

COMUNICATO STAMPA

SPS 2019

Cytrobox: efficiente, intelligente, compatto e silenzioso

La nuova unità idraulica di Bosch Rexroth consente un risparmio energetico fino all'80% e copre un range di potenza intermedio da 7,5 a 30 kW



Con CytroBox i produttori di macchine e impianti possono ottenere un risparmio significativo (Credit immagine: Bosch Rexroth AG)

Grazie all'integrazione di macchine e impianti con sistemi IT, l'industria della lavorazione della plastica vive una trasformazione: i processi diventano più veloci, intuitivi, senza contare poi il notevole risparmio economico. Con la sua struttura modulare intelligente ad alta efficienza energetica, l'unità idraulica CytroBox di Bosch Rexroth offre nuove soluzioni per il range di potenza intermedio compreso tra 7,5 e 30 kW. Al contempo, l'integrazione di tecnologie IoT apre la strada ad altre concrete realizzazioni in ambito Industry 4.0.

CytroBox è un'unità idraulica realizzata per soddisfare il range di potenza intermedio da 7,5 a 30 kW. Regolatori predefiniti negli azionamenti pompe a velocità variabile si adattano individualmente al fabbisogno energetico. In questo modo, in un'ottica di risparmio energetico, si riduce il numero di giri in

Contatti stampa:
Bosch Rexroth
Francesca Conti, Laura Ruggeri
fconti@dagcom.com,
lruggeri@dagcom.com

COMUNICATO STAMPA

condizioni di carico parziale o nullo, oppure si incrementa in modo altamente dinamico in condizioni di pieno carico. Ciò consente di risparmiare fino all'80% dell'energia rispetto ai gruppi ad azionamento fisso. A contribuire a performance efficienti è l'elevato rendimento del blocco idraulico, ottenuto nel processo 3D di stampa anime in sabbia. Grazie al processo di produzione additiva con cui è stato realizzato, il blocco idraulico è in grado di produrre fino al 40% in più in modo più compatto, con canali di flusso ottimizzati. Queste nuove soluzioni migliorano il flusso dell'olio, riducono i cali di pressione, minimizzando le perdite nei punti a rischio, perché sono necessarie meno viti di chiusura.

Integrazione intelligente per il Condition Monitoring

Equipaggiato con un pacchetto di sensori e interfacce aperte, CytroBox è destinato a essere impiegato in ambienti integrati. Sensori integrati e cablati forniscono informazioni sulle condizioni attuali di filtro, olio o dell'azionamento stesso. I dati raccolti vengono poi elaborati una prima volta dal regolatore di azionamento e, grazie alla tecnologia Open Core Interface, possono essere sottoposti a un'ulteriore elaborazione e integrati secondo i più innovativi processi produttivi.

Il pacchetto Service Pay-Per-Use integrabile all'unità idraulica Rexroth consente ai tecnici piena visibilità di tutte le informazioni relative al funzionamento di Cytrobox: dallo stato e operatività dei componenti alla segnalazione di interventi di manutenzione urgenti, fino all'analisi di manutenzione predittiva grazie alla rete ODIN, gli utenti hanno tutti i dati sempre accessibili.

Massima potenza in uno spazio d'installazione minimo

Flessibilità e design salvaspazio costituiscono importanti criteri per la scelta dei componenti. CytroBox combina una ridotta superficie d'appoggio a un design compatto, anche grazie all'ottimizzazione del serbatoio a degassamento/flusso. Grazie inoltre a una simulazione CFD, il volume dell'olio viene ridotto del 75%, da 600 a soli 150 litri. È possibile risparmiare spazio anche con l'impiego di apposite tecniche di sincronizzazione. I motori sincroni raffreddati ad acqua sono fino all'80% più piccoli rispetto ai

Contatti stampa:
Bosch Rexroth
Francesca Conti, Laura Ruggeri
fconti@dagcom.com,
lruggeri@dagcom.com

COMUNICATO STAMPA

SPS 2019

comparabili motori asincroni. Tutte le funzionalità vengono concentrate in un compatto quadro elettrico, così che CytroBox possa essere integrato con flessibilità e minimo ingombro a linee di produzione preesistenti.

Minori emissioni acustiche per un maggiore comfort di utilizzo

Il rumore emesso dall'unità idraulica viene assorbito dalla disposizione compatta di tutti i componenti in un unico corpo e dai materiali fonoisolanti incorporati. Grazie a queste due caratteristiche, il rumore non si propaga all'esterno. Per ridurre ulteriormente le emissioni acustiche del gruppo strutturale, la serie di pompe motore viene collegata attraverso una fondazione realizzata in cemento polimerico. Le emissioni acustiche di Cytrobox – anche a pieno carico – risultano così inferiori ai 75 dB(A) e i gruppi comparabili registrano un livello sonoro medio di 85 dB(A). Gli interventi e i costi legati alla diminuzione della rumorosità si riducono drasticamente, consentendo agli operatori di lavorare anche nelle immediate vicinanze senza disturbi.

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 32.300 collaboratori, Bosch Rexroth ha generato nel 2018 un fatturato di circa 6,2 miliardi di euro.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.boschrexroth.it

Il Gruppo Bosch è fornitore leader mondiale di tecnologie e servizi. Al 31 dicembre 2018 i 410.000 collaboratori in tutto il mondo hanno generato un fatturato di 77,9 miliardi di euro nel

Contatti stampa:
Bosch Rexroth
Francesca Conti, Laura Ruggeri
fconti@dagcom.com,
lruggeri@dagcom.com

COMUNICATO STAMPA

SPS 2019

2018. 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 69.500 collaboratori in ricerca e sviluppo su 125 filiali in tutto il mondo.

Contatti stampa:
Bosch Rexroth
Francesca Conti, Laura Ruggeri
fconti@dagcom.com,
lruggeri@dagcom.com