

# La manutenzione secondo Bosch Rexroth

# Rexroth Service The Original!



# La manutenzione secondo Bosch Rexroth

## Rexroth Service – The original!

- ▶ Chi siamo
- ▶ La nostra proposta di manutenzione
- ▶ Suggerimenti per una buona manutenzione di un impianto oleodinamico
- ▶ Effetti concreti di una non corretta filtrazione dell'olio su una pompa oleodinamica



# Il Service Bosch Rexroth nel mondo

## Un Service internazionale



# Il Service Bosch Rexroth in Italia

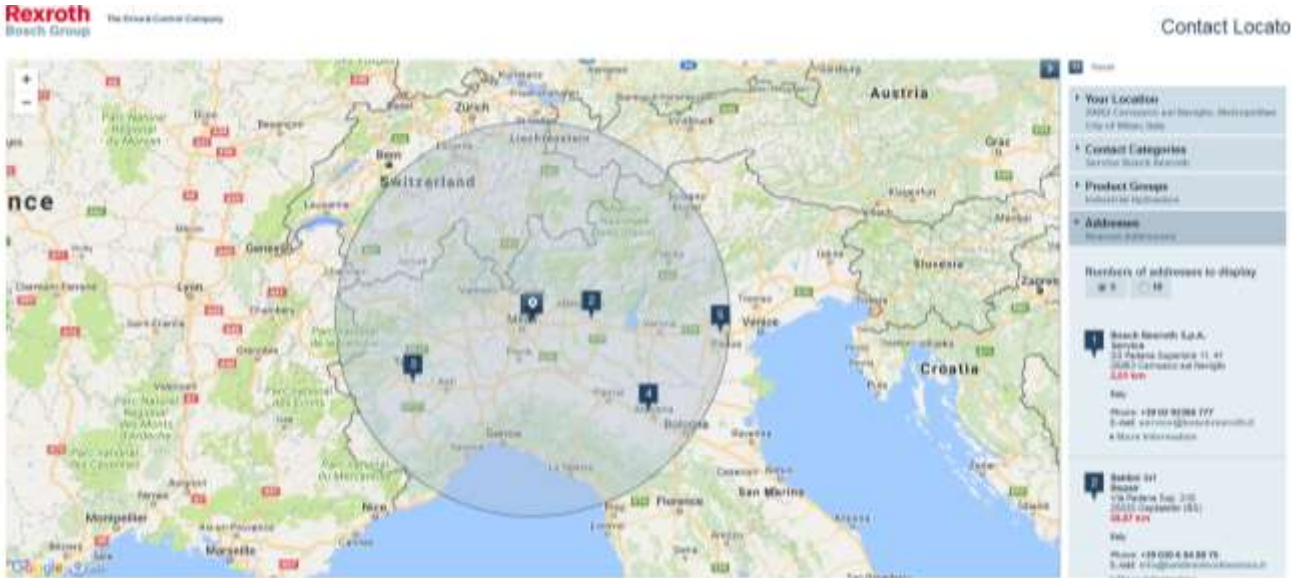
## Il centro di competenza oleodinamica



Service - Bosch Rexroth S.p.A.  
Cernusco sul Naviglio  
Service Center Certificato - Competence Level



# Il Service Bosch Rexroth in Italia Dove trovarci



[www.boschrexroth.it](http://www.boschrexroth.it)

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

**Contact Locator**  
[www.boschrexroth.it/ricercacontatti](http://www.boschrexroth.it/ricercacontatti)

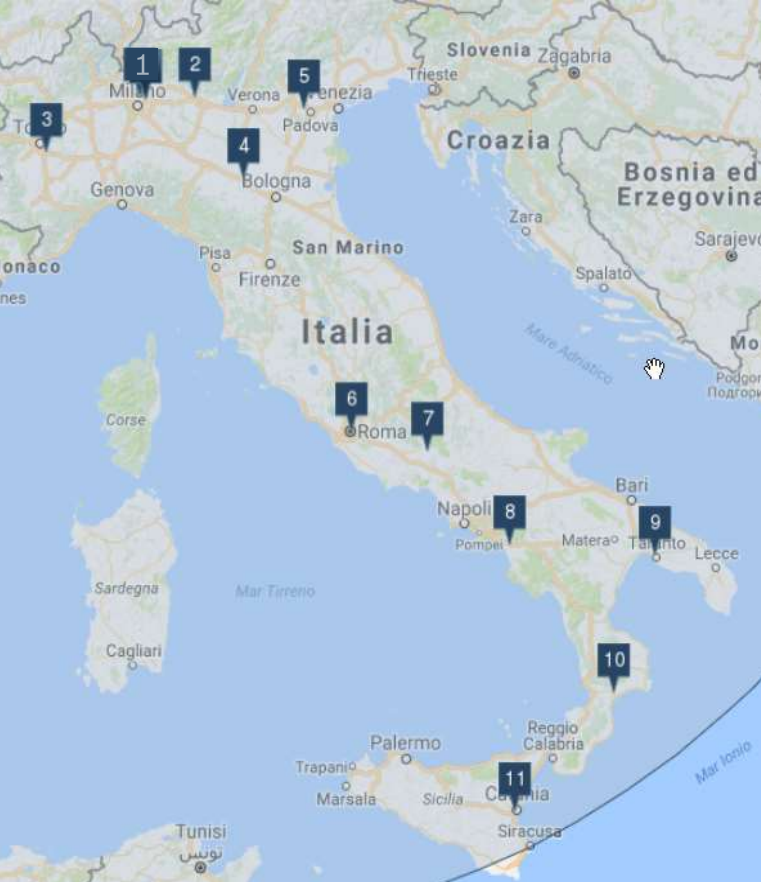
+39 02 92365777


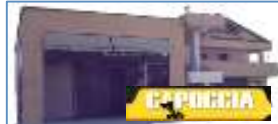








+49 9352 405060



# Il Service Bosch Rexroth in Italia

## La rete di Partner Autorizzati



1	<b>Bosch Rexroth S.p.A.</b> <b>Certified Service Center</b> <b>Competence Level</b> Cernusco sul Naviglio		
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	
6		11	

# Il Service Bosch Rexroth in Italia

## I nostri Valori





# Il Service Bosch Rexroth in Italia

## L'oleodinamica Bosch Rexroth

Valvole con elettronica integrata



Motion-Logic



Azionamenti



Blocchi oleodinamici



Valvole modulari



Centraline compatte



Centrali standard



Large Hydraulic Drives



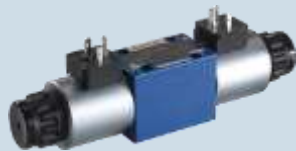
Pompe



Motori



Valvole on-off



Valvole proporzionali



Cilindri



Filtri



Grandi centrali



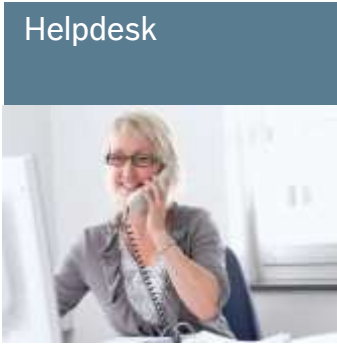
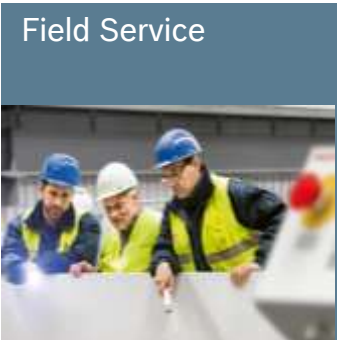
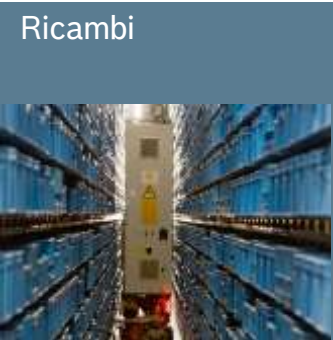
# Il Service Bosch Rexroth in Italia

## Il know-how sulle applicazioni



# Il Service Bosch Rexroth in Italia

## La proposta tecnica



# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

## Cos'è un Service Agreement?

Il **Service agreement** o contratto di manutenzione è un accordo di assistenza stipulato tra Bosch Rexroth e il cliente.

### Cosa offriamo:

- ▶ Controllo del Sistema relativamente a  
Sicurezza  
Ottimizzazione  
Efficienza
- ▶ Prezzi definiti
- ▶ Relazione finale incluse misurazioni e azioni consigliate
- ▶ Proposte per magazzino strategico
- ▶ Documentazione base installata

### I vantaggi per il cliente:

- ▶ Trasparenza sullo stato dell'impianto
- ▶ Prevenzione di fermi impianto imprevisti
- ▶ Riduzione dei tempi di fermo macchina
- ▶ Aggiornamento impianto secondo le vigenti prescrizioni e direttive
- ▶ Ottimizzazione dei lavori di manutenzione
- ▶ Incremento produttività ed efficienza impianto



# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

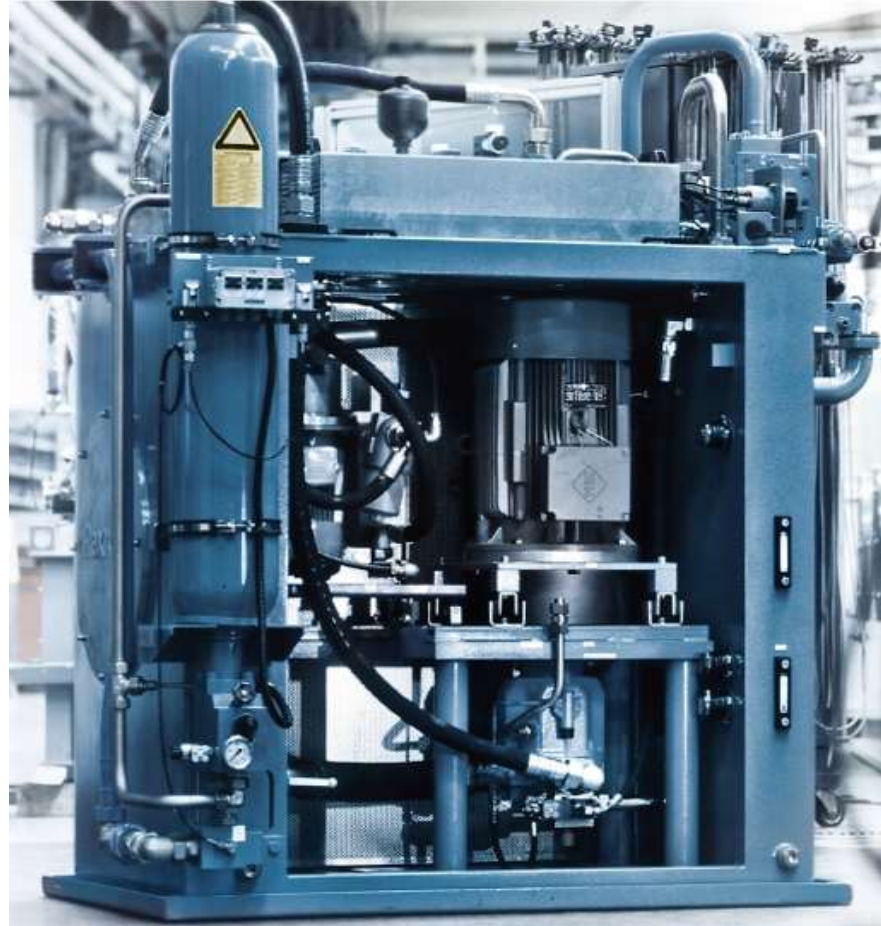
## I nostri servizi: Fitness Check

Cambio filtri

Controllo accumulatori

Controllo generale  
dell'impianto

Trafilamenti



Tarature

Utilizzo  
termocamera

Data logging

# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

## I nostri servizi: Fitness Check

- ▶ Sistema idraulico
- ▶ Fluido
- ▶ Sistema di raffreddamento
- ▶ Filtri

Bosch Gro	
OT	DCIT- 2017-03-17 Rev. 1
Report	
<u>Cliente:</u>	
<u>Indirizzo:</u>	
<u>Impianto:</u>	
<u>Identificativo macchina:</u>	
	
<u>Responsabile progetto:</u>	
<u>Tecnico SV13</u>	
<u>Data report:</u>	
<u>Intervento</u>	

# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

## I nostri servizi: Oil Analysis

### Analysis kit Standard (Tappo Nero)

Codice Materiale R913010251



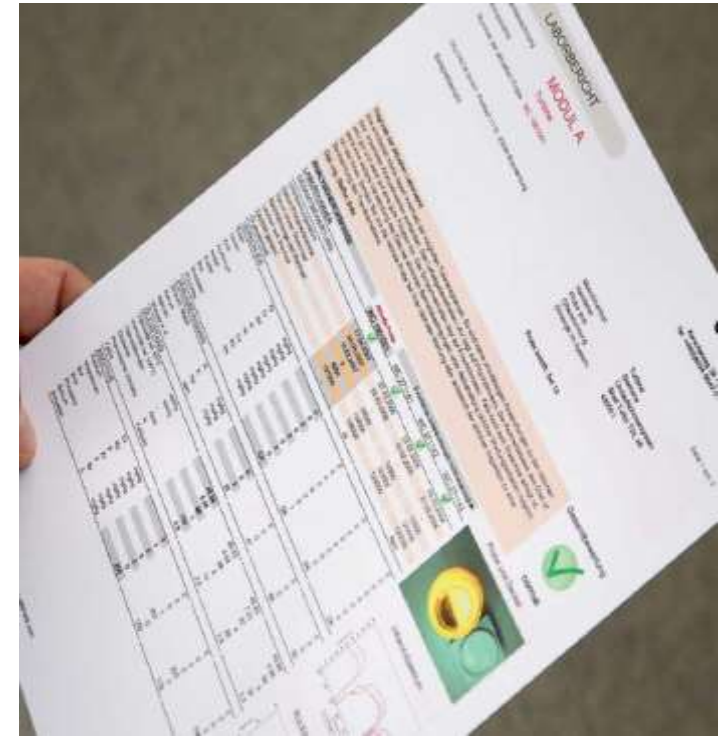
### Analysis kit Plus (Tappo Rosso)

Codice Materiale R961008305



- Metalli (residui da usura)  
ad es. Alluminio, ferro, cromo, stagno, nichel, rame, piombo, molibdeno, PQ index
- Additivi  
ad es. Calcio, magnesio, zinco, fosforo, bario, boro, zolfo
- Contaminanti  
ad es. Silicio, potassio, sodio, litio
- Oil condition  
Misurazione caratteristiche con Viscosità a 40 °C e 100 °C, indice di viscosità, ossidazione.
- Conteggio Particelle  
in accordo a ISO 4406, SAE 4059
- Sufficiente per applicazioni in ambienti caldi e secchi come fonderie ed estrusori

- Analisi del kit “Tappo Nero“ più specifiche
- KF – water  
Determinazione del contenuto di acqua in olio secondo il metodo di Karl Fischer.
- Numero di Neutralizzazione  
Indica la condizione di invecchiamento dell'olio
- Analisi raccomandata per applicazioni stazionarie e mobili, soggette ad acqua nebulizzata, e/o con sistemi di raffreddamento ad acqua che hanno possibilità di mischiarsi con il fluido dell'impianto.
- Esempio di utilizzo: Macchine per la carta, macchine utensili.



# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

## La manutenzione predittiva – Online Diagnostic Network

**DO IT MYSELF:**  
Sensors and components ready for Condition Monitoring

- CONDITION-BASED MAINTENANCE
- 01011  
10110  
11001 DATA ACQUISITION

---

**DO IT WITH ME:**  
Condition Monitoring Directly on Site

- CONDITION-BASED MAINTENANCE
- 01011  
10110  
11001 DATA ACQUISITION
- MAINTENANCE RECOMMENDATION
- MEASURES

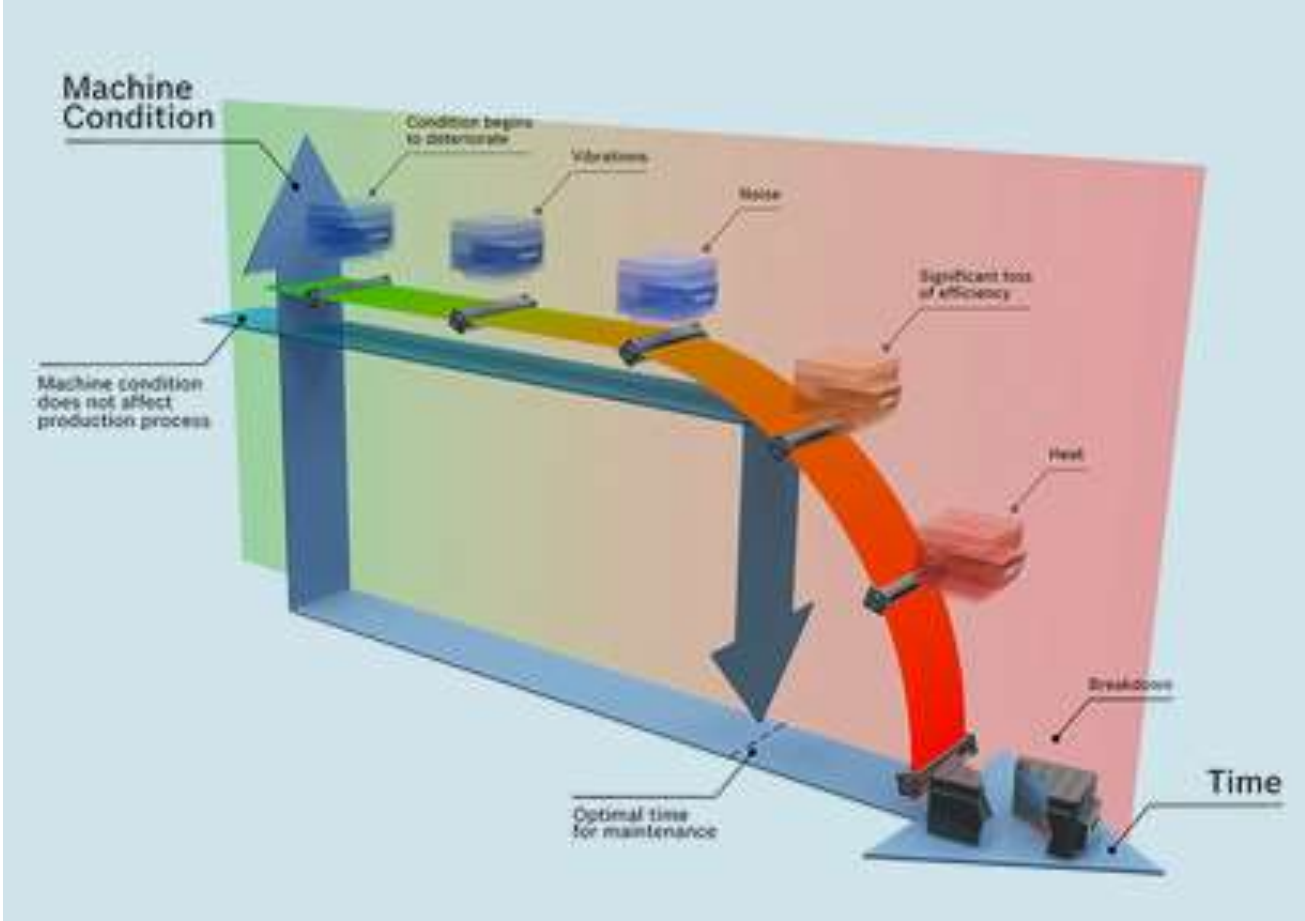
**DO IT FOR ME:**  
Predictive Analytics as Bosch Rexroth service



- CONDITION-BASED MAINTENANCE
- 01011  
10110  
11001 DATA ACQUISITION
- DATA STORAGE
- PREDICTIVE ANALYTICS
- MAINTENANCE RECOMMENDATION
- MEASURES



# II Service Agreement secondo Bosch Rexroth Online Diagnostic Network – Machine Health Index



# Il Service Agreement secondo Bosch Rexroth

## I nostri consigli per la manutenzione/avviamento degli impianti

- ▶ Controllo olio
- ▶ Flussaggio tubazioni
- ▶ Corretto riempimento pompa
- ▶ Verifica tarature componenti
- ▶ Verifica scambiatori di calore
- ▶ Controllo temperature di funzionamento
- ▶ Controllo livelli





Grazie per l'attenzione!