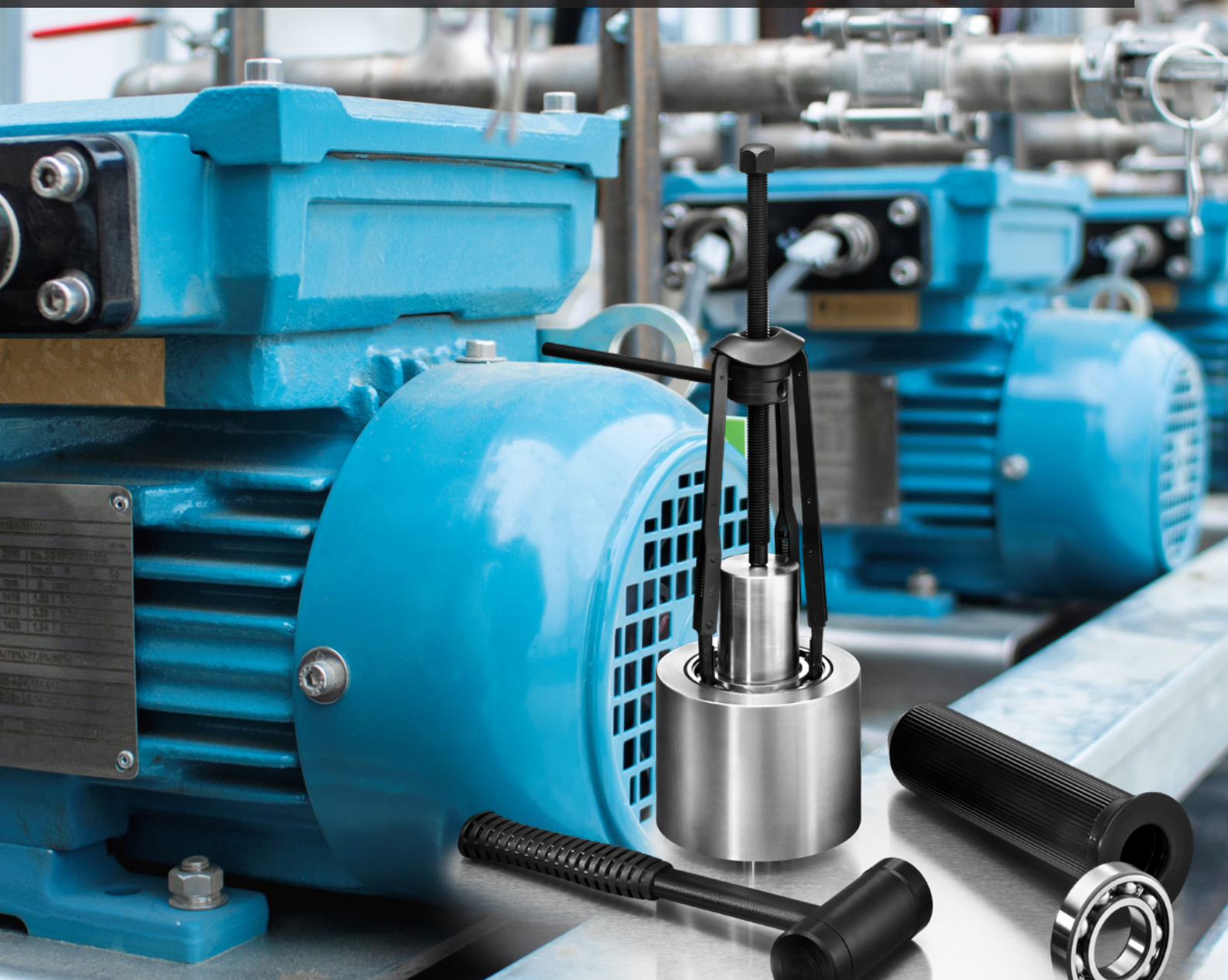


# Lösungen zur innovativen Instandhaltung von Elektromotoren

Branchenspezifische Informationen für Elektromotoren



**simalube**<sup>®</sup>  
smart lubrication

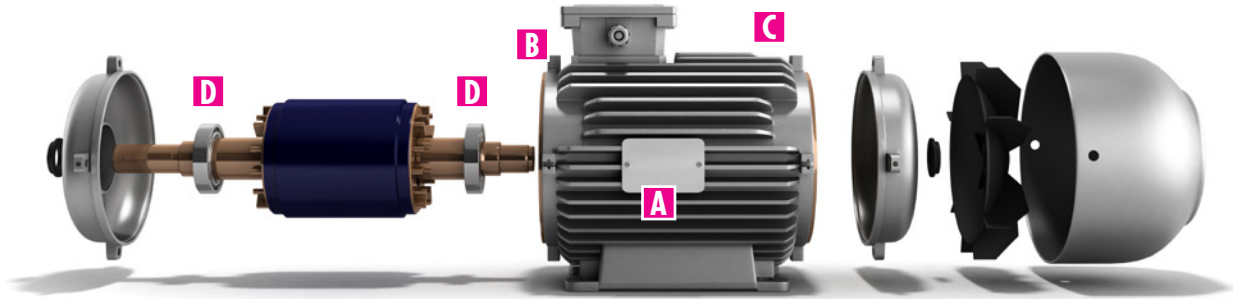
**simatool**<sup>®</sup>  
smart tools

**simatherm**<sup>®</sup>  
smart mounting

# Instandhaltung von Elektromotoren

## Reduzieren Sie die Kosten und verlängern Sie die Lebensdauer Ihres Motors

Der Einsatz von simalube Schmierstoffgebern reduziert die Wartungskosten von Elektromotoren erheblich. Mehr als 50% der Ausfälle von Elektromotoren hängen mit den Lagern zusammen, und die meisten dieser Ausfälle sind auf unsachgemäße Schmierung und unsachgemäße Installation zurückzuführen. Mit den innovativen simatools und simatherm Induktionsanwärmegeräten klappt auch eine schnelle, sicher Montage und Demontage der Wälzlager.



### A Typenschild Elektromotor

Bei Elektromotoren gibt es mehrere Faktoren, die bestimmen, wie oft ein Lager geschmiert werden sollte: Betriebsstunden, Drehzahl, Lagergröße, Lagertyp und Art der Montage des Motors sind nur einige davon. Aus diesem Grund hat simatec für Sie das Calculation Pro entwickelt, welches Ihnen hilft den richtigen Schmierstoffspender für Ihren Motor zu wählen.



Calculation Pro  
Video

### B C Schmierstellen Nicht-Antriebsseite und Antriebsseite

Der automatische Schmierstoffgeber simalube, erhältlich in fünf verschiedenen Größen, versorgt Schmierstellen aller Art mit Fett oder Öl. simalube Schmierstoffspender stellen eine gleichmäßige Versorgung mit Schmierstoff in der vorgegebenen Dosierung sicher. Stillstandszeiten werden verringert und Kosten im Vergleich zur aufwändigen manuellen Schmierung deutlich gesenkt. simalube lässt sich in nur wenigen Sekunden an der Schmierstelle anbringen. Angetrieben wird der simalube von einer Gasentwicklungszelle.



simalube  
Video

### D Wälzlager und Radialwellendichtungen Demontage mit simatool

Das Werkzeugset Twin Puller TP 150 ermöglicht den Ausbau von Rillenkugellagern und Radialwellendichtungen. Ein bedeutender Vorteil ist, dass dabei die Welle nicht ausgebaut werden muss.



Twin Puller TP 150  
Video

### D Wälzlager Montage mit simatool

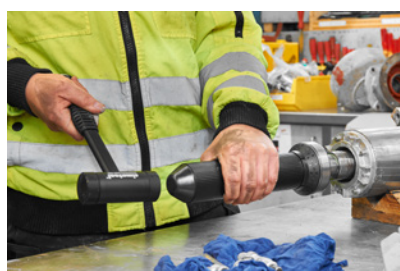
Das Montagewerkzeug FT 33 dient zur sorgfältigen Montage von Rillenkugellagern und Radialwellendichtungen.



Fitting Tool FT 33 &  
VOLCANO IH 025

### D Wälzlager Montage mit simatherm

Das Anwärmen von Wälzlagern und ringförmigen Metallteilen mittels Induktion bewährt sich ausgezeichnet als schonende und schnelle Montagemethode. Dabei induziert ein magnetisches Wechselfeld einen hohen Strom gezielt im Werkstück und bringt dieses exakt und kontrolliert auf die vorgegebene Montagetemperatur.





# READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



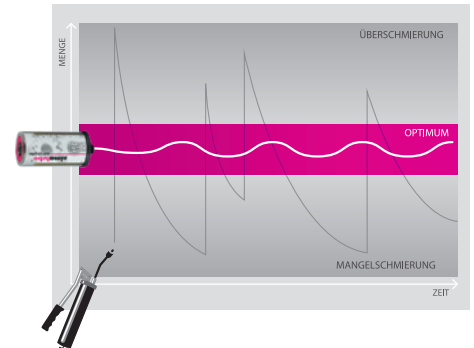
Mit der simatec App «simatec world of maintenance» hat die simatec ag eine Plattform zum einfacheren und effizienteren Management der Schmierarbeiten geschaffen. Calculation Pro hilft, folgende Werte für den automatischen simalube Schmierstoffspender zu bestimmen:

- Grösse (15 bis 250 ml)
- Zeiteinstellung (1 bis 12 Monate)



## Häufige Fehlerursachen

Es gibt verschiedene Antriebsprobleme die nicht auf ein Fachgebiet begrenzt sind – sowohl mechanisch wie elektrische Fehler können zu einem Ausfall führen. Rund 50% der Ausfälle sind auf defekte Lager zurückzuführen. 36% der Lagerausfälle sind auf Mangelschmierung oder Überschmierung zurückzuführen. Analysen haben ergeben, dass durch Zeitersparnis, erhöhter Arbeitssicherheit und die höhere Lebensdauer der Lager dank simalube 30% der Kosten gespart werden können.



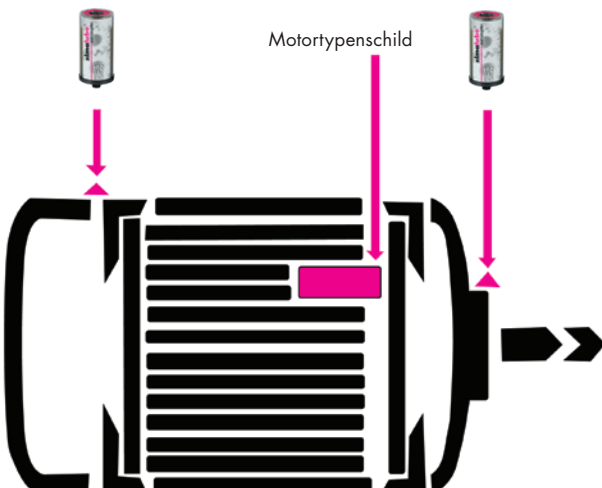
## Motorentypenschild

Auf diesem Etikett befinden sich die zur Dimensionierung des Schmierstoffgebers erforderlichen Informationen. Beispiel: Leistung, Drehzahl, Fettmenge, Lagergröße.

Schmierstelle Nicht-Antriebsseite

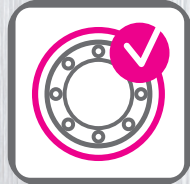
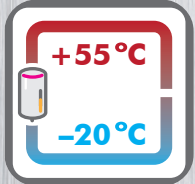
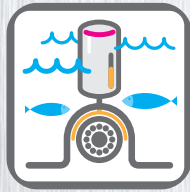
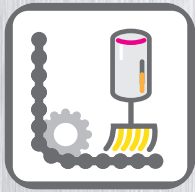
Schmierstelle Antriebsseite

Motortypenschild



«simalube schmiert kontinuierlich und **verlängert die Lebensdauer Ihres Elektromotors** und **reduziert Wartungskosten**»

«simalube **ersetzt die manuelle Schmierung** mit einer Fettpresse vollständig»



## Applikationen und Vorteile

### Umgebungen, in denen simalube verwendet werden kann:

- Industrieventilatoren und Gebläse
- Förderer
- Turbinen
- Heizung und Klimagerät
- Pumpen

### Ihre Vorteile durch automatische Schmierung mit simalube:

- Reduzierung von Service und Wartung: kein Schmieren von Hand mehr, dadurch enorme Zeitersparnis
- Es ist nicht notwendig, die Maschinen während der Wartung auszuschalten
- Längere Lebensdauer der Systeme durch stufenlos einstellbaren Bereich von 1-12 Monaten
- Flexibilität: Die Laufzeiten sind von 1–12 Monaten stufenlos einstellbar
- Pro Anwendung ist nur ein Schmierstoffgeber erforderlich. Dies ermöglicht eine Reduzierung der Lagerkosten
- Einmal installiert, werden die Schmierstellen zuverlässig mit Schmierstoff versorgt und können nicht vergessen werden
- Dank transparentem Gehäuse kann der Fortschritt des Spendevorganges jederzeit überwacht werden (Mengenkontrolle)
- Erhältlich in fünf Größen: 15, 30, 60, 125 und 250 ml
- Einfache, umweltfreundliche Entsorgung (100% recycelbar)
- Das hermetisch geschlossene System verhindert das Eindringen von Schmutz (IP 68)



### simatec ag

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

Für weitere Informationen und Anwendungen klicken Sie auf die obigen simatec Produktbilder simatherm, simatool und simalube.

**simatec**  
smart technologies