



OptoForce presenta tre nuove applicazioni per i robot industriali KUKA

Queste innovative applicazioni aumentano significativamente capacità produttiva, efficienza e vantaggi economici sia per gli utenti finali che per i system integrator

[OptoForce](#), azienda leader nel settore tecnologico specializzata nei sensori multiassiali di forza e coppia, ha annunciato oggi di aver sviluppato tre nuove applicazioni per i robot industriali [KUKA](#).

Si tratta di *guida della mano*, *rilevamento di presenza* e *rilevamento del punto centrale*, tre soluzioni che potranno essere utilizzate sia dagli utenti finali sia dai system integrator.

Le applicazioni sono supportate da nuovi video che ne illustrano il funzionamento.

- ***Guida della mano:*** Grazie a questa applicazione proposta da OptoForce, i robot KUKA possono muoversi in modo semplice e fluido in una determinata direzione, secondo un percorso prestabilito. Questo [video mostra nei dettagli come programmare il robot](#) per l'applicazione Guida della mano.
- ***Rilevamento di presenza:*** Questa applicazione consente ai robot KUKA di individuare la presenza di un oggetto specifico e di trovarlo anche dopo che è stato spostato. [Scopri di più sul rilevamento di presenza.](#)
- ***Rilevamento del punto centrale:*** Con questa applicazione, i sensori OptoForce permettono ai robot KUKA di trovare il punto centrale di un oggetto attraverso il senso del tatto. La soluzione funziona anche con oggetti metallici lucidi, per i quali un sistema di visione non sarebbe in grado di localizzarne il centro. [Questo video mostra nei dettagli il funzionamento dell'applicazione.](#)

“Le nuove applicazioni di OptoForce pensate per i robot KUKA consentono di fare grandi passi in avanti nell'automazione industriale, per gli utenti finali e per i system integrator”, dichiara Ákos Dömötör, CEO di OptoForce. “I nostri sensori di forza e coppia a 6 assi sono combinati con un hardware altamente funzionale e un pacchetto completo di software che include applicazioni industriali preprogrammate. In sostanza, stiamo aggiungendo il senso del tatto ai bracci robotici KUKA, consentendo a queste macchine di raggiungere abilità simili quelle di una mano umana e aprendo molte nuove possibilità per l'automazione industriale”.

Gli utenti finali e i system integrator otterranno due vantaggi fondamentali dall'utilizzo delle nuove applicazioni:

Nuovi compiti automatizzati nell'industria

- Per gli utenti finali, questo sviluppo permette ulteriori potenzialità di utilizzo per i robot KUKA che sfruttano le nuove applicazioni, risparmiando risorse altrimenti investite nel controllo e nella correzione, e quindi tagliando i costi di produzione. Automatizzare operazioni di precisione che prima dovevano essere gestite a mano si traduce in un miglioramento della qualità e in una maggiore efficienza produttiva, caratteristiche che rendono un'impresa più competitiva nel mercato globale.
- Per i system integrator si tratta di implementare applicazioni con sensori OptoForce che consentono loro di automatizzare compiti di precisione complessi, accettare più ordini e soddisfare più clienti. Anche i clienti potranno apprezzare il miglioramento sostanziale della qualità.

Integrazione più semplice e veloce grazie al pacchetto software

- Un altro punto di forza è il pacchetto software in grado di accelerare l'integrazione di sistema: le applicazioni preprogrammate semplificano i processi tagliando i tempi di circa il 20%.
L'integrazione semplificata riduce la necessità di programmazione e documentazione, consentendo ai system integrator di offrire ai clienti servizi più veloci, efficienti e convenienti.

I sensori OptoForce

I fondatori di OptoForce, all'epoca studenti universitari, stavano lavorando insieme su un robot deambulante, affrontando problemi ricorrenti di peso, rigidità e costi relativi ai sensori di forza multiassiali allora disponibili. Per vincere queste sfide svilupparono un prototipo degli attuali sensori che utilizzava gli infrarossi per individuare eventuali deformazioni nella struttura del sensore silconico. Questo approccio unico e radicalmente innovativo è alla base delle attuali soluzioni OptoForce e garantisce misurazioni accurate anche con un sovraccarico pari al 200%.

* * *

Informazioni su OptoForce - www.OptoForce.com

Fondata nel 2012 a Budapest, Ungheria, OptoForce offre le migliori tecnologie robotiche nel campo dei sensori di forza multiasse. I sensori di forza e coppia di OptoForce utilizzano gli infrarossi per individuare eventuali deformazioni della struttura del sensore silconico dovute al peso o ad altre forze e sono in grado di aggiustarne la presa sugli altri componenti, introducendo il senso del tatto nei bracci robotici e nelle tecnologie dell'automazione. OptoForce sviluppa e distribuisce questi sensori all'avanguardia attraverso una rete di distribuzione rivolta a una grande varietà di settori, come medicale, gaming, automotive, robotica industriale ed elettrodomestici. Scopri di più sul sito <https://optoforce.com/it>