

Soluzioni lineari

green in mostra

Il Gruppo Duplomatic MS presenterà a SPS IPC Drives 2022 di Parma i nuovi prodotti sostenibili per il movimento lineare della Business Unit Mechatronics e la propria esperienza come centro di competenza IO-Link in Italia, in collaborazione con il Consorzio Profibus Profinet. La società rafforza costantemente la propria posizione nel settore dell'automazione industriale, proponendosi come partner sia per le soluzioni oleodinamiche che per quelle elettriche.

di Elena Magistretti

- Attuatore elettrico a norma ISO di Duplomatic MS.
- ISO electric actuator, from Duplomatic MS.



La Business Unit Mechatronics di Duplomatic MS esporrà alla fiera SPS Italia di Parma nuove soluzioni sostenibili per il movimento lineare.

Nel campo dell'attuazione elettrica, alla consolidata serie di cilindri elettrici ISO - anche in versione con cella di carico integrata - per l'automazione industriale, realizzati presso la sede di Rosta (TO) e core business della divisione, si sono aggiunte recentemente nuove linee di prodotto: moduli lineari, sia a cinghia che a vite, tavole lineari a vite sia per esigenze che richiedano un cartesiano X-Y-Z o un settimo asse per la movimentazione di robot o Cobot, servopresse per applicazioni pesanti e un'ampia serie di motori brushless: un'offerta completa per ogni applicazione.

Nell'ambito dell'automazione industriale, Duplomatic MS presenta soluzioni elettriche per la realizzazione di presse per diverse applicazioni, con tre significative novità: oltre alla riprogettazione meccanica ed elettronica della serie ECF e l'introduzione della nuova serie ECP, dedicata ad applicazioni pesanti, sarà presentata la gamma di assi e tavole lineari.

La serie di cilindri elettrici ISO ECF, con cella di carico integrata, è stata completamente rinnovata a livello progettuale per proporre al mercato un prodotto sempre più performante ed economicamente competitivo. Inoltre, la standardizzazione della componentistica permette di offrire consegne celeri, senza rinunciare alla scelta data dall'ampiezza della gamma.

● Attuatore elettrico ECS3 a norma ISO DI Duplomatic MS.

● ISO ECS3 electric actuator from Duplomatic MS.



SPECIAL - automation and safety

Linear, Green solutions on show

At SPS IPC Drives italia fair in Parma, the Duplomatic MS Group will be presenting the new sustainable linear motion products of its Mechatronics Business Unit as well as its experience as an IO-Link competence center, in Italy. The company is progressively strengthening its position in the industrial automation market, as a partner for both hydraulic and electric solutions.

Duplomatic MS' Mechatronics BU exhibits the new sustainable solutions for linear motion at the SPS Italia show in Parma.

In the field of electrical actuation, the consolidated series of ISO electric cylinders - also in the version with integrated load cell - for industrial automation, produced at the Rosta (Turin, Italy) headquarters and core business of the division, has recently been joined by new product lines: linear modules, both belt, and screw, linear screw tables both for needs that require a Cartesian XYZ or a seventh axis for handling robots or Cobots, servo presses for heavy applications and a wide range of brushless motors create complete solutions for every application.

In the field of industrial automation,

Duplomatic MS will exhibit at SPS electrical solutions for the construction of presses for different applications, featuring three significant innovations: in addition to the mechanical and electronic redesign of the ECF series and to the introduction of the new ECP series for heavy applications, the range of linear axes and tables will be presented.

The ISO ECF series of electric cylinders, with integrated load cells, has been completely renewed at the design level to offer the market an increasingly performing and economically competitive product. In addition, the standardization of components allows Duplomatic MS to offer rapid deliveries, without giving up the choice offered by the breadth of the range.

New servo presses for heavy duty applications

A new entry is a series of ECP4 servo presses for heavy use, made with a body entirely in steel and which can integrate ground screws with planetary rollers. The ECP series satisfies the needs of applications that go up to workloads of 20-25 tons, guaranteeing long life expectancy for the mechanics and a 100% Duty Cycle. The new range of linear axes and tables, with toothed belt or ball screw drive, is proposed to complement Duplomatic MS' offer for assembly processes in light industrial automation applications. Duplomatic MS also offers brushless motors and high-power drivers, equipped with Safe Torque Off functions and the most popular communication protocols. Duplomatic MS thus strengthens its position in the industrial automation sector, proposing itself as a partner for both hydraulic and electrical solutions.

Duplomatic MS will also be present at the booth of the Profibus Profinet Consortium as the IO-Link competence center in Italy. ●

Una gamma completa di attuatori lineari elettrici

La BU Mechatronics di Diplomatic MS propone una gamma completa di attuatori lineari, secondo lo standard ISO, a comando elettrico per applicazioni nel motion control:

- ✓ cilindri elettrici a ricircolo di sfere e a rulli satellite
- ✓ motori brushless e stepper
- ✓ servo controller.

Il team di Engineering & Applications supporta i clienti per l'identificazione della miglior soluzione nell'applicazione degli attuatori lineari.

L'utilizzo di attuatori lineari elettromeccanici nei processi industriali automatizzati permette:

- ✓ minor consumo di energia elettrica
- ✓ riduzione degli ingombri dei sistemi
- ✓ controllo intelligente e versatilità d'uso
- ✓ igiene e pulizia, soprattutto per i settori dove l'aria lubrificata e l'olio sono sconsigliati
- ✓ semplificazione dell'impianto e dei componenti del sistema.



A complete range of electric linear actuators

Diplomatic's Mechatronics BU offers a complete range of electric linear actuators according to ISO standard for motion control applications:

- ✓ electric recirculating ball actuators and planetary roller actuators
- ✓ brushless and stepper motors
- ✓ servo controllers.

The Engineering & Applications team supports customers in identifying the best solution for their linear actuator application.

The use of electromechanical linear actuators in automated industrial processes enables:

- ✓ lower power consumption
- ✓ reduced system footprint
- ✓ intelligent control and versatility
- ✓ hygiene and cleanliness, especially for sectors where lubricated air and oil are not recommended
- ✓ simplification of system and system components.

- Assi lineari Diplomatic MS.
- Linear axes from Diplomatic MS.



Tra le novità, una serie di servopresse per carichi pesanti

Un'assoluta new entry è invece la serie di servopresse ECP4 per utilizzi pesanti, realizzate con corpo interamente in acciaio e che possono integrare viti rettificata a rulli satelliti. La serie ECP soddisfa le esigenze delle applicazioni che si spingono fino a carichi di lavoro di 20 - 25 ton, garantendo una lunga aspettativa di vita delle meccaniche e Duty Cycle del 100%.

La nuova gamma di assi e tavole lineari, con trasmissione a cinghia dentata o con vite a ricircolo di sfere si propone invece come completamento dell'offerta Diplomatic MS nei processi di assemblaggio nel mondo dell'auto-

L'unico centro di competenza IO-Link in Italia

Il Centro di Competenza IO-Link di Diplomatic MS, primo e unico in Italia, offre competenza sullo standard di comunicazione industriale IO-Link. Offre supporto tecnico non solo per lo sviluppo di dispositivi e sistemi IO-Link, ma anche per l'esecuzione dei test di certificazione e corsi di formazione dedicati. Obiettivo principale: aggiornare il mercato sulla tecnologia stessa. Tra i Test di Certificazione che il Centro di Competenza Diplomatic MS offre, ci sono: il Device Protocol test, il Physical Layer Test e l'EMC. Tutti questi test sono necessari per poter completare il ciclo di sviluppo di un nuovo device IO-Link.

The only IO-Link Competence Centre in Italy

Diplomatic's IO-Link Competence Centre, the only one in Italy, offers a consultancy service on IO-Link industrial communication protocol. The centre provides technical support not only for the development of IO-Link devices and systems, but also for certification tests and tailored training courses. Main goal: providing constant upgrading on the IO-Link technology. Among the certifications provided by the Competence Centre there are the Device Protocol test, the Physical Layer Test and EMC are among the certifications provided by the Competence Centre, necessary to complete the development cycle of IO-Link devices.



- Attuatore elettrico a norme ISO DI Diplomatic MS.
- ISO electric actuator from Diplomatic MS.

mazione industriale leggera. Diplomatic propone anche motori brushless e driver di alta potenza, dotati delle funzionalità di Safe Torque Off e dei più diffusi protocolli di comunicazione.

Diplomatic rafforza così la posizione nel settore dell'auto-

mazione industriale, proponendosi come partner sia per le soluzioni oleodinamiche che per quelle elettriche.

Diplomatic MS sarà inoltre presente a SPS 2022 allo stand del Consorzio Profibus Profinet come centro di competenza IO-Link in Italia. ●



TURCK

BANNER

Digital Innovation Park

Scopri tutte le tendenze dell'automazione industriale e le ultime innovazioni per l'Industry 4.0 e l'IloT. Per te: notizie, webinar, white paper e altro ancora.

Turck Banner S.r.l. | www.turckbanner.it | info@turckbanner.it | tel. 02 90364291

Scopri di più



www.turck.it/dip