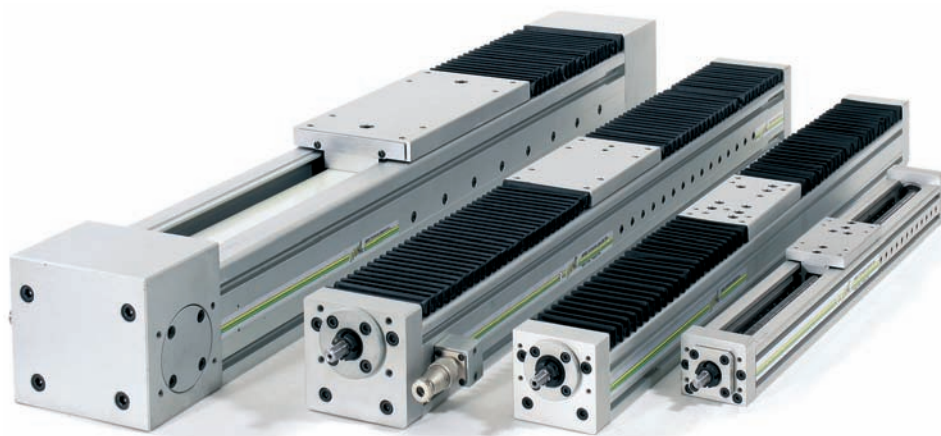


Quando lo spazio è molto ridotto, sono disponibili le Tavole Lineari "Piccola" in alluminio LV nelle serie 50, 75, 100.

che, macchine speciali, microtecnica, medicale, manipolazione, miscelatura, robot cartesiani, sistemi X-Y/X-Y-Z, sistemi di marcatura, sistemi di controllo e visione, taglio laser/water jet. Grazie alla continua partecipazione a fiere e manifestazioni nazionali e internazionali, oggi esporta i propri prodotti per circa un 20% del proprio fatturato.

Modularità e flessibilità

L'azienda fin dalla fondazione ha perseguito la visione di progettare e sviluppare dei prodotti modulari e flessibili. Per Impex Tecniche Lineari questo significa che oggi ogni famiglia e serie di prodotti che fanno parte del marchio Movitec, sono tra loro perfettamente combinabili: si possono assemblare una Tavola Lineare, una Tavola pneumatica, una Tavola "Piccola" e/o un Modulo "Bi-Rail" semplicemente tramite piastre di assemblaggio fornite come accessori, in base alle specifiche tecniche e agli obiettivi produttivi di ogni singolo cliente. La scelta delle trasmissioni è am-



Quando le velocità sono molto elevate e lo spazio ridotto, sono indicati i Moduli "Bi-Rail" con trasmissione a vite MV o a cinghia MC con scorrimento su 2 guide e 4 pattini a ricircolo di sfere.

pla, basata sulla richiesta dal cliente: viti a ricircolo di sfere, viti a passo lungo, viti a rulli satelliti, cilindri pneumatici, cinghie dentate, come pure quella degli scorrimenti: boccole o pattini a ricircolo di sfere, pattini a rulli o cursori. Gli accessori a disposizione sono gli stessi per ogni famiglia di prodotti Movitec: attacchi motore e rinvii,

piastre e staffe, lubrificazione, finecorsa, righe ottiche ed encoder, vari tipi di motore, controlli e protezioni, permettono di dare al cliente un pacchetto completo "chiavi in mano". Insomma modularità e flessibilità per dare ai propri clienti soluzioni personalizzate a un costo standard.

Soluzioni tecniche innovative

Ultime due novità che si sono sviluppate quasi in contemporanea sono le Tavole Lineari "Piccola" e il nuovo Modulo "Bi-Rail". Entrambi i progetti nascono con soluzioni tecniche uniche.

La "Piccola" rappresenta l'evoluzione tecnica di un progetto speciale realizzato per il settore della microtecnica e oggi viene prodotta in tre Serie: 50, 75 e 100.

Alla trasmissione a vite vengono abbinati diversi tipi di scorrimento: LVP con pattini a sfere, LVX con cursori a rulli, LVV con cursori a strisciamento e LVZ con cursori a sfere. Prodotte sia in alluminio sia acciaio inossidabile per il settore medicale e alimentare. Il Modulo "Bi-Rail" nasce dall'esigenza di movimentare carichi a elevate velocità. Viene prodotto nelle serie 55, 70, 90, 130, 160, 190, MV con trasmissione a vite e MC a cinghia. Lo scorrimento, novità assoluta, avviene con 2 guide e 4 pattini a ricircolo di sfere. In questo modo il profilo estruso diventa una struttura portante, rigida e chiusa.

Scheda di un esempio applicativo

Il sistema rappresentato è stato realizzato per il trasferimento di pezzi da una macchina del tipo A a una macchina di tipo B. In particolare, il sistema a 4 assi è composto da:

- asse X = modulo Bi-Rail Movitec;
- asse Y = Tavola Lineare Movitec serie TVP;
- asse Z = Tavola Lineare Movitec serie TVP;
- asse W = Tavole Lineari Movitec serie TVP con doppio carro per il serraggio dei pezzi.

