

Bosch Rexroth S.p.A.

S.S. - Padana Superiore 11, n. 41
20063 - Cernusco sul Naviglio MI
Tel +39 02 92365.1
www.boschrexroth.it
expertise.it

Connected Hydraulics:

il futuro inizia oggi

Connected Hydraulics

Now. Next. **Beyond.**



Generazione di potenza



Controllo del movimento



© Bosch Rexroth 2014-2019.
Tutti i diritti riservati.

Flyer Connected Hydraulics IT /11-2019

Quattro passi verso il futuro...

Connected Hydraulics
Now. Next. Beyond.

1

Semplifica la

Progettazione

- Ti aiutiamo ad affrontare con sicurezza le sfide progettuali e semplifichiamo il tuo lavoro con tool di simulazione e configuratori online.

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- La nostra gamma di componenti idraulici connessi è progettata per integrarsi alla perfezione nelle tue macchine riducendo spazi, tempi e costi di installazione.

3

Massimizza la tua

Produttività

- Le nostre soluzioni connesse ti aiutano a ridurre i consumi energetici, rendere più flessibili i tuoi processi e massimizzare le performance di macchina, in breve: a incrementare il tuo livello di produttività.

4

Riduci i

Tempi di fermo

- Comunicando in tempo reale i dati di performance, i nostri componenti ti permettono di allungare la vita delle tue macchine, ridurre i tempi di fermo e implementare innovative soluzioni di manutenzione predittiva.

...dell'idraulica

Il futuro dell'idraulica è già iniziato...



Generazione di potenza



...perché non approfittarne oggi?

Controllo del movimento



Più compatta, più efficiente, più silenziosa...

...più connessa



CythroBox

Chi è

La nuova centrale Rexroth, 100% digitale

Caratteristiche

Potenze fino a 30 KW

Pressione max 315 bar

Portata max 160l/min

Segni speciali

IOT-READY

COMPATTA

EFFICIENTE

SILENZIOSA

Connected Hydraulics

Now. Next. Beyond.



1

Semplifica la

Progettazione

- Sistema condizionamento olio integrato nell'armadio fluido
- Il serbatoio ottimizzato permette di ridurre il volume dell'olio da 600 a 150 litri
- Design compatto: foot print ridotto a 0,5 m²

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Plug & run: centrale pronta per essere messa in servizio
- Armadio idraulico insonorizzato
- IoT-ready con interfaccia aperta multi-ethernet
- Smorzamento vibrazioni grazie al basamento polimerico

3

Massimizza la tua

Produttività

- I sensori integrati permettono il monitoraggio continuo dello stato di funzionamento della centrale
- Ingombri ridotti del 50%
- Parametrizzazione digitale della centrale
- Abbattimento delle emissioni acustiche: < 75dB(A)
- Risparmio dei costi energetici fino all'80%
- Analisi dei dati di funzionamento tramite CythroMaintain aumenta i tempi di produttività della tua macchina

4

Riduci i

Tempi di fermo

- La funzione CythroConnect permette di visualizzare tutti i dati macchina in tempo reale
- Analizzando lo storico dei dati raccolti dai sensori, CythroMaintain ti avvisa quando è necessario fare le attività di manutenzione
- Con l'indice di salute generato da CythroPredict hai pieno accesso ai vantaggi della manutenzione predittiva

Elimina per sempre

il problema dello spazio



CytroPac

Connected Hydraulics
Now. Next. Beyond.

Segni speciali

SUPER COMPATTA
SUPER EFFICIENTE
IOT-READY

Chi è

È la centrale che garantisce il massimo grado di compattezza ed efficienza

Caratteristiche

Fino a 4 KW di potenza
Fino a 240 bar di pressione
Fino a 20 litri di serbatoio



1

Semplifica la

Progettazione

- Riduzione degli spazi
- Sistema condizionamento dell'olio integrato
- Drastica riduzione del volume del serbatoio
- Elevata modularità

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Inverter integrato dotato di interfaccia multi-Ethernet
- Plug & produce: l'unità è fornita pronta alla messa in servizio
- Rapido settaggio dei parametri della centrale

3

Massimizza la tua

Produttività

- Grazie all'impiego di sistemi a giri variabili riduci il consumo energetico fino all'80%
- Riduzione della rumorosità
- Raccolta dei dati sul funzionamento della centrale tramite inverter integrato

4

Riduci i

Tempi di fermo

- I sensori integrati raccolgono i dati di funzionamento della centrale
- L'analisi dei dati consente di definire lo stato di funzionamento della macchina

Campione di

efficienza energetica



Sytronix

Connected Hydraulics
Now. Next. Beyond.

Segni speciali

HIGH POWER & PERFORMANCE: FINO A 316 KW
ABBATTIMENTO COSTI ENERGETICI FINO ALL'80%
ELEVATA SCALABILITÀ

Chi è

È la soluzione Rexroth ad elevata efficienza energetica

Caratteristiche

- Sistema motore-pompa a velocità variabile per:
 - Controllo di pressione e portata
 - Regolazione di forza
 - Regolazione di posizione



1

Semplifica la

Progettazione

- Il configuratore SytronixSize ti permette una rapida configurazione dei componenti
- Open Connectivity: interfaccia Multi-Ethernet per una rapida connessione di hardware 3° parti
- Safety-on-Board: STO integrato

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Funzionalità application-specific
- Il controllo idraulico ottimizzato riduce i tempi per la messa in servizio
- Con il software IndraWorks DS ottieni una piattaforma completa per le attività di installazione, amministrazione, programmazione e diagnostica

3

Massimizza la tua

Produttività

- Possibile down-sizing dei componenti del sistema
- Il controllo a velocità variabile permette un risparmio dei consumi energetici fino all'80%
- Riduzione delle emissioni acustiche < 80 dB

4

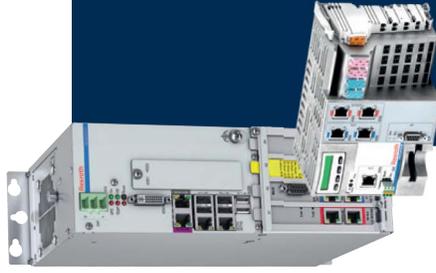
Riduci i

Tempi di fermo

- System Monitoring per la corretta gestione e controllo dei componenti e del sistema idraulico
- Monitoraggio e diagnostica delle variabili di processo

La potenza idraulica unita alla

precisione del Motion Control



MLC for Hydraulics

Connected Hydraulics
Now. Next. Beyond.

Chi è

È il controllo Rexroth ottimizzato per la tecnologia idraulica

Caratteristiche

Hardware control-based super compatto

Adatto per soluzioni idrauliche, ibride elettriche, ibride



Segni speciali

ELEVATA PRECISIONE
HIGH POWER &
PERFORMANCE: FINO
A 45 ASSI IDRAULICI
SUPER COMPATTO



1

Semplifica la

Progettazione

- Estesa gamma di modelli customizzabile sulle esigenze dell'applicazione
- Open Connectivity: interfaccia Multi-Ethernet per una rapida connessione di hardware 3° parti
- Funzioni sicurezza integrate

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Funzionalità application-specific per ridurre i tempi di installazione
- Con il software IndraWorks DS ottieni una piattaforma completa per le attività di installazione, amministrazione, programmazione e diagnostica
- Controllo idraulico ottimizzato per applicazioni idrauliche

3

Massimizza la tua

Produttività

- Controllo centralizzato fino a 45 assi
- Ottimizzazione dei processi di automazione grazie al controllo idraulico best-in-class

4

Riduci i

Tempi di fermo

- Monitoraggio dello stato di salute dei componenti
- Diagnostica delle variabili di processo
- Riduzione dei tempi di fermo macchina grazie all'interfaccia ethernet

L'interazione ideale tra

tecnologia elettrica e idraulica

Servo attuatore idraulico SHA

Connected Hydraulics
Now. Next. Beyond.

Chi è

È il primo attuatore idraulico che integra potenza e controllo in un singolo componente

Caratteristiche

Singola unità formata da:

Servoazionamento

Pompa

Cilindro



Segni speciali

HIGH POWER & PERFORMANCE:
100 - 2.500 kN

SUPER COMPATTO
ED EFFICIENTE

SCALABILE COME
PERFORMANCE E FUNZIONALITÀ

1

Semplifica la

Progettazione

- Sistema preconfigurato con interfacce standardizzate
- Il controllo IndraDrive con l'innovativa tecnologia Sytronix Position Force Control (PFC) supporta i fieldbus più comuni e gestisce tutti i task di controllo
- Possibile alternativa a cilindri elettromeccanici

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Plug & produce: sistema completo pronto per essere installato
- Parametrizzazione azionamento Wizard-based con gli stessi tool (Indraworks DS) in uso sugli azionamenti e controlli
- Riduce la necessità di tubazioni e flessibili
- Sistema compatto che integra servo azionamento, pompa e cilindro

3

Massimizza la tua

Produttività

- La sua grande modularità consente l'impiego su macchine nuove e già funzionanti
- Safety on Board integrata fino al livello SIL_3
- Sistema servo-idraulico indipendente ideale per un'ampia gamma di applicazioni fino a 2.500 kN

4

Riduci i

Tempi di fermo

- Sistema robusto e affidabile
- Le funzionalità di condition monitoring (pressione, temperatura, efficienza) e manutenzione predittiva assicurano un elevato uptime produttivo

Tutti i vantaggi dell'elettronica...

...al servizio dell'idraulica

VALVOLE IAC



VALVOLE I/O LINK



Valvole digitali

Chi sono

Le valvole Rexroth con l'intelligenza a bordo

Caratteristiche

Valvole I/O Link per comunicazione punto a punto

Valvole Field Bus IFB con comunicazione digitale multi-ethernet

Valvole IAC (Integrated Axis Controller) con interfaccia Multi-Ethernet per la regolazione di pressione, forza e posizione

Segni speciali

HIGH POWER & PERFORMANCE

SCALABILI

COMPETTIVE

AMPIA VARIETÀ DI MODELLI

ALTA AFFIDABILITÀ

I4.0-READY

Connected
Hydraulics
Now Next. Beyond.



VALVOLE IFB



1

Semplifica la

Progettazione

- Plug & produce: elimina la necessità di engineering tool aggiuntivi
- Ampia gamma di modelli customizzabile in base alle esigenze applicative
- Cabinet-free e standard aperti
- Rapida commessione con cavi standard e connettori M12

2

Ottimizza le tue

Installazioni

- Funzionalità application-specific per ridurre i tempi di installazione
- Controllo idraulico ottimizzato che non richiede conoscenze di idraulica approfondite

3

Massimizza la tua

Produttività

- La sua grande modularità consente l'impiego su macchine nuove e già funzionanti
- Safety on Board STO integrata
- Ampio range di utilizzo per ambienti con temperature da -20° a +60°
- Classe di protezione IP65

4

Riduci i

Tempi di fermo

- Elevato grado di robustezza e affidabilità
- Le funzionalità di diagnostica abilitano l'implementazione di concetti di **manutenzione predittiva** che riducono i tempi di fermo e le attività di service