



## **Murrplastik, M-pix e Homberger insieme a SPS IPC Drives sperimentano nuove applicazioni per cobot.**

Parma, dal 28 al 30 maggio, allo Stand A025 del Padiglione 4.1 di SPS IPC Drives 2019 i cobot siglano al laser e grazie al sistema Solomon riconoscono le forme senza necessitare di cad.

La partnership tra M-Pix, Homberger e Murrplastik ha portato ad un progresso straordinario nello sviluppo di soluzioni che consentano con semplicità ai cobot di essere sempre più versatili, e allo stand A025 sarà possibile ammirare un robot collaborativo siglare con la massima semplicità qualsiasi materiale; il tutto velocemente, flessibilmente ed in maniera estremamente precisa. Oltre a questo vedremo una tradizionale attività di pick and place, dove lo strabiliante vantaggio è che non si debbano inserire disegni cad, ma con una semplice serie di fotografie, grazie al sistema Solomon, si può ora insegnare qualsiasi forma al cobot garantendo una precisione di lavoro elevatissima.

È ormai noto che la cooperazione tra uomo e robot è sempre più diffusa e che i Cobot (Collaborative Robot Technology) sono utilizzati da una più ampia tipologia di aziende rispetto ai robot tradizionali, ma alcune operazioni, come quelle di siglatura, sono possibili solo grazie alla combinazione delle competenze di M-pix, Murrplastik e Homberger.

Murrplastik, Homberger e M-pix sono società molto diverse, ma la loro partnership si basa su una comune passione per il proprio lavoro e l'orgoglio della propria competenza, tipico di chi si dedica ogni giorno con entusiasmo allo sviluppo delle tecnologie e dei processi e porta ad essere fieri dei propri prodotti.

Questa collaborazione, nata allo scopo di venire incontro alle esigenze di aziende che utilizzano piccoli robot, ha permesso di sviluppare innovazioni tecnologiche verso un'automazione più aperta e semplice da utilizzare, il tutto grazie a strumenti tecnologici all'avanguardia.

Gli equipaggiamenti robotici **Murrplastik** sono studiati per semplificare la progettazione della configurazione ottimale e per garantire un montaggio semplice e veloce oltre ad un'ergonomia sicura per le applicazioni vicine all'uomo. La Murrplastik sviluppa dress-pack (allestimenti) personalizzati, sia per robot antropomorfi, che per cobot privi di alcun punto di fissaggio; per questi robot collaborativi offriamo supporti con strutture variabili a strappo dotate di gomma antiscivolo.

Murrplastik offre guaine di protezione cavi appositamente studiate con geometrie speciali che garantiscono una protezione ottimale e una lunga durata; oltre che diversi accessori sviluppati appositamente per applicazioni robotiche complesse, in grado di resistere a sollecitazioni e movimenti estremi.

Murrplastik propone soluzioni innovative per le applicazioni nei 7 assi; un'offerta unica perché comprensiva di un servizio di consulenza per la progettazione e configurazione ottimale, fornisce adattatori, piastre di fissaggio e speciali protezioni antiusura, garantisce compatibilità con altri produttori e pezzi di ricambio forniti in quantità minima con tempi di consegna irrisori.

I tecnici Murrplastik sono sempre disponibili a sviluppare l'equipaggiamento ideale per il vostro robot.

Murrplastik consente la massima semplicità dall'ordine all'assemblaggio nel luogo di lavoro: comunicando semplicemente la targa completa del robot si può ricevere un allestimento (dress-pack) pre-assemblato (su

richiesta includendo anche cavi, connettori..), come un'unica unità che deve essere solamente montata e cablata.

**M-Pix**, che vanta oltre 30 anni di esperienza nell'industria dei laser, è oggi una nuova presenza nel panorama laseristico italiano. Grazie alla partnership con un solido Gruppo Industriale Tedesco, la Murrplastik GmbH, si è creata una chimica perfetta per una ricetta industriale di successo.

M-Pix dispone di un laboratorio di ricerca e sviluppo attrezzato e all'avanguardia, che non si limita a coordinare e seguire la produzione, ma si impegna attivamente nella sperimentazione di nuovi sistemi dedicati a nuove esigenze di mercato come a specifiche innovazioni nell'ambito di applicazioni OEM.

La M-Pix si è da subito orientata alla promozione e fornitura di soluzioni laser per la marcatura ed allo sviluppo di applicazioni industriali ad alta complessità, offrendo sistemi, prodotti e servizi ad altissimo valore aggiunto.

I laser M-PIX sono studiati per una vastissima gamma di esigenze di mercato che vanno non solo dall'industria all'imballaggio, ma anche a carte d'identità e passaporti. Marcatura, codifica e saldatura sono solo alcune delle capacità dei laser M-Pix.

**Homberger** è una azienda italiana con più di un secolo di storia, specializzata in soluzioni innovative per l'industria.

In Homberger è nata da qualche anno la divisione Robotica 4.0, con focus spinto su Robotica Collaborativa e Intelligenza Artificiale. All'interno di questa divisione Homberger offre servizi ingegneristici di ricerca sviluppo, studio di fattibilità, dimensionamento e assistenza tecnica, per aiutare i clienti nello sviluppo di nuovi processi e nella re-ingegnerizzazione delle infrastrutture esistenti.

Homberger è dealer ufficiale dei robot collaborativi Doosan Robotics, lanciati da poco sul mercato internazionale dalla casa madre coreana, i cobot Doosan offrono una gamma estremamente diversificata per payload, da 6 a 15 Kg, e per raggiungibilità, da 900 a 1700 millimetri. Inoltre la fine sensoristica a bordo e l'intuitiva programmazione tramite auto apprendimento, rende l'utilizzo del robot accessibile a qualsiasi tipo di operatore, anche non esperto.

Altra tematica calda per Homberger è l'introduzione nei processi industriali di tecnologie basate su Intelligenza Artificiale. In particolar modo Homberger è distributore ed integratore delle soluzioni di machine vision Solomon. Questi prodotti prevedono l'utilizzo di particolari camere in grado di ricostruire in modo tridimensionale l'ambiente percepito così da guidare i robot nel riconoscimento di oggetti e nella loro manipolazione.

Componente innovativo della soluzione è Il Software AccuPick, che, tramite algoritmi di machine learning, è in grado di apprendere le geometrie e le caratteristiche degli oggetti imparando direttamente dell'esperienza.



Contatti:

Murrplastik: Margherita Winsemann Falghera – tel. 02/85680570

M-Pix: Cinzia Badi – tel. 0331/332121

Homberger: Emanuele Rossi – tel. 010/5765333