

COMUNICATO STAMPA

24.04.2018

## Bosch Rexroth presenta il robot collaborativo su base KUKA

**Senza contatto, sicura e conveniente: con l'esclusiva tecnologia di APAS assistant, la fabbrica del futuro diventa già oggi realtà concreta**

- ▶ Sicurezza: collaborazione uomo-robot (Man-Robot Collaboration, MRC) senza contatto, grazie all'innovativa filosofia di sicurezza Bosch
- ▶ Semplicità: integrazione flessibile e convenzionale programmazione KUKA
- ▶ Convenienza: ampio raggio di azione ed elevata precisione



Per abbinare i punti di forza di uomo e macchina: APAS assistant, soluzione basata su un robot KUKA, offre un supporto sicuro e altamente preciso in molteplici applicazioni. (Credit immagine: Bosch Rexroth AG)

**Bosch Rexroth espande ulteriormente il proprio portfolio di assistenti automatici alla produzione (Automatic Production ASsistant, APAS): con APAS assistant, l'azienda integra nella propria offerta anche la tecnologia KUKA. Caratteristiche di prodotto uniche nel loro genere consentono di entrare in modo semplice e sicuro nel mondo della collaborazione uomo-robot. Dotato di una superficie sensoristica**

Contatti per la stampa:  
D.A.G Communication  
Francesca Cesa Bianchi  
[fcesabianchi@dagcom.com](mailto:fcesabianchi@dagcom.com)  
Alessandra Minuz  
[aminuz@dagcom.com](mailto:aminuz@dagcom.com)  
02 89054160

## COMUNICATO STAMPA

24.04.2018

**capacitiva per prevenire le collisioni, di un'unità di controllo a scelta e dell'ampiente diffusa interfaccia PLC mxAutomation, il robot a sei assi diventa il perfetto anello di congiunzione per abbinare i punti di forza dell'uomo e della macchina nella fabbrica del futuro.**

Industry 4.0 come soluzione completa: il nuovo APAS assistant offre tutto il necessario per far sì che già oggi la produzione sia "in forma per il futuro". Grazie all'elevato raggio d'azione di 1100 mm e alla portata massima di 10 kg, il robot può supportare molteplici applicazioni, oppure svolgere in autonomia attività monotone o ergonomicamente sfavorevoli, con grande precisione e convenienza. Per una collaborazione all'avanguardia fra uomo e robot, la sicurezza gioca un ruolo di primo piano, per merito di un'innovativa filosofia di sicurezza Bosch.

Come tutti i sistemi robot APAS, anche APAS assistant è dotato di una superficie sensoristica appositamente sviluppata, che costituisce la tecnologia base per una sicura collaborazione uomo-robot. Se un collaboratore si avvicina eccessivamente ad APAS assistant, quest'ultimo si arresta immediatamente, prima che uomo e robot possano entrare in contatto; soltanto quando la persona non è più in prossimità del robot, APAS assistant riprende autonomamente il proprio lavoro, esattamente dal punto in cui lo aveva interrotto. Inoltre, se qualcuno accede all'area di prossimità, l'assistente alla produzione passa automaticamente a una velocità ridotta. Grazie a tale filosofia di sicurezza graduata, APAS assistant può adattare la propria velocità di lavoro in base alla situazione del caso.

### **Integrabilità agevole e accesso diretto**

APAS assistant su base KUKA è utilizzabile sia in modalità collaborativa, sia come variante stand-alone. La collaudata programmazione KUKA consente inoltre di attingere a un know-how già esistente e di implementare operazioni di handling in tempi brevissimi. APAS assistant spicca anche per l'interfaccia PLC mxAutomation, già ampiamente diffusa, che consente un'agevole integrazione nell'ambiente di sistema esistente. Vi è poi un ulteriore vantaggio: l'unità di controllo a scelta libera fra le versioni KRC 4 compact (IP20) e KRC 4 smallsize-2 (IP54). In base alle condizioni del loro impianto,

Contatti per la stampa:

D.A.G Communication

Francesca Cesa Bianchi

[fcesabianchi@dagcom.com](mailto:fcesabianchi@dagcom.com)

Alessandra Minuz

[aminuz@dagcom.com](mailto:aminuz@dagcom.com)

02 89054160

**COMUNICATO STAMPA**

24.04.2018

gli utenti possono così decidere in prima persona se collocare l'unità di controllo nel quadro elettrico disponibile, oppure all'esterno.

APAS assistant riunisce in un pacchetto completo, davvero unico nel suo genere, caratteristiche diverse, quali elevato raggio d'azione, grande portata, precisione di ripetibilità ottimizzata e tecnologia KUKA, creando i migliori presupposti per ottimizzare le strutture di processo esistenti, incrementare l'efficienza e migliorare durevolmente la produttività nel suo insieme.

## COMUNICATO STAMPA

24.04.2018

*Come fornitore di azionamenti e controlli riconosciuto a livello globale, Bosch Rexroth assicura efficienza, potenza e sicurezza nel movimentare macchinari e sistemi di ogni dimensione. Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di macchine operatrici mobili - Mobile Applications – e di macchinari e impianti industriali - Machinery Applications and Engineering, Factory Automation - sviluppando componenti innovativi, soluzioni e servizi su misura.*

*Bosch Rexroth può essere l'interlocutore unico dei propri clienti per oleodinamica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica di montaggio e lineare, software e interfacce per l'Internet of Things.. Con sedi in oltre 80 paesi e più di 30.500 collaboratori, Bosch Rexroth ha generato nel 2017 un fatturato di circa 5.5 miliardi di euro.*

Per ulteriori informazioni, visitate il sito [www.boschrexroth.it](http://www.boschrexroth.it)

*Il Gruppo Bosch è fornitore leader mondiale di tecnologie e servizi. Al 31 dicembre 2017 i circa 400.500 collaboratori hanno generato un fatturato di 78 miliardi di euro nel 2017 (secondo i dati preliminari). I settori di business sono divisi in quattro aree: Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive ed energetiche. Come azienda leader IoT, Bosch offre ai propri clienti soluzioni innovative per case domotiche, smart city, mobilità e industrie connesse. L'azienda utilizza la propria esperienza in software e servizi per la sensoristica, così come il proprio IoT cloud, per proporre ai propri clienti connessi, soluzioni cross-domain da un'unica fonte. L'obiettivo della strategia del Gruppo Bosch è creare innovazione per una vita sempre più connessa. Bosch migliora la qualità della vita nel mondo, offrendo soluzioni valide e innovative. Bosch crea tecnologia: "Invented for life". Il Gruppo comprende l'azienda Robert Bosch GmbH e quasi 440 imprese tra consociate e filiali in circa 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di assistenza, e le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita di Bosch, si raggiunge la copertura di quasi tutti i paesi del mondo. La sua forza innovatrice è alla base della continua crescita dell'azienda. Bosch impiega 62.500 collaboratori in ricerca e sviluppo su 125 filiali in tutto il mondo.*

Per ulteriori informazioni, visitate i siti [www.bosch.it](http://www.bosch.it), [iot.bosch.com](http://iot.bosch.com), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse).