

Ratkaisuja sähkömoottoreiden edistykselliseen kunnossapitoon

Alakohtaista tietoa sähkömoottoreista



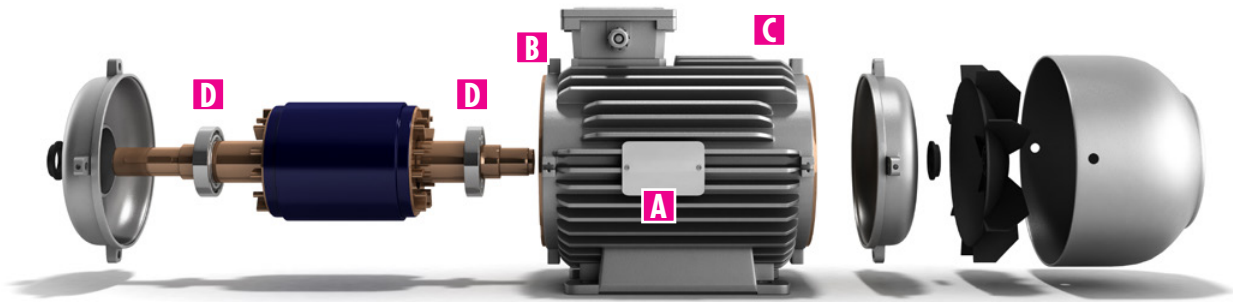
 SWISS MADE

simalube **simatool** **simatherm**

Sähkömoottoreiden kunnossapito

Säästä kustannuksissa ja pidennä sähkömoottorisi käyttöikä

simalube-voiteluannostelijoita käyttämällä säästät suuria summia sähkömoottorien huoltokustannuksissa. Jopa yli 50% sähkömoottorien vioista johtuu laakeireista, ja suurin osa näistä vioista niiden virheellisistä voitelu- ja asennuskäytännöistä. Nykyaikaiset simatools-työkalut sekä simatherm-induktiolämmittimet mahdollistavat nopean ja turvallisen vierintälaakerien asennuksen ja irrotuksen.



A Sähkömoottorin arvokilpi

Sähkömoottoreiden laakerien voiteluväliin vaikuttavat useat tekijät, mm. käyttötunnit, pyörimisnopeus, laakerin koko ja tyyppi sekä asennustapa. Tästä syystä simatec on kehittänyt Calculation Pro -laskentatyökalun, joka auttaa oikeankokoisen voiteluannostelijan valinnassa sähkömoottorillesi.



Calculation Pro
video

B C D- ja N-puolen voitelukohteet

Automaattinen voiteluannostelija simalube, jota on saatavilla viittä eri kokoa, voitelee minkä tahansa voitelukohteen rasvalla tai öljyllä. simalube-voiteluannostelijoilla saavutetaan tasaisen voitelun voiteluaineen määrän säätämällä. Koneen seisonta-ajat lyhenevät ja kustannukset vaihalloiseen käsinoiteluun verrattuna laskevat. Lisäksi simaluben asennuskohteeseen käy käden käänteessä. Energialähteenä toimii kaasukenno.



simalube
video

D Vierintälaakerien sekä akselitiivisteiden poisto simatool-työkalulla

Twin Puller TP 150 -työkalusarja mahdollistaa vierintälaakerien sekä akselitiivisteiden poistamisen. Selvä etu on, että nämä toimenpiteet onnistuvat poistamatta akselia.



Twin Puller TP 150
video

D Vierintälaakerin asennus simatool-työkalulla

Työkalu FT 33 mahdollistaa vierintälaakerien sekä tiivisteiden tarkan asentamisen



Fitting Tool FT 33 &
VOLCANO IH 025

D Vierintälaakerin asennus simatherm-induktiolämmittimellä

Vierintälaakereiden ja muiden pyöreiden metallikappaleiden induktiolämmittäminen on nopea ja materiaalia säästävä asennusmenetelmä. Siinä muuttuvan magneettikentän avulla saavutettu korkea jännite ohjataan työkappaleeseen, jolloin saavutetaan tarkasti ja kontrolloidusti haluttu asennuslämpötila.



READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



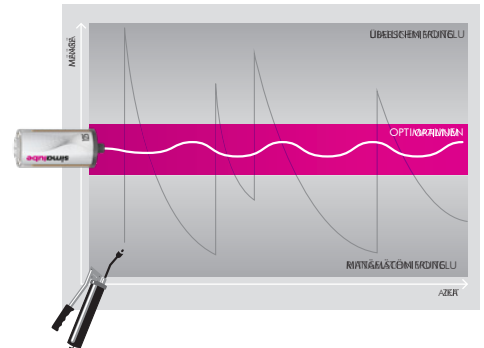
simatec ag on kehittänyt "simatec world of maintenance" -sovelluksen helpottamaan ja yksinkertaistamaan voitelutöiden hallintaa. Calculation Pro puolestaan auttaa määrittämään voiteluannostelijan:

- tarkoituksenmukaisen koon (15 – 250 ml)
- käyttöajan (1 – 12 kuukautta)



Usein esiintyvät häiriöt

Toimintahäiriöt johtuvat eri tekijöistä, joita ei voi rajata yhteen alueeseen – sekä mekaaniset että sähköviat voivat johtaa vikoihin. Noin 50 % vioista on viallisten laakereiden aiheuttamia. 36 % laakerivioista johtuu ali- tai ylivoitelusta. Analyysit osoittavat, että simaluben avulla voi käyttäjä säästää huoltokustannuksissa 30 %. Käyttäjä säästää työaikaa, työskentelee turvallisemmin ja lisäksi hänen laakereinsa käyttöaika pitenee.

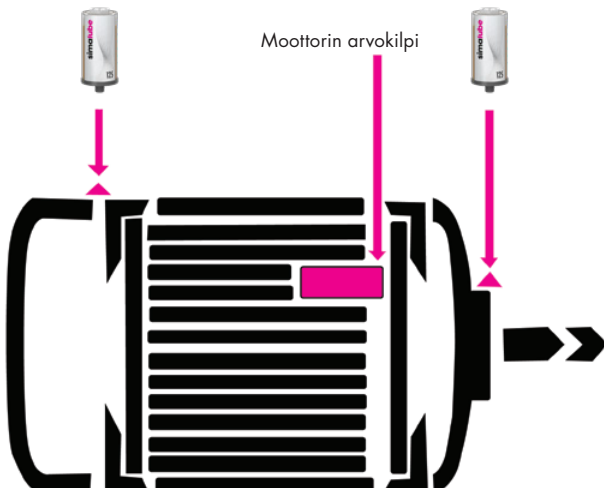


Moottorin arvokilpi

Arvokilpi sisältää tiedot, joita tarvitaan voiteluannostelijan koon määrittämiseen, esimerkiksi tehon, kierrosnopeuden, tarvittavan voiteluaineen määrän sekä laakerikoon.

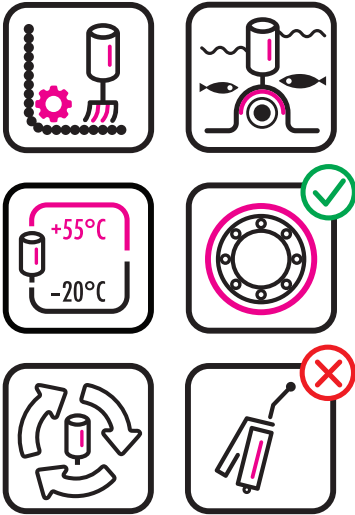
N-puolen voitelukohde

D-puolen voitelukohde



«simalube voitelee jatkuvasti ja pidentää näin ollen sähkömoottorisi elinikää sekä vähentää suunnittelemattomia huoltokustannuksia»

«simalube korvaa täysin rasvaprässillä tehtävän voitelun»



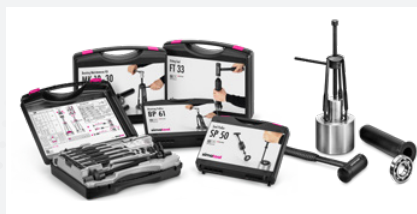
Käyttökohteita ja etuja

Kohteita, joissa simalubea voi käyttää:

- teollisuustuulettimet ja -puhaltimet
- liukuhihnat ja kuljettimet
- turbiinit
- lämmityslaitteet sekä ilmalämpöpumput
- pumput

Automaattisen voiteluannostelijan simaluben tarjoamat edut:

- Suunnittelemattoman huoltotarpeen vähentyminen, ei enää käsin tehtävää voitelua, mikä säästää valtavasti aikaa
- koneen pysäyttäminen huollon ajaksi ei enää ole välttämätöntä
- Koneiden käyttöaika pitenee, sillä simaluben voiteluaika on vapaasti säädettävissä 1-12 kuukauden välillä
- joustavuus: käyttöajan voi vapaasti säätää 1-12 kuukauden välillä
- samankokoista voiteluannostelijaa voi käyttää yhden käyttökohteen kaikissa voitelukohteissa, mikä vähentää varastointikustannuksia
- kun simalube on asennettu, se hoitaa voitelun luotettavasti eivätkä voitelukohteet unohdu
- osittain läpinäkyvästä materiaalista oleva annostelija mahdollistaa voiteluaineen määrän visuaalisen kontrollin
- simalubea on saatavissa viittä eri kokoa : 15, 30, 60, 125 ja 250 ml
- tuotteen kierrätys on helppoa ja ympäristöystävällistä (valmistusmateriaalit ovat täysin kierrätettävissä)
- täysin suljetun järjestelmän ansiosta voiteluaine on täysin suojattu liialta (IP 68)



Klikkaamalla ylläolevia tuotekuvia simatherm, simatool ja simalube saat lisätietoa tuotteista sekä käyttökohteista.

simatec ag

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

simatec