

sps

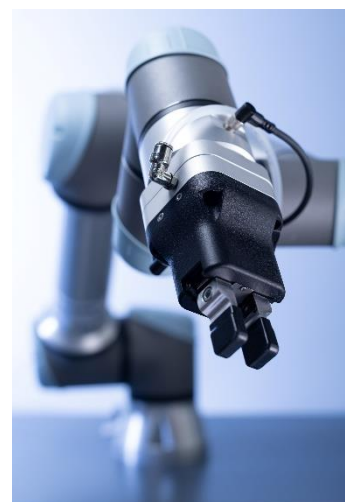
smart production solutions

ITALIA

Anteprime SPS Italia 2024 – Pad. 3

Pinza collaborativa CSSP

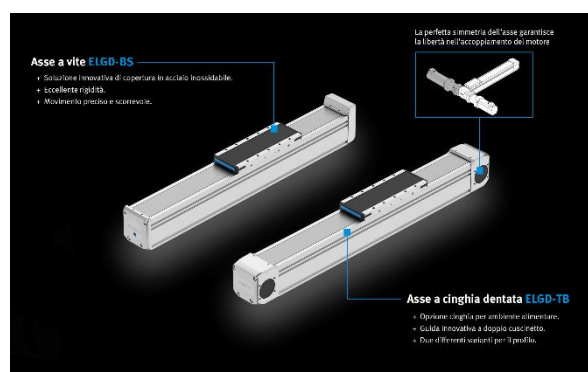
Il trend positivo della robotica collaborativa ha spinto Camozzi Automation a puntare sempre di più sull'avanguardia tecnologica di questo segmento di mercato, profilandosi come partner chiave per i System Integrator che abbracciano la rivoluzione dei cobot. A SPS Italia l'azienda presenta la nuova pinza parallela collaborativa serie CSSP, progettata per essere plug & play e perfettamente compatibile con i principali brand dei costruttori di cobot. Visionabile sullo stand, la pinza collaborativa sarà la protagonista di una demo dinamica realizzata in collaborazione con Bi.Lab. La demo rappresenta un esempio concreto della capacità dell'azienda di mettere in sinergia e integrare tecnologie di diversa natura, come pneumatica, meccanica ed elettronica, per restituire un sistema cyber-fisico capace di dialogare con l'utente. Una soluzione, insomma, che mette al centro il ruolo essenziale che oggi la mecatronica può ricoprire per lo sviluppo della cosiddetta smart factory. Con la CSSP, Camozzi Automation conferma il suo forte focus sulle tecnologie avanzate per l'Industria 5.0, delineando un futuro in cui i componenti per la manipolazione non solo automatizzano le operazioni, ma anche acquisiscono, elaborano, raffinano e comunicano in modo sempre più efficace i dati specifici delle applicazioni.



CAMOZZI AUTOMATION – Pad. 3, Stand G003

Asse lineare ELGD Festo

L'asse lineare ELGD è la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni di automazione industriale. Disponibile nelle versioni a vite ELGD-BS e a cinghia dentata ELGD-TB, questa soluzione presenta una tecnologia di guida innovativa con un'eccellente rigidità e capacità di carico. Le maggiori forze di avanzamento e accelerazione consentono tempi di processo ridotti e una lunga durata di servizio che, combinati a una maggiore affidabilità, riducono i tempi di fermo. La guida interna a ricircolo di sfere, protetta da una copertura in acciaio inox permanentemente magnetica, assicura un movimento fluido e preciso, garantendo una protezione dalle particelle e superfici pulite e prive di abrasioni. L'opzione di pressurizzazione dell'asse consente l'utilizzo anche in condizioni ambientali sfidanti. I modelli ELGD-BS raggiungono una corsa standard massima di 2,5m, mentre i modelli ELGD-TB arrivano fino a 8,5m, potendo così lavorare su progetti di diverse dimensioni con la massima flessibilità.



Festo – Pad. 3, Stand H030

Motore Planare e altre novità dalla Divisione Meccatronica del Gruppo Mondial

Il Sistema GFX HepcoMotion per Beckhoff XTS: il sistema di trasporto flessibile a carrelli indipendenti che sfrutta un motore lineare e un track con profilo a "V". Durante l'evento, verrà presentata la nuova evoluzione del sistema che combina il trasporto a motore lineare con una movimentazione a cinghia. L'Asse lineare MLM/N: la soluzione avanzata per unità lineari multi-carrello estremamente compatte con mover magnetici passivi, permette rigidità e capacità di carico grazie al sistema di guida a ricircolo di sfere con doppio pattino su guide parallele. La Flexim Open Automation Platform: il sistema Open Automation modulare e riconfigurabile, per gestire delicate fasi di assemblaggio ed evolversi con le esigenze produttive, senza richiedere interventi di revamping. I Cilindri EcoElectric GTS, integrati con la Realtà Aumentata, offrono ai visitatori la possibilità di esplorare tutti i dettagli e le applicazioni industriali attraverso questa tecnologia innovativa.



Gruppo Mondial – Pad. 3, Stand F051

Inxpect Safety Radar Sensors

I prodotti di sicurezza Inxpect sono la prima e unica tecnologia radar realizzata per l'automazione industriale avanzata e cobot collaborativi. Certificato come Tipo 3 ESPE (SIL2, PLd) secondo la Direttiva Macchine, e UL Listed. I sensori radar Inxpect consentono l'interazione uomo-macchina rilevando volumetricamente l'ingresso e la presenza di operatori in aree pericolose e impediscono il riavvio delle macchine fino a quando l'area non è libera da persone. Il sensore può essere installato in qualsiasi posizione: applicazioni mobili e fisse in ambienti interni ed esterni grazie alla sua resistenza a disturbi quali: polvere, detriti, fumo, pioggia, sporcizia e qualsiasi condizione di luce. Gli Inxpect Safety Radar sono composti da un'unità di controllo e fino a sei sensori radar. È possibile scegliere il modello di sensore e unità di controllo con le specifiche tecniche che meglio si adattano alla vostra applicazione, la configurazione del sistema è semplice e veloce, grazie all'applicazione di sicurezza Inxpect.



INXPECT – Pad. 3, Stand B019

Nuove varianti per il sensore inerziale motus

Il sensore inerziale Motus consente di misurare accelerazione, velocità di rotazione e inclinazione in un unico dispositivo. L'algoritmo di compensazione di vibrazioni lo rende ideale per misure statiche e con mezzi in movimento. La sua eccellente stabilità in temperatura e la struttura metallica ne permettono l'utilizzo in ambienti gravosi, come quello dell'automazione industriale. Il grado di precisione, inoltre, raggiunge un'accuratezza di $\pm 0.1^\circ$ con uscite disponibili in tensione corrente e CANbus. Al modello Motus originario sono state affiancate le linee Blackline e Greenline, entrambe in esecuzione plastica anziché metallica, in grado di rispondere alle più svariate esigenze di utilizzo e di budget. La linea completa sarà disponibile ad SPS Italia.



LEANE International – Pad. 3, Stand C071

ELEVATE by LINAK: raggiungi nuove vette con il tuo cobot!

La nuova ed innovativa colonna elettrica di sollevamento LINAK rappresenta un'eccellenza nel settore dell'industria manifatturiera e dell'automazione industriale. Grazie alla sua tecnologia avanzata, alla precisione e potenza dei movimenti, ai kit per essere integrata nella maggior parte dei cobot sul mercato, ELEVATE si distingue per la sua qualità, performance e versatilità in svariate applicazioni.

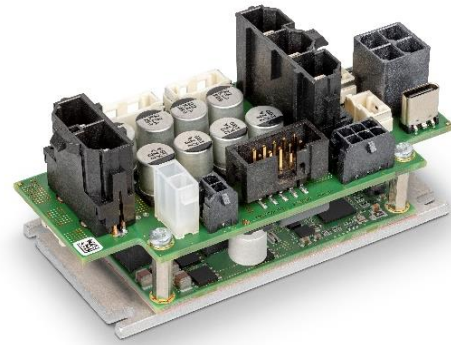
Questo innovativo dispositivo è progettato per sollevare carichi pesanti in modo efficiente e sicuro, garantendo al contempo un controllo preciso e silenzioso del movimento in salita e discesa. La facilità con cui è integrabile in un'applicazione esistente, la possibilità di essere programmata in Modbus TCP/IP e le piastre di montaggio compatibili con numerosi brand di cobot consentono ad ELEVATE di essere facilmente inserita in un reparto logistica, o in altro ambito industriale, riducendo al minimo i tempi di fermo macchina e ottimizzando i processi produttivi. La colonna elettrica ELEVATE di LINAK è dotata di funzionalità intelligenti che consentono una facile integrazione con sistemi di controllo automatizzati, facilitando la gestione e il monitoraggio delle operazioni di sollevamento.



LINAK ITALIA – Pad. 3, Stand D065

Maxon presenta un nuovo servocontrollore

Lo specialista di azionamenti maxon il nuovo servocontrollore ESCON2 Module 60/30. L'ESCON2 Module 60/30 è la prima versione della nuovissima famiglia di servocontrollori ESCON2 di maxon. Si tratta di un prodotto di nuova generazione con una potenza d'uscita continua fino a 1.800 Watt, interfaccia CAN-bus, comando I/O e regolazione ad orientamento di campo (FOC). L'elevata densità di potenza, diverse opzioni di feedback e le interfacce di comando consentono di comandare i movimenti in modo preciso e user-friendly. Il modulo è disponibile anche nella versione ESCON2 Compact 60/30, un'unità subito pronta all'uso con connettori industriali di serie. Il nuovo Motion Studio offre inoltre ai clienti una configurazione ancora più semplice e la messa a punto automatica di tutti i controlli maxon.



Maxon Motor Italia – Pad. 3, Stand E037

Modula Next, il nuovo magazzino automatico per un picking ancora più preciso

Si chiama Modula Next ed è il nuovo prodotto lanciato da Modula, leader italiano nella produzione e realizzazione di magazzini automatici verticali dal 1987. Modula Next è l'evoluzione di un magazzino verticale a cassette che consente il picking e il deposito delle merci all'interno di un sistema automatico. Modula Next, non è come i normali magazzini in cui l'operatore per prelevare un articolo deve ricercarlo sull'intera superficie del cassetto. Grazie ad un sistema di tapparelle mobili che si aprono esattamente in corrispondenza del prodotto richiesto dall'operatore, consente l'accesso solo unicamente allo scomparto specifico del cassetto dove è stoccato il materiale cercato. Questo significa non soltanto precisione e accuratezza del prelievo ma anche tracciamento completo delle attività e inventario al 100% sotto controllo.



MODULA – Pad. 3, Stand C058

Vario-X IPC - Versatilità e prestazioni al top

Vario-X IPC di Murrelektronik è basato sulla filosofia di decentralizzazione con soluzioni flessibili e modulari. Murrelektronik ha creato un PC industriale molto versatile, altamente performante e che, come controllore a bordo macchina, può essere impiegato direttamente all'interno di una macchina oppure integrato in una rete di controllo di livello superiore. La potente CPU quad-core permette tempi di ciclo brevi e la gestione di grandi volumi di dati. La funzionalità PLC di CODESYS V3 consente un controllo autonomo di macchinari e sistemi, mentre la funzione master EtherCAT facilita il collegamento ad alte prestazioni di azionamenti e moduli I/O. Vario-X IPC tramite interfacce PROFINET ed EtherNet/IP



Device può fungere da slave in una rete di livello superiore. La visualizzazione può essere creata in CODESYS V3 e rappresentata con WebVisu su HMI, smartphone, tablet e PC. Inoltre, le interfacce indipendenti gigabit Ethernet garantiscono una connessione stabile al cloud.

Murrelektronik – Pad. 3, Stand C015

Commander C300 PM. Maggiore efficienza con il nuovo prodotto della gamma Commander

Control Techniques, che oggi si presenta con il nuovo brand Nidec Drives per essere allineata a tutte le aziende parte del Gruppo Nidec, ha recentemente lanciato sul mercato il nuovo Commander C300 PM, che verrà presentato ufficialmente a SPS Italia (28-30 maggio), stand F021, padiglione 3. Si tratta di una nuova variante della gamma Commander General Purpose progettata appositamente per incrementare l'alta efficienza intrinseca dei motori a magneti permanenti sensorless (PM), con conseguente riduzione dei costi di esercizio e ottimizzazione delle prestazioni complessive del sistema. Ottimizzando le caratteristiche di efficienza dei motori PM nelle applicazioni con carico e velocità variabile, questo nuovo dispositivo permette di ridurre significativamente i consumi energetici e, di rallentare l'usura dei componenti, allungando di fatto, il ciclo di vita dell'apparecchiatura. Grazie a un contatore di energia integrato, è possibile monitorare facilmente il consumo energetico visualizzando informazioni dettagliate sia sull'utilizzo di energia in kW/h che sui costi di esercizio. Queste informazioni permettono di prendere decisioni consapevoli per efficientare la gestione delle risorse. Il nuovo C300 PM offre tutti i vantaggi della gamma Commander C. Le sue numerose funzioni essenziali integrate, come le funzionalità PLC per semplici esigenze di programmazione, la funzione di sicurezza con ingressi STO doppi e il controllo PID, lo rendono la soluzione compatta ideale per moltissime applicazioni. I vari moduli per comunicazione plug-in consentono l'integrazione con i più diffusi bus di campo industriali. La messa in servizio è rapida e richiede la configurazione di soli 5 parametri. Inoltre, questo azionamento è stato progettato per l'utilizzo anche in ambienti gravosi ed è offerto con un'estensione gratuita di 5 anni della garanzia. Il Commander C300 PM è particolarmente adatto a pompe e impianti HVAC.



Nidec – Pad. 3, Stand F021

Hyperconnected Industrial Automation

L'evoluzione dell'automazione industriale verso l'IPERCONNESSIONE e la VIRTUALIZZAZIONE è al centro dello stand di SEW-EURODRIVE a SPS Italia 2024, un laboratorio collaborativo aperto che accoglie i principali partner dell'azienda. In mostra soluzioni in cui servitizzazione e connettività sono già una realtà applicata a diversi settori produttivi, come l'intralogistica e l'imballaggio secondario.

Dalla sinergia con CLEVERTECH GROUP nasce un sistema rivoluzionario per il settore produzione macchine per il packaging con PLC virtualizzato, in cui IT & OT si integrano e il controllo dei processi industriali viene completamente digitalizzato. Dopo aver già presentato la IOT Suite con manutenzione predittiva integrata nei sistemi, CLEVERTECH e SEW presentano in anteprima a SPS Italia la soluzione di PLC in Cloud, che consente una gestione flessibile e senza necessità di installazione di un quadro esterno di controllo. Un nuovo concetto di iperconnessione, ovvero di integrazione tra livello di campo e gestione di macchine e impianti. Una nuova interazione semplificata tra chi progetta e chi installa le macchine, a vantaggio del cliente finale, della sostenibilità e dell'ottimizzazione dei costi.

SEW-EURODRIVE Italia – Pad. 3, Stand F034



Sensori fotoelettrici miniaturizzati di nuova generazione W4S di SICK

Con il sensore fotoelettrico miniaturizzato W4S, che completa la versatile famiglia di prodotti W4, SICK ha presentato a SPS 2023 Norimberga l'ultima novità del suo portafoglio di famiglie di sensori fotoelettrici innovativi di nuova generazione. Grazie alla custodia VISTAL, compatta ma robusta, con finestra di scansione laterale, questi sensori sono particolarmente adatti ad applicazioni con spazio limitato. Il segmento W4S Optical Standard, che comprende sensori di prossimità fotoelettrici, sensori di prossimità a riflessione e sensori a riflessione, offre portate elevate e affidabilità di commutazione per una serie di applicazioni standard. I sensori W4S Optical Expert, invece, sono progettati appositamente per compiti impegnativi, come il rilevamento di superfici discontinue, irregolari, estremamente piatte, trasparenti, riflettenti o ad alto contrasto. I filtri digitali Opto-ASIC ad alte prestazioni dei sensori W4S garantiscono un rilevamento affidabile delle interferenze ottiche nell'ambiente operativo e offrono probabilmente la migliore soppressione della luce ambientale sul mercato attuale, oltre a una disponibilità e una stabilità di processo ottimali.

Insieme alle innovative opzioni di monitoraggio, l'interfaccia utente BluePilot – già sperimentata in innumerevoli altri sensori SICK - rende l'impostazione e il monitoraggio dei sensori un gioco da ragazzi e fa risparmiare tempo prezioso per la configurazione. Un collegamento IO e funzioni intelligenti per il monitoraggio e la diagnosi del sensore collegano i sensori al mondo delle macchine e delle applicazioni digitalizzate, rendendoli a prova di futuro. Tutti i sensori della famiglia W4S sono disponibili con un foro da 1 pollice di facile installazione e connettori standard di mercato. Di conseguenza, gli ingegneri meccanici e gli utenti che in precedenza si affidavano ad altre marche e famiglie di sensori miniaturizzati possono facilmente passare a godere delle prestazioni più elevate dei sensori sottili e salvaspazio di nuova generazione di SICK.

SICK – Pad. 3, Stand C010



Precisione e Efficienza. Il valore delle soluzioni IO-Link Siko

Siko, leader nell'automazione industriale dal 1963, continua a innovare con soluzioni avanzate IO-Link come l'indicatore di posizione AP05 e il posizionatore AG03/1. L'AP05, con display retroilluminato, garantisce letture chiare anche in condizioni di scarsa illuminazione. Valori target e reali, e il senso di rotazione, sono visibili sul display e caricabili tramite PLC. I LED indicano posizionamenti corretti (verde) e imprecisi (rosso).

Per il cambio formato completamente automatizzato, l'AG03/1 con motore brushless e trasduttore integrato offre efficienza e affidabilità, facilitando l'installazione grazie al montaggio ad albero cavo. Queste soluzioni aumentano la produttività, eliminano gli scarti, riducono i tempi di approntamento e i costi operativi. L'encoder assoluto magnetico MSK213K in IO-Link, con risoluzione di 1 µm, assicura un rilevamento preciso della posizione per applicazioni avanzate. Passate al pad.3 Stand B061 per scoprire tutte le soluzioni per ottimizzare la vostra produzione.

SIKO -Pad. 3, Stand B061

SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA 4.0



Nuove Fotocellule Applicative XU

Rilevare una maggiore varietà di materiali, miniaturizzare i sensori e velocizzare il rilevamento: tutti obiettivi raggiunti da Telemecanique Sensors con i nuovi sensori fotoelettrici lanciati all'inizio del 2024. La nuova gamma comprende cinque tecnologie di rilevamento: LED Bianco/Nero, LED Rosso/Verde/Blu, LED Luce Blu/Rossa, LED a Luminescenza, Laser. I sensori Bianco/Nero sono utilizzati per rilevare il contrasto, mentre i sensori LED Rosso/Verde/Blu migliorano il rilevamento dei materiali colorati. Un sensore specifico invece è dedicato al rilevamento dei materiali scuri utilizzando la tecnologia "Luce Blu".

La nuova offerta è proposta in tre formati: miniatura cilindrica, subminiatura, tutti con alto indice IP per un'integrazione versatile nella meccanica esistente. La nuova offerta può essere fornita in IO-Link, combinata al nuovo Master IO-Link di Telemecanique Sensors, consentendo autoriconoscimento del componente e parametrizzazione semplificata dei sensori.

Telemecanique Sensors – Pad. 3, Stand G040



Macchina di marcatura laser Lightfoot

Videojet Technologies presenterà una dimostrazione dal vivo del suo sistema di marcatura laser LightfootTM che fornisce codici nitidi e leggibili su materiali ad alta densità come metalli, plastica o vetro. Dotato della testa di marcatura laser in fibra più piccola al mondo con grado di protezione IP69, LightfootTM può essere facilmente integrato in macchine con spazi ristretti e può essere utilizzato in ambienti di produzione difficili e soggetti a lavaggi.

Per soddisfare i requisiti della classe laser 1 e per proteggere al meglio gli operatori e l'ambiente di produzione, il sistema di marcatura laser LightfootTM è dotato di un estrattore di fumi e viene offerto con custodie protettive personalizzate dai nostri fornitori terzi. Per un funzionamento intuitivo, il laser può essere completamente integrato nell'HMI della macchina ospite o semplicemente gestito attraverso l'interfaccia Laser Videojet.

Videojet Technologies – Pad. 3, Stand B062



Nuovo convertitore CA/CC TPD500 a SPS Italia 2024

WEG, azienda leader nella produzione di motori, azionamenti e riduttori, dimostrerà ai visitatori di SPS Italia come le sue ultime novità nell'ambito del pacchetto WEGmotion Drives possano aiutare le aziende nel loro percorso verso l'industria 5.0, migliorando la sostenibilità e la resilienza. Nell'ambito delle sue ultime soluzioni integrate, WEG presenterà il nuovo convertitore CA/CC TPD500, che offre maggiore efficienza, sicurezza e adattabilità alle applicazioni industriali. Pur mantenendo la piena retrocompatibilità con il suo predecessore, il TPD500 offre prestazioni migliori grazie alla maggiore accuratezza, precisione e risoluzione di corrente e velocità. Inoltre, la perfetta integrazione nei sistemi fieldbus basati su Ethernet, combinata con il nuovo configuratore per PC WEG DriveLabs tramite Modbus TCP, consente il controllo remoto e la connettività Wi-Fi.

WEG – Pad. 3, Stand G051



“Unlocking new possibilities” con i sensori induttivi ad anello di wenglor

I nuovi sensori induttivi ad anello di wenglor permettono di rilevare in modo preciso e affidabile piccoli componenti metallici all'interno dei tubi di alimentazione a partire da una dimensione minima di 2,5 mm. Questi sensori si contraddistinguono per la custodia con bobina divisibile in due parti, il che rende la loro installazione molto semplice. Si dividono in due tipologie: dinamici e statici. I primi permettono di rilevare piccoli componenti in rapido movimento. I secondi invece rilevano gli oggetti che si trovano all'interno dell'anello. Una fascetta flessibile sul sensore assicura il fissaggio sicuro a tubi di varie dimensioni, garantendo stabilità ed evitando possibili deformazioni. Inoltre, l'uscita del cavo in direzione del tubo flessibile rende i sensori ideali per il montaggio in spazi ristretti senza causare ostruzioni o attorcigliamenti. Grazie a un'illuminazione a LED, è possibile rilevare facilmente lo stato e la condizione di funzionamento dei dispositivi. I sensori induttivi ad anello possono essere configurati tramite IO-Link.

WENGLOR – Pad. 3, Stand D060

