

# Riduttori al passo con i tempi: pochi errori e poco rumore



● Apex Dynamics fornisce, oltre ai riduttori, una gamma completa di cremagliere con relativi pignoni.

● Apex Dynamics supplies, in addition to adapters, a full range of racks with connected pinions.



**A**pex Dynamics è un'azienda taiwanese specializzata nella produzione di riduttori epicicloidali a gioco ridotto, rinvii angolari, pignoni e cremagliere. Condivide gli stessi principi del Gruppo Mondial in termini di orientamento alla soddisfazione del cliente, sia dal punto di vista tecnico che del servizio di assistenza, oltre che la grande capacità di innovazione sul prodotto. Queste caratteristiche hanno portato Apex Dynamics a ritagliarsi una posizione di rilievo nel settore della trasmissione di potenza. Ecco perché la linea di riduttori Apex è la new entry del programma di distribuzione Mondial.

I prodotti Apex Dynamics sono abbinabili ai più noti e comuni servomotori e intercambiabili con i sistemi di altri costruttori. L'attitudine di Mondial per l'innovazione continua le permette di stare al passo con i tempi per soddisfare le richieste delle appli-

cazioni, sempre più esigenti e complesse. La gamma di riduttori Apex Dynamics offre un'ampia scelta di combinazioni, per rispondere in modo puntuale alle necessità applicative. Mondial ha inoltre scelto Apex Dynamics per l'efficiente organizzazione della produzione che consente di garantire consegne rapide sia nel caso di poche unità, sia di volumi importanti.

## Riduttori facili da installare e adattabili alle esigenze

I riduttori Apex Dynamics sono organi meccanici che, abbinati a un motore elettrico, ne trasformano la potenza modificandone il numero di giri e la coppia, adeguandoli alle specifiche esigenze dell'applicazione. Sono caratterizzati da alta qualità, grazie anche alle moderne tecnologie di produzione che garantiscono continuità e controlli all'avanguardia.

La new entry nel programma di distribuzione del Gruppo Mondial è la gamma di riduttori Apex Dynamics, in grado di adeguarsi alle specifiche esigenze delle diverse applicazioni. Questi riduttori garantiscono gioco e rumorosità ridotti, unitamente a un'alta coppia di trasmissione. Il Gruppo Mondial, inoltre, racconta ciò che presenterà alle prossime fiere di settore.

di Aldo Biasotto

Inoltre, l'azienda garantisce una presenza a livello mondiale con una rete capillare di rappresentanze che offrono ai clienti la possibilità di valutare le applicazioni speciali, alla quale si aggiunge la consulenza tecnica del team di esperti prodotto. Non ultima, va considerata la facilità di installazione dei riduttori sulla maggior parte dei servomotori.

## Garanzia di bassa rumorosità ed errori ridotti

Questi riduttori, costruiti in lega di acciaio ad alta resistenza con cassa in corpo unico,

## CRONACA

vantano una protezione IP65. Tra le altre caratteristiche segnaliamo: gioco ridotto e stabilità nel tempo; bassa rumorosità; ridotto errore di trasmissione; ridotto riscaldamento; alta coppia di trasmissione. I riduttori Apex Dynamics sono disponibili in un'ampia varietà di taglie e di rapporti di trasmissione.

Apex Dynamics fornisce, oltre ai riduttori, cremagliere a denti dritti e inclinati con relativi pignoni a denti dritti ed elicoidali. Da segnalare, infine, il sistema brevettato di fissaggio del pignone al riduttore denominato CURVIC PLATE.



### Le altre soluzioni proposte dal Gruppo

Alle prossime fiere di settore il gruppo Mondial presenterà svariate soluzioni per applicazioni di automazione e mecatronica.

L'innovativo sistema XTS (eXtended Transport System) consente ai produttori di macchine di realizzare impianti Industry 4.0 affidabili, veloci ed estremamente adattivi. Il sistema combina i vantaggi dei motori rotativi e lineari, gestiti attraverso un controllo

- Flexim Open Automation Platform è una piattaforma modulare per manipolare, assemblare e lavorare prodotti diversi.
- Flexim Open Automation è a modular platform to handle, assembly and work on different products.



elettronico. Con Flexim Open Automation Platform Mondial presenta una piattaforma produttiva modulare che consente di manipolare, assemblare e lavorare prodotti diversi.

La piattaforma è composta da una base macchina, in grado di gestire più di 80 servo assi, comune per tutti gli impianti, ed è già progettata per poter ospitare qualsiasi tipo di stazione di lavorazione. Alle prossime manifestazioni fieristiche saranno presentati anche i moduli lineari. L'unità MLM7N si caratterizza per l'elevata capacità di carico e la precisione. Evoluzione

più efficiente del modulo MLM7, è un'unità di trasporto e posizionamento completa ed è un elemento fondamentale nella movimentazione lineare in applicazioni di precisione. Il modulo lineare MLM4 è anch'esso un'unità di trasporto e posizionamento completa il cui componente base è un estruso in alluminio. Un unico profilo supporta le due configurazioni funzionali previste: a motore lineare e a viti a ricircolo di sfere. ●

Flexim Open Automation Platform is a scalable production platform allowing the use of a single platform to handle, assemble and process different products. Flexim consists of a machine base, designed to manage more than 80 servo axes, which is common for all plants and is already designed to accommodate any type of machining station. The range of linear modules will be another highlight of Mondial's presence at the show. The MLM7N features high load capacity and precision. A more efficient evolution of the MLM7 module, it is a complete transport and positioning unit and a key element in linear handling in precision applications. The MLM4 linear module is another complete transport and positioning unit whose basic component is an aluminium extrusion. A single profile supports the two functional configurations available: linear motor and ball screw. ●

## NEWS ARTICLE

### State-of-the-art Gearboxes: Less Errors and Little Noise

The new entry in the Mondial Group's distribution program is the Apex Dynamics range of gearboxes, able to adapt to the specific needs of different applications. These gearboxes guarantee minimum backlash and low noise, together with a high transmission torque. The Mondial Group also provides a preview of what it will showcase during upcoming trade shows.

by Aldo Bisotto

Apex Dynamics is a Taiwanese company specializing in the production of low backlash planetary gearboxes, right angle gearboxes, pinions and racks. It shares the same principles as the Mondial Group in terms of orientation towards customer satisfaction, both from a technical and service standpoint, and its great ability in terms of product innovation. These characteristics led Apex Dynamics to establish an important position in the power transmission sector. This is why the Apex gearbox line is the new entry in the Mondial distribution program. Apex Dynamics products can be combined with the best known and most common servomotors and are interchangeable with other manufacturers' systems. Mondial's focus on continuous innovation allows it to keep abreast of the times to meet the demands of the increasingly demanding and complex modern applications. The Apex Dynamics range of gearboxes offers a wide choice of combinations to meet application needs precisely. Mondial also

chose Apex Dynamics because of the efficient production organization which ensures fast deliveries, both for a few units and high volumes.

#### Easy to install gearboxes adaptable to requirements

Apex Dynamics gearboxes are mechanical components which, combined with an electric motor, transform its power by modifying its number of revolutions and torque, adapting them to the specific requirements of the application. They are characterized by high quality, also thanks to modern production technologies which guarantee continuity and cutting-edge controls. Besides, the company guarantees a worldwide presence with an extensive network of representatives who offer clients the possibility of evaluating special applications, as well as technical advice from the team of product experts. Last but not least, the simple installation of the gearboxes on most servomotors should be considered.

- Evoluzione del modulo MLM7, il modello MLM7N si caratterizza per l'elevata capacità di carico e di precisione.
- The MLM7N is the evolution of the MLM7 unit featuring high load capacity and precision.

#### A guarantee of low noise levels and limited errors

These gearboxes are made of a high-strength steel alloy with a casing formed by a single piece, and offer IP65 protection.

The main features of Apex Dynamics planetary gearboxes include: low backlash and stability over time; low noise; low transmission error; low heating; high transmission torque. Apex Dynamics gearboxes are available in a wide range of sizes and gear ratios. Besides gearboxes, Apex Dynamics supplies a complete range of straight and bevel gear racks with straight and helical pinions. It also has a patented system for attaching the pinion to the gearbox called CURVIC PLATE.

#### Other innovations showcased at the trade show

At NECSPE Parma 2020 some Mondial Group products for automation and mechatronics applications will be presented. The XTS - eXtended Transport System - is an innovative system allowing machine manufacturers to build reliable, fast and extremely adaptive Industry 4.0 plants. The system combines the advantages of rotary and linear motors, managed using a completely electronic control system.