

## Comunicato stampa

### Movimentare macchine senza codici PLC

SPS 2014

Con Open Core Engineering ciò diventa possibile grazie alla traduzione automatica dei linguaggi di programmazione standard in istruzioni per il controllo macchina.

Quando persone di varie nazionalità lavorano nello stesso team, devono prima di tutto accordarsi sulla lingua da usare: soltanto in questo modo è possibile coordinare i compiti e agire di comune accordo. La stessa regola vale anche per le macchine e i sistemi informatici. Per la prima volta, applicazioni basate su linguaggi evoluti definite su dispositivi esterni possono accedere a tutte le funzioni di unità di controllo e azionamenti. Così, ad esempio, applicazioni su base C/C++ possono operare nell'ambiente real time dell'unità di controllo. Proprio per ragione perseguire questo scopo, il nuovo portfolio software Open Core Engineering (OCE) consiste in un'interfaccia tecnologica con cui Bosch Rexroth riunisce automazione e informatica. Open Core Interface (OCI) rende automaticamente disponibili numerosi linguaggi di programmazione all'unità di controllo. In questo modo, i costruttori di macchine possono programmare con linguaggi moderni e più evoluti, senza scrivere una sola riga di codice PLC. Tutto ciò riduce la complessità di programmazione fino al 50%, come dimostra una delle prime applicazioni realizzate tramite OCI.

Quanto è esteso il ciclo di vita di un certo componente, a quali sollecitazioni può resistere e con quale precisione è prodotto? A tali domande è possibile rispondere soltanto con speciali macchine per misurazione e collaudo. E la loro attività non si limita ai soli prototipi: anche nelle produzioni di grande serie, esse verificano costantemente componenti di serie, per garantirne l'assoluta qualità.

Per il software di queste macchine si è affermato a livello globale il programma LabVIEW, concepito espressamente per i requisiti di misurazione e collaudo in ambito industriale. Con un solo svantaggio, fino ad oggi: oltre a LabVIEW, i costruttori di macchine dovevano programmare i controlli macchine e coordinare reciprocamente i due programmi. Il che, in assenza di apposite interfacce standard, comportava sforzi eccessivi: gli specialisti dei due ambiti, LabVIEW e PLC, dovevano innanzitutto accordarsi, quindi compilare i rispettivi programmi e infine collaudarli, per verificare che tutto funzionasse a dovere.

OCI ha reso il lavoro dei programmatori molto più semplice: ora, un programmatore utilizza LabVIEW per produrre il software destinato ai collaudi e ai movimenti di processo della macchina, senza più dover scrivere una sola riga di codice PLC. Tutto ciò elimina inutili ripetizioni del

Contatti per la stampa:

Hill &amp; Knowlton Strategies

Tel. 02319141

20154 Milano

Andrea Barbieri – cell. 3808811000

[andrea.barbieri@hkstrategies.com](mailto:andrea.barbieri@hkstrategies.com)

Francesca Ferruzza

[francesca.ferruzza@hkstrategies.com](mailto:francesca.ferruzza@hkstrategies.com)

Contatti per il pubblico:

Bosch Rexroth S.p.A.

20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Ufficio Marketing:

Fax +39 02 92365.537

[marketing@boschrexroth.it](mailto:marketing@boschrexroth.it)

## Comunicato stampa

lavoro e la programmazione delle interfacce, facilmente soggetta ad errori. Bosch Rexroth, inoltre, fornisce apposite librerie con oltre 550 strumenti virtuali, che “traducono” i comandi LabVIEW in quelli per il PLC.

I primi produttori di macchine, come l'azienda tedesca Kraus Automatisierungstechnik GmbH con sede a Hassfurt, utilizzano già OCI con profitto, per semplificare l'engineering e ridurre i tempi di consegna. Mantenendo il team invariato, l'azienda può ora programmare un numero doppio di macchine.

In qualità di prima soluzione software, nel 2013 Open Core Engineering di Bosch Rexroth è stata insignita dell'HERMES AWARD, il prestigioso premio per le migliori tecnologie. Open Core Engineering mette in comunicazione PLC e informatica, ambiti precedentemente separati, grazie ad una soluzione integrata composta da standard aperti, software tool, toolkit funzionali e Open Core Interface. Per ottenere tutto ciò, Bosch Rexroth ha aperto il nucleo del proprio controllo, rendendolo più accessibile. Ora, con numerosi linguaggi evoluti e diversi sistemi di comando a disposizione, i costruttori di macchine possono creare funzioni personalizzate indipendenti, operanti in parallelo al firmware direttamente sull'unità di controllo o su dispositivi esterni. Ciò consente loro, ad esempio, di integrare completamente gli smart device nell'automazione e di sfruttare le loro risorse di interfaccia per l'esercizio.

*Economica, precisa, sicura e ad alta efficienza energetica: la tecnologia degli azionamenti e dei controlli di Bosch Rexroth muove macchine e impianti di qualsiasi dimensione. Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di impianti industriali - Industrial Applications - e macchine operatrici mobili - Mobile Applications, nonché tecnologie legate al settore delle energie rinnovabili - Renewable Energies - e servizi. Bosch Rexroth offre ai propri clienti idraulica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica lineare e di montaggio da un unico fornitore. Con sedi in oltre 80 paesi, più di 36.700 addetti ha generato un fatturato di circa 5,7 miliardi di euro nel 2013.*

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

*Il Gruppo Bosch è fornitore leader mondiale di tecnologie e servizi. Secondo i dati preliminari, i 281 mila collaboratori hanno generato un fatturato di 46,4 miliardi di euro nel 2013 (Nota: a causa di una modifica delle norme che disciplinano il consolidamento, le cifre del 2013 possono essere confrontati solo in parte con i dati del 2012).*

*I settori di business sono divisi in quattro aree: Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da più di 360 tra consociate e filiali in circa 50 Paesi, 150 se si includono i partner commerciali e di assistenza. Le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita sono alla base della continua crescita. Nel 2013 Bosch ha registrato oltre 5.000 brevetti in tutto il mondo. Grazie ai suoi prodotti e servizi Bosch migliora la qualità della vita, offrendo soluzioni valide e innovative: “Tecnologie per la vita.”*

*Ulteriori informazioni sono disponibili online all'indirizzo [www.bosch.com](http://www.bosch.com) e [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com)*

Contatti per la stampa:

Hill & Knowlton Strategies

Tel. 02319141

20154 Milano

Andrea Barbieri – cell. 3808811000

[andrea.barbieri@hkstrategies.com](mailto:andrea.barbieri@hkstrategies.com)

Francesca Ferruzza

[francesca.ferruzza@hkstrategies.com](mailto:francesca.ferruzza@hkstrategies.com)

Contatti per il pubblico:

Bosch Rexroth S.p.A.

20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Ufficio Marketing:

Fax +39 02 92365.537

[marketing@boschrexroth.it](mailto:marketing@boschrexroth.it)