

# Soluzioni innovative per la manutenzione dei motori elettrici

Informazioni specifiche per il settore dei motori elettrici



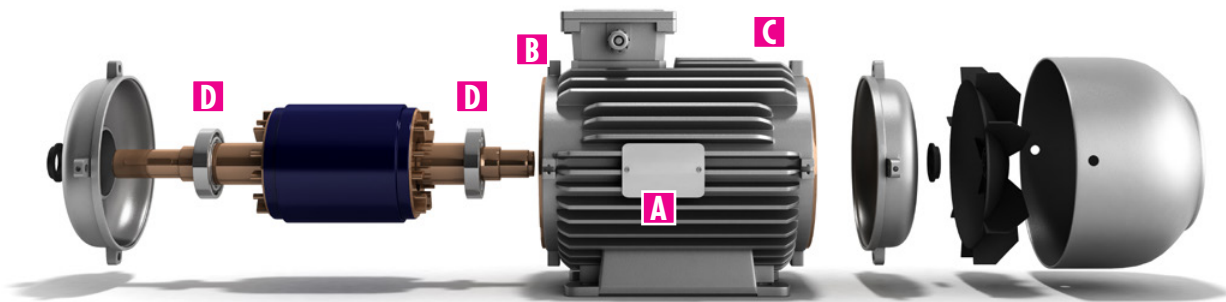
 SWISS MADE

**simalube** **simatool** **simatherm**

# Manutenzione dei motori elettrici

## Ridurre i costi e prolungare la vita del motore

L'uso dei lubrificatori simalube riduce significativamente i costi di manutenzione dei motori elettrici. Oltre il 50% dei guasti dei motori elettrici è legato ai cuscinetti e la maggior parte di questi è dovuta a una lubrificazione o a un montaggio inadeguati. Grazie alle attrezzature innovative simatool e ai riscaldatori a induzione simatherm, è possibile garantire un montaggio e uno smontaggio rapido e sicuro dei cuscinetti volventi.



### **A** Etichetta di riferimento per i motori elettrici

Sono diversi i fattori che determinano la frequenza di lubrificazione dei cuscinetti di un motore elettrico: le ore di funzionamento, il numero di giri, le dimensioni del cuscinetto, il tipo di cuscinetto e il modo in cui è montato il motore sono solo alcuni di questi. Per questo motivo, simatec ha sviluppato Calculation Pro, che vi aiuta a scegliere il lubrificatore giusto per il vostro motore.



Calculation Pro  
video

### **B C** Punti di lubrificazione lato servizio e lato condotto

Il lubrificatore automatico simalube, disponibile in cinque diversi formati, fornisce grasso o olio a tutti i tipi di punti di lubrificazione. I lubrificatori simalube assicurano una fornitura costante di lubrificante nel formato specificato. I tempi di fermo si riducono e i costi si abbassano notevolmente rispetto alla lubrificazione manuale. Il lubrificatore simalube può essere applicato al punto di lubrificazione in pochi secondi. Il simalube è azionato da una cella a secco generatrice di gas di idrogeno.



simalube  
video

### **D** Cuscinetti a rulli e tenute radiali per alberi smontaggio con simatool

L'utensile simatool Twin Puller 150 viene utilizzato per lo smontaggio professionale di cuscinetti a sfera scanalati e anelli di tenuta radiali, indipendentemente dalla loro posizione.



Twin Puller TP 150  
video

### **D** Montaggio di cuscinetti con simatool

L'utensile di montaggio FT 33 è utilizzato per il montaggio accurato di cuscinetti e anelli di tenuta.

### **D** Montaggio di cuscinetti a rulli con simatherm

Il riscaldamento a induzione di cuscinetti a sfera e componenti metallici di forma anulare si è rivelato molto efficace ai fini di un montaggio rapido e delicato. Un campo alternato magnetico induce una corrente elevata in modo mirato nel pezzo, portandolo alla temperatura di montaggio specificata in maniera precisa e controllata.



Fitting Tool FT 33 &  
VOLCANO IH 025  
video

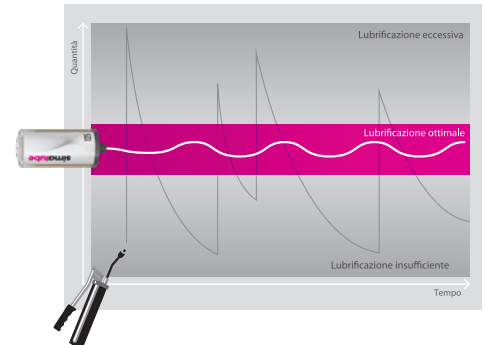


# READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



## Cause comuni di guasti

Esistono vari problemi al motore che non si limitano a una sola area di competenza. Sia i guasti meccanici che quelli elettrici possono portare a un guasto. Circa 50% dei guasti sono dovuti a cuscinetti difettosi. Il 36% dei guasti ai cuscinetti è dovuto a una lubrificazione insufficiente o eccessiva. Le analisi hanno mostrato che grazie al risparmio di tempo, alla maggiore sicurezza sul lavoro e alla maggiore durata dei cuscinetti, il 30% dei costi può essere risparmiato grazie a simalube.

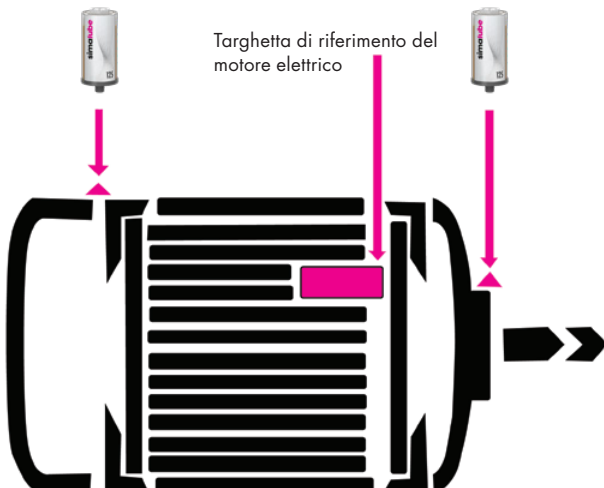


## Targhetta di riferimento del motore elettrico

La targhetta contiene le informazioni necessarie per il dimensionamento del lubrificatore. Esempio: potenza, velocità, quantità di grasso, dimensioni del cuscinetto.

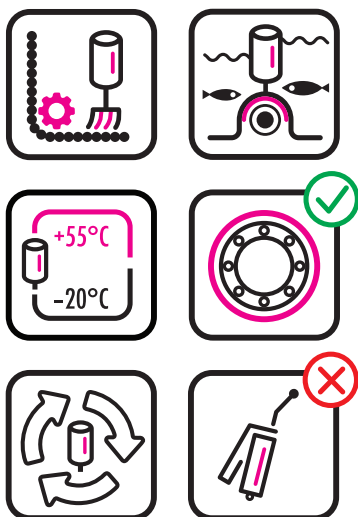
Punto di lubrificazione lato condotto.

Punto di lubrificazione lato servizio.



«simalube lubrifica in modo continuo, prolunga la durata del motore elettrico e riduce i costi di manutenzione»

«simalube sostituisce completamente la lubrificazione manuale con un ingrassatore»



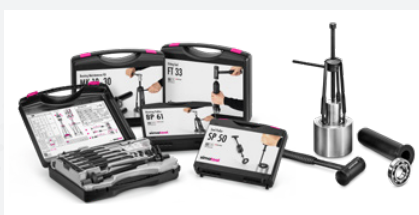
## Applicazioni e vantaggi

### Ambienti in cui simalube può essere utilizzato:

- Ventilatori e soffianti industriali
- Trasportatori
- Turbine
- HVAC
- Pompe

### I vantaggi della lubrificazione automatica con simalube:

- Riduzione degli interventi di assistenza e manutenzione: niente più lubrificazione manuale, con un enorme risparmio di tempo.
- Non è necessario spegnere le macchine durante la manutenzione.
- Maggiore durata dei sistemi grazie a una lubrificazione continua e precisa.
- Flessibilità: I tempi di funzionamento possono essere impostati in un intervallo variabile da 1 a 12 mesi.
- È necessario un solo tipo di lubrificatore per ogni applicazione. Ciò consente di ridurre i costi di magazzino.
- Una volta installati, i punti di lubrificazione sono riforniti di lubrificante in modo affidabile e non possono essere dimenticati.
- Grazie al contenitore trasparente, il processo di lubrificazione può essere monitorato in ogni momento (controllo della quantità).
- Disponibili in cinque formati: 15, 30, 60, 125 e 250 ml
- Smaltimento semplice ed ecologico (100% riciclabile)
- Il sistema ermetico impedisce la penetrazione dello sporco (IP68)



### simatec ag

Stadthof 2  
 CH-3380 Wangen a. Aare  
 Tel.: +41 (0)32 636 50 00  
 welcome@simatec.com  
 www.simatec.com

Per ulteriori informazioni e applicazioni, cliccate sulle immagini dei prodotti simatec qui sopra. simatherm, simatool e simalube.

# simatec