

I sensori smart protagonisti di SPS Italia 2019

wenglor sensoric italiana sarà presente alla prossima edizione di SPS IPC Drives di Parma con la sua innovativa gamma di sensori e sistemi di visione al gran completo. Occhi puntati sui dispositivi della serie ShapeDrive, i sistemi che sfruttano la luce strutturata per il rilevamento dei profili 2D/3D, e i nuovi sensori optoelettronici PNG//smart serie 1N e 1P che, aggiungendosi al formato miniaturizzato 1K lanciato lo scorso anno, aprono nuovi ed inediti orizzonti applicativi. Queste le coordinate dello stand: Pad. 3 C051-E051.

Milano, 5 aprile 2019 – wenglor sensoric italiana parteciperà all'edizione numero 9 della fiera SPS IPC Drives di Parma presentando la gamma delle sue soluzioni smart al gran completo. Nel corso dei tre giorni di manifestazione presso l'area espositiva collocata nel Pad. 3 stand C051-E051 sarà possibile assistere a dimostrazioni che permetteranno alle imprese attive nei più svariati settori industriali (meccanica, packaging, food & beverage, logistica assemblaggio ecc.) di comprendere come gli innovativi prodotti di wenglor possano aiutare i costruttori di macchine e gli end-user a far fronte alle sfide di oggi e domani. Il mercato estremamente dinamico e competitivo nel quale operano oggi le aziende richiede una continua ottimizzazione dei processi di produzione che solo le tecnologie più innovative, implementate in un contesto smart factory, sono in grado di garantire. Per raggiungere tale obiettivo è necessario disporre del corretto grado di intelligenza e di comunicazione sia a livello di linee di produzione che di ogni dispositivo presente sul factory floor ed è qui che la tecnologia dei sensori wenglor gioca un ruolo fondamentale, indispensabile.

PNG//smart una famiglia in continua crescita

Tra i prodotti più interessanti esposti a SPS IPC Drives 2019 vi saranno le due nuove serie PNG//smart nei formati 1N (75x32,5x18 mm) e 1P (50x50x20 mm), ultime arrivate nella gamma dei sensori optoelettronici intelligenti di wenglor. Facili da gestire e capaci di comunicare grazie alla tecnologia IO-Link integrata, i sensori PNG//smart sono la soluzione indispensabile per chi punta ad automatizzare i processi di produzione nell'era dell'Industria 4.0.

Lanciati alla fine del 2018 e contraddistinti dalle stesse caratteristiche tecniche dei modelli PNG//smart 1K in formato miniaturizzato (32x16x12 mm), i PNG//smart 1N e 1P risultano ancora più performanti per via di alcune funzionalità innovative. La famiglia di sensori PNG//smart si differenzia da qualsiasi altra soluzione presente sul mercato per la capacità di integrare fino a sette principi di funzionamento con due diverse esecuzioni in luce blu e rossa: tastaggio diretto con e senza soppressione dello sfondo, distanza ad alte prestazioni con WinTec, reflex, barriera catarifrangente con o senza riconoscimento del trasparente e barriera unidirezionale e per la natura multiapplicativa.

ShapeDrive, weCat3D e weQube: tre assi nella manica

Oltre ai sensori PNG//smart, i visitatori di SPS potranno conoscere da vicino i sistemi ShapeDrive, weCat3D e weQube.

I dispositivi della famiglia ShapeDrive serie MLAS e MLBS sono sistemi per il rilevamento di profili 2D/3D che si basano sugli effetti di interferenza generati da pattern di luce strutturata che vengono proiettati sugli oggetti di cui è necessario acquisire le coordinate spaziali. La nuvola di coordinate (il sistema acquisisce fino a 2 milioni di punti 3D al secondo) permette di ricostruire con accuratezza al micron le geometrie tridimensionali, per poi eseguire valutazioni dimensionali, come il calcolo delle sezioni, delle superfici o dei volumi.

Anche i sensori weCAT sono dedicati al rilevamento dei profili 2D/3D. Si tratta di scanner, disponibili in oltre 80 differenti modelli, mediante i quali è possibile realizzare applicazioni di misura, controllo di posizione, ispezioni di superficie e molto altro ancora ad alta precisione servendosi della luce laser.

In ambito di visione artificiale, wenglor esporrà i sistemi basati su weQube Smart Camera. Il modulo software weQubeVision - dotato di tutte le principali funzionalità di imaging – consente di elaborare immagini in tempi rapidi e a costi contenuti. Plus dei sistemi weQube è la facilità d'uso. A queste soluzioni si affianca il software uniVision, la piattaforma software universale di wenglor mediante la quale è possibile configurare in modo semplice e veloce le applicazioni di visione realizzate con le Smart Camera weQube, nonché con gli altri hardware della famiglia wenglor.

Ogni prodotto di wenglor è progettato per consentire un'agevole integrazione all'interno di applicazioni e ambienti di produzione grazie alla capacità di comunicare via IO-Link, Profinet, Ethernet/IP ed EtherCAT.

Immagini:

Foto 1: Tra i prodotti più interessanti esposti a SPS IPC Drives 2019 vi saranno le due nuove serie PNG//smart nei formati 1N e 1P, ultime arrivate nella gamma dei sensori optoelettronici intelligenti di wenglor ([SCARICA IMMAGINE](#))

Foto 2: I sistemi ShapeDrive sono dispositivi dedicati al 2D/3D che si basano sull'utilizzo di pattern in luce strutturata. ([SCARICA IMMAGINE](#))

A proposito di wenglor

wenglor sensoric italiana srl è la filiale locale di wenglor sensoric GmbH, azienda tedesca che sviluppa e produce sensori intelligenti, dispositivi di sicurezza e sistemi avanzati di elaborazione delle immagini, basati sulle tecnologie optoelettronica, a ultrasuoni e induttiva e dotati di tutti i più attuali standard di comunicazione. Grazie al continuo focus su qualità e innovazione, i prodotti wenglor soddisfano efficacemente sia i requisiti standard che quelli eccezionali. Le attività di ricerca e sviluppo costituiscono il fiore all'occhiello di wenglor, che dispone di una struttura propria con un team di ricercatori dedicato. Fondata nel 1983, wenglor è guidata dalla famiglia Baur, oggi giunta alla seconda generazione. Con sede a Tettnang, in Germania, wenglor conta oltre 1.000 dipendenti worldwide ed è strutturata con quattro siti di produzione, un centro logistico internazionale e 44 filiali nel mondo, che servono 55.000 clienti in 45 paesi diversi.

Le sue soluzioni di sensoristica smart trovano applicazione nei più svariati ambiti industriali quali: packaging, food & beverage, legno, automotive, metallurgia, meccanica, recupero e riciclo, pharma & beauty, tessile, cartotecnica, stampa ecc.

All'interno dell'organizzazione mondiale, la filiale italiana da anni ha assunto il ruolo di competence center in ambito di automazione per il packaging.

Per maggiori informazioni su wenglor: www.wenglor.com

Contatti Media: Mariateresa Rubino,
Alberto Taddei

contactvalue@contactvalue.net

+39 02 8725.0335/0773

Per Wenglor: Elio Bolsi

info.it@wenglor.com

+39 02 92.95.62.00