

TUOTE-ESITTELY

Automaattiset voiteluannostelijat



simalube[®]
smart lubrication

simalube

simaluben avulla suoritetun automaattisen voitelun edut	3
simalube – voitelun asiantuntija	4/5
simalube 15 ml	6
simalube multipoint	7
simalube IMPULSE	8/9
Käyttökohteet	10/11
Vakiovoiteluaineet	12
Lisävarusteet	13/14/15



simalube: jatkuva voitelu takaa alhaiset kustannukset ja korkean luotettavuuden

Miljoonia simalube-voiteluannostelijoita käytetään ympäri maailmaa kaikilla aloilla. Ne ovat paras ja taloudellisin ratkaisu rasvan tai öljyn keskeytymättömälle annostelulle jopa yhden vuoden ajaksi.

simalube – missä ikinä voimaa käytetään, jokin pyörii tai jokin liikkuu.



Tom Maintain

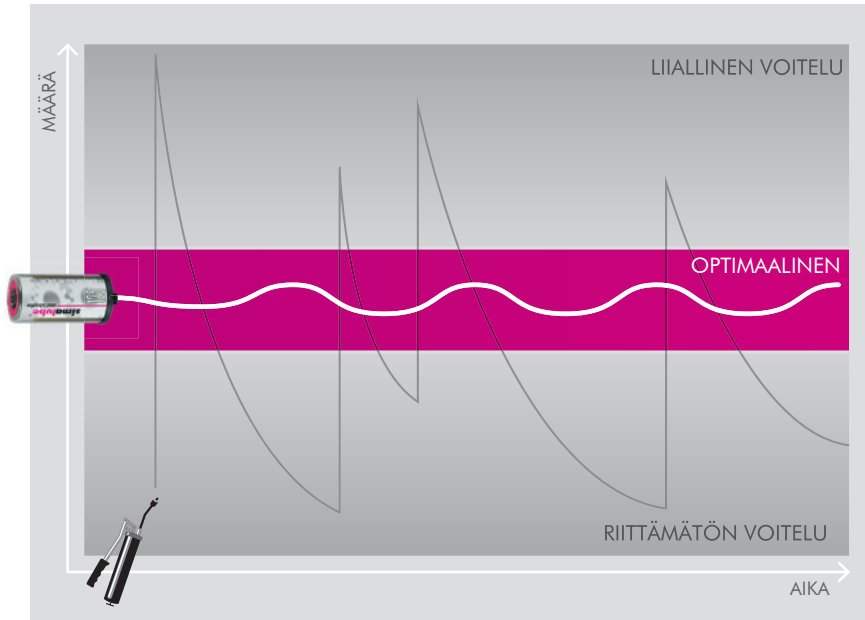
Koska laakerini ovat sen arvoisia!

«simalube-voiteluannostelijat voitelevat tasaisesti, tarkasti ja luotettavasti. Tämä ei ole mahdollista manuaalisella voitelulla.»

simaluben avulla suoritettun automaattisen voitelun edut

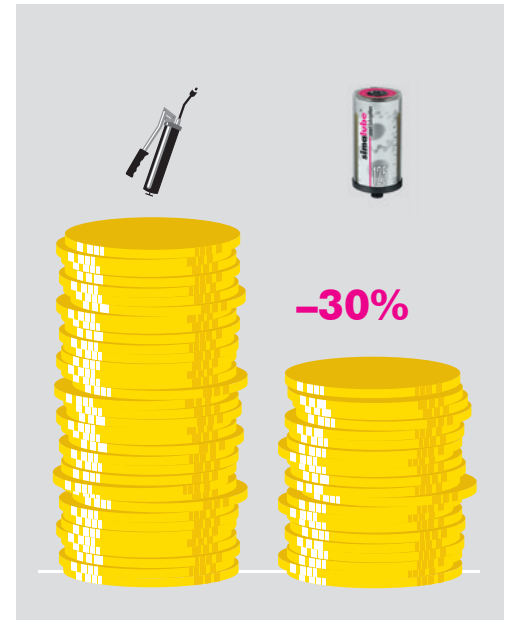
simalube-voiteluannostelijat korvaavat kalliin manuaalisen voitelun. Tämä säästää aikaa, sekä estää riittämättömän tai liiallisen voitelun. Kustannuksia voidaan näin vähentää jopa 30 prosentilla.

Optimoitu voiteluaineen annostelu



Jatkuva voiteluaineen annostelu simaluben avulla ehkäisee tehokkaasti riittämättömää tai liiallista voitelua, jota usein tapahtuu manuaalisessa voitelussa.

Alhaisemmat kustannukset simaluben ansiosta



Yli 30 prosenttia pienemmät kustannukset:

- Aikaa säästävä ja parempi työturvallisuus, harvempien huoltovälien ansiosta
- Koneella pidempi käyttöikä ja vähemmän suunnittelemattomia seisokkeja

simaluben avulla suoritettun automaattisen voitelun hyödyt



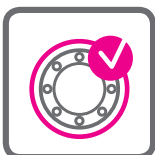
Ei enää manuaalista voitelua

- Säästää aikaa
- Parempi työturvallisuus
- Vaikeapääsyiset voitelukohteet ovat jatkuvasti voideltuja
- Pienempi voiteluaineen kulutus



Komponentteja ei yli- tai ali-voidella

- Vähemmän kulumista
- Vähemmän koneiden seisokkiaikoja
- Koneen parempi suorituskyky



Tiivistetty, pölytiivis ja vesitiivis järjestelmä

- Ei enää sekaannusta voiteluaineista
- Pienempi kontaminaatoriski
- Voitelukohteet eivät kontaminoidu



Täyttää kansainvälisten standardien vaatimukset

- TÜV-testattu ja Ex-sertifioitu kaikilla vyöhykkeillä
- Parempi työturvallisuus
- Ei ympäristöllisiä vaikutuksia säännösten mukaisen kierrätyksen ja hävittämisen ansiosta

simalube –
voitelun asiantuntija



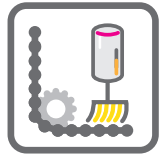
simalube – yhden pisteen automaattivoitelulaite

Saatavana 5 eri koossa, simalube voitelee monenlaiset voitelukohteet ympäri vuorokauden.
Päivästä toiseen – 1-12 kuukauden ajan.

Hyödynnä simalube edut

Luotettavuus

- Voitelukohteisiin annostellaan jatkuvasti voiteluainetta
- Mitään voitelukohtetta ei unohdeta
- Annosteluprosessia on helppo valvoa läpinäkyvän rungon ansiosta



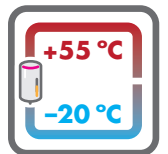
Ympäristöystävällinen

- simalube voidaan uudelleen täyttää jopa 3 kertaa
- Helppo hävittää käytön jälkeen
- simalube-voitelulaitteet eivät sisällä myrkyllisiä aineita



Joustavuus

- simalube on saatavana 5 eri kokoa: 15, 30, 60, 125 ja 250 ml
- Vapaasti valittava 1-12 kuukauden annostelu-aika
- Annostelua voidaan muuttaa milloin tahansa
- simalube on saatavana joko rasvalla/öljyllä täytettynä tai tyhjänä itsetäyttöä varten



Rajattomasti käyttötarkoituksia (katso sivut 10/11)

- Ahtaissa ja hankalissa paikoissa
- Missä tahansa paikassa, jopa veden alla
- Ympäristön lämpötiloissa, jotka ovat välillä –20 °C - +55 °C
- Lukuisia asennusvaihtoehtoja suuren lisävarustevalikoiman ansiosta
- Vakiovoiteluainevalikoimaan kuuluu nykyaikaiset ja todistetusti tehokkaat voiteluaineet kaikkiin sovelluksiin (katso sivut 12/13)



**TOM's
TIP**

Lisää teknisiä tietoja sekä käyttöopas ovat ladattavissa osoitteessa
www.simatec.com/en/simalube ja www.ytm.fi



Osat

Kuivakenno

Painekammio

Runko

Mäntä

Etiketti

Voiteluaine

Liitäntä



Tekniset tiedot

Tuote	Automaattinen pitkän aikavälin rasvan ja öljyn voitelulaite			
Voimantuotanto	Vetykaasua tuottava kuivakenno			
Työpaine	Enintään 5 bar			
Säätö	Portaaton 1–12 kuukautta (vakio-olosuhteissa)			
Käyttölämpötila	–20 °C – +55 °C ympäristön lämpötila (rasvan koostumus muuttuu lämpötilan mukaan)			
Varastointilämpötila	Suositellaan +20 °C ±5 °C			
Voitelulaitteen tilavuus	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Paino täynnä	~82 g	~115 g	~190 g	~335 g
Paino tyhjänä	~55 g	~60 g	~75 g	~111 g
Uudelleentäyttö	15–250 ml simalubet ovat uudelleentäytettäviä.			



Sertifikaatit



Ø 52 mm
(2.05 in)



G 1/4"

simalube 250

Ø 52 mm
(2.05 in)



G 1/4"

simalube 125

Ø 52 mm
(2.05 in)



G 1/4"

simalube 60

Ø 52 mm
(2.05 in)



G 1/4"

simalube 30



Voit määrittää koon ja aika-asetuksen käyttämällä ilmaista «Calculation Pro» -ohjelmaamme osoitteessa www.simatec.com/en/calpro ja www.ytm.fi



simalube 15 ml



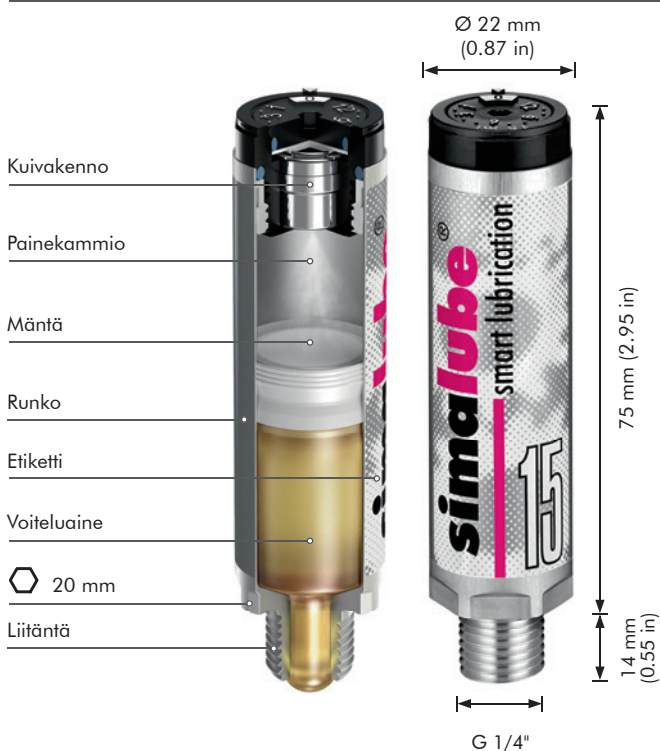
Pienin automaattinen voitelulaite

Ahtaissa paikoissa, 15 ml simalube tarjoaa täydellisen ratkaisun. Sen kompaktin koon ansiosta, se on maailmanmarkkinoilla ainutlaatuinen pienimpänä automaattisena voitelulaitteena. Se toimii samalla tavalla kuin suuremmat simalube -voitelulaitteet ja tarjoaa samat edut.




Pieni koko tarjoaa korkeaa suorituskykyä

- Säästää tilaa kompaktin kokonsa ansiosta
- Vankka alumiinirunko
- Uudelleen täyttö, sama asennus ja toiminta, kuin muissa simalube-voitelulaitteissa
- Vaihtoehto simalube multipointille -monipistevoitelulaitteelle, kun alle 5 voitelukohtetta voidellaan (katso sivu 7)

Mitat



Tekniset tiedot

Tuote	Automaattinen rasvan ja öljyn voiteluannostelija
Voimantuotanto	Vetykaasua tuottava kuivakenno
Työpaine	Enintään 5 bar
Säätöalue	Portaaton 1–12 kuukautta (vakio-olosuhteissa)
Käyttölämpötila	–20 °C – +55 °C ympäristön lämpötila (rasvan koostumus muuttuu lämpötilan mukaan)
Varastointilämpötila	Suosittellaan +20 °C ±5 °C
Voitelulaitteen tilavuus	15 ml
Paino täynnä/tyhjänä	~36 g / ~22.5 g
Sertifiikaatit	  

simalube multipoint



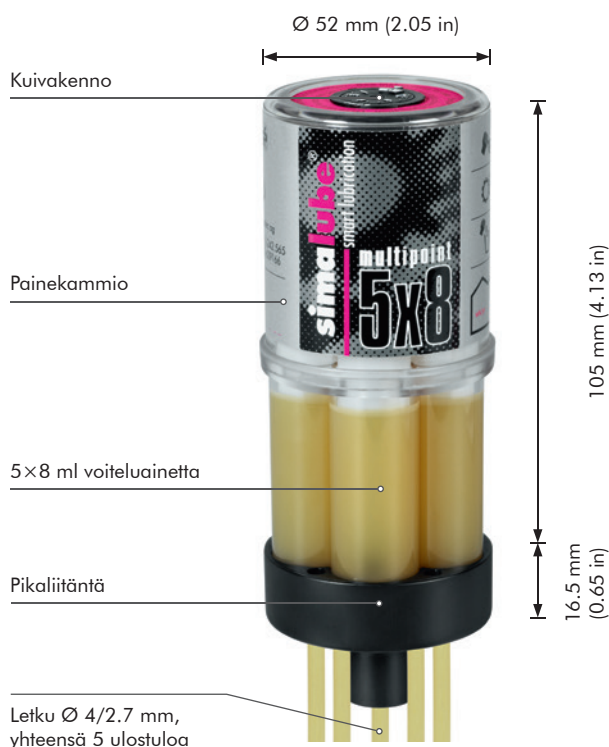
Automaattinen monipistevoitelulaite

simalube multipoint -monipistevoitelulaite toimittaa voiteluainetta 5 eri voitelukohtaan samanaikaisesti 1–12 kk ajan, samalla luotettavalla tavalla kuin muut simalube -voitelulaitteet. Pikaliittännän ansiosta, simalube multipoint voidaan helposti ja nopeasti vaihtaa, kun se on tyhjä.




Monipuolinen voitelulaite lineaarijohteille

- 5×8 ml voiteluainetilavuus
- Mahdollistaa erittäin pienen voiteluaineannostelun pitkäksi aikaa
- Pikaliittäntä multipoint-annostelijalle
- Pikaliittimet letkujen kytkemiseen
- Soveltuu erinomaisesti lineaarijohteiden voiteluun

Mitat



Tekniset tiedot

Tuote	Automaattinen, 5-pisteen voitelulaite rasvalle tai öljylle
Voimantuotanto	Vetykaasua tuottava kuivakenno
Työpaine	Enintään 5 bar
Säätöalue	Portaaton 1–12 kuukautta (vakio-olosuhteissa)
Käyttölämpötila	–20 °C – +55 °C ympäristön lämpötila (rasvan koostumus muuttuu lämpötilan mukaan)
Varastointilämpötila	Suositteluaan +20 °C ± 5 °C
Voitelulaitteen tilavuus	5×8 ml
Paino täynnä/tyhjänä	~147 g / ~120 g
Sertifiikaatit	  

simalube IMPULSE



Painebuusteri jopa 10 bar

simalube IMPULSE varmistaa luotettavan voitelun tilanteissa, joissa on korkea vastapaine ja pitkät voitelulinjat. Automattisilla simalube-voiteluannostelijoilla, tämä painebuusteri pumppaa rasvaa ja öljyä jopa 10 bar:in paineella ja 0,5 ml per impulssi voitelukohteeseen.

Älykkään painebuusterin LED-näyttö tarjoaa jatkuvasti tietoa käyttötilasta, ja vilkkuu vihreänä, kun laite toimii oikein.



Tehopakkaus kompaktissa muodossa

Toiminnallisuus

- 0,5 ml:n voiteluimpulssit öljyä tai rasvaa jopa NLGI 2 asti jopa 10 bar:in paineella
- Käyttötilan ilmoitus vilkkuvalla LED-tilanäytöllä (vihreä/punainen)
- Annosteluaikaa voi muuttaa milloin tahansa voitelulaitteesta käsin
- Moduulijärjestelmä, yhteensopiva 60, 125 ja 250 ml:n simalube-voitelulaitteiden kanssa
- Voiteluannostelijan voi vaihtaa irrottamatta simalube IMPULSE:a
- Hellävarainen kaikille voiteluaineille, koska ainoastaan annosteltava määrä on paineistettu

Monipuoliset käyttökohteet

- Voidaan asentaa korkean lämpötilan tai vaarallisten alueiden ulkopuolelle jopa 4-metrillä letkulla
- Kompakti muoto tarkoittaa, että sen voi asentaa myös erittäin pieniin tiloihin
- Toimii täydellisesti kaikissa asennoissa, jopa veden alla

Tehokkuus

- Suuret kustannussäästöt uudelleenkäytettävyyden ansiosta

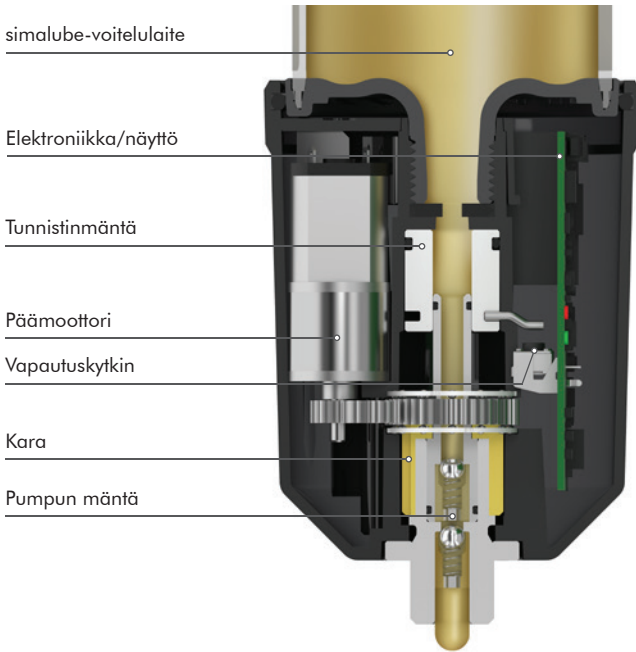


**TOM's
TIP**



Lisää teknisiä tietoja ja video simalube IMPULSE:sta löytyy osoitteesta www.simatec.com/en/impulse ja www.ytm.fi



Osat



Tekniset tiedot

Tuote	Automaattinen paineboosteri simalube-voitelulaitteelle
Moottorijärjestelmä	Sähkömekaaninen
Sähkösyöttö	Alkaalipatteri 6 V 2.3 Ah
Toimintonäyttö	LED-tilanäyttö vihreä/punainen 10 sekunnin välein
Annostelutilavuus	0,5 ml per isku
Työpaine	Jopa 10 bar
Ajan asetus	1 – 12 kuukautta - määräytyy simaluben asetuksen mukaan
Käyttölämpötila	-10 °C – +55 °C
Voiteluaineen annostelumäärä	Riippuu simaluben koosta ja asetuksista: 0.17 – 8.3 ml/päivä
Voiteluannostelijan tilavuus	Voiteluannostelijan mukaan: 60 ml, 125 ml tai 250 ml
Voiteluaine	Rasva jopa NLGI 2 asti tai öljy
Asennusasento	Mikä tahansa
Paino	0.24 kg
Takuu ja käyttöikä	3 vuotta valmistuspäivämäärästä tai kunnes 10 simalube-voiteluannostelijaa (125 ml) on tyhjenetty
Testit/hyväksynät	 



Asenna simalube IMPULSE



Asenna simalube IMPULSE. Aseta akku paikoilleen, ruuvaa simalube-voiteluannostelija paikalle ja aseta annostelu aika.

Helppo uudelleentäyttö



Osta uusi patteri ja uusi kaasua-akku, täytä annostelija itse ...



... tai osta uusi patteri ja uusi simalube-voiteluannostelija.



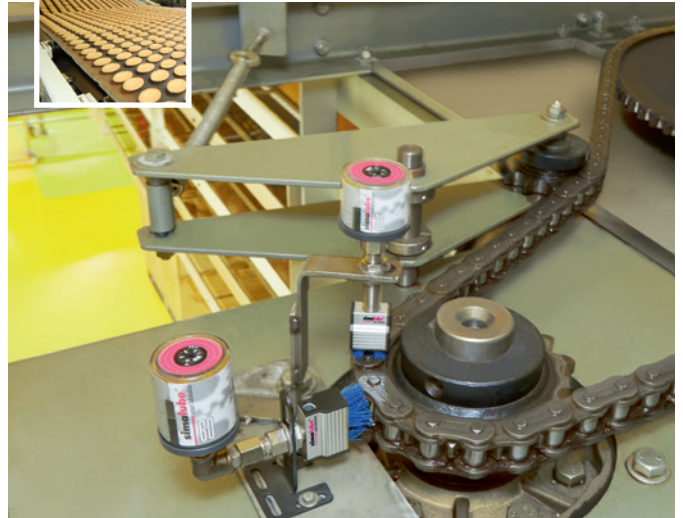
simalube-käyttökohteet

NOSTOLAITTEET



Rautatievaunujen ja vetureiden nostolaitteiden karat voidellaan 125 ml simalubella 12 kuukauden ajan.

ELINTARVIKETEOLLISUUS



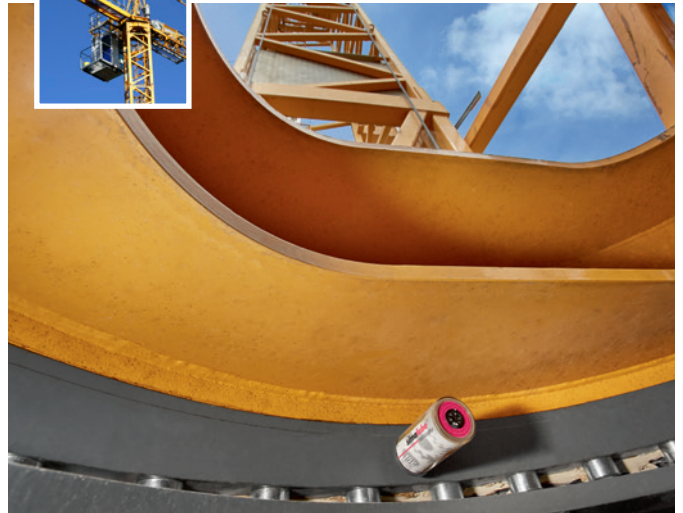
Pullien jäähdytyskuljetushihnan käyttöketju puhdistetaan sinisillä harjaksilla ja voidellaan 2 x simalube SL18:lla (30 ja 60 ml koot).

SORA- JA BETONITEHTAAT



Kaksi 250 ml simalube-voiteluannostelijää harjoineen voitelevat ja puhdistavat rumpupesukoneen käyttöketjun.

NOSTURIT



125 ml simalube-voiteluannostelijat voitelevat nosturin kääntölaitetta.

SORA- JA BETONITEHTAAT



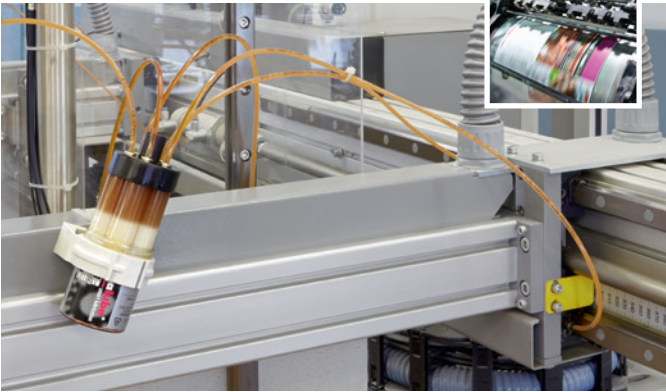
simalube IMPULSE:a, 125 ml:n voiteluannostelijalla, käytetään soratehtailla. IMPULSE syöttää voiteluainetta 10 bar:n paineella 4-metrinen voiteluletkun läpi.

HISSIT JA LIUKUPORTAAT



125 ml:n simalube voitelee hissien ohjauksiskoja. Järjestelmä asennetaan suoraan hissikorin katolle.

PAINOTEOLLISUUS



simalube multipoint -annostelija voitelee painotehtaan leikkaus- ja paperipinontakoneen 5 lineaarijohdetta.

VEDENKÄSITTELY-/JÄTEVEDENPUHDISTUSLAITOKSET



60 ml voiteluannostelijat sähkömoottorin käyttöakselille varmistavat keskipakopumpun jatkuvan voitelun.

KIERRÄTYS



125 ml:n simalube voitelee kuljetushihnan jalustalaakerin.

KONEET JA LAITOSTEKNIikka



15 ml:n simalube-voiteluannostelijat harjalla voitelevat lastauskoneen hammastankoa öljyllä. Lisäksi 15 ml:n simalube-voiteluannostelijat voitelevat laippalaakereita rasvalla.



**TOM's
TIP**

Monia muita käyttökohteita löytyy osoitteesta
www.simatec.com/en/simalube-applications ja www.ytm.fi





simalube -vakiovoiteluaineet ja lisävarusteet

RASVA	NLGI	Saostin	Lämpötila-alue	Viskositeetti +40 °C:ssa	Käyttökohteet						
					Vierintälakkerit	Liukuakkerit	Lineaarijohitteet	Vaihteet/ hammastangot	Kararit	Akselihiivisteet	Keijut
SL01 Vedenkestävä rasva	2	Litium-Kalsium	-30 °C – 120 °C	118	+	+	•	•	+	+	-
SL02 Erittäin suorituskykyinen rasva MoS ₂ :lla	2	Litium	-25 °C – 130 °C	370	•	+	-	+	-	-	-
SL04 Korkean lämpötilan rasva (EP-lisäaineilla)	2	Epäorgaaninen saostin	-20 °C – 160 °C	540	+	•	-	•	•	-	-
SL06 Vedenkestävä, puoliliuokseva rasva (EP-lisäaineilla)	0	Litium-Kalsium	-20 °C – 120 °C	75	+	+	+	+	•	-	-
SL09 Yleisrasva, biologisesti hajoava	2	Litium-Kalsium	-20 °C – 100 °C	100	+	+	•	•	-	-	-
SL10 Erikoisrasva elintarvike-, juoma- ja lääketieteellisyydelle	2	Alumiiniyhdiste	-30 °C – 140 °C	350	+	+	•	+	•	-	-
SL24 Voitelurasva laajalle lämpötila-alueelle (EP)	2	Litiumyhdiste	-30 °C – 140 °C	185	+	+	•	•	+	+	-
SL25 Korkean lämpötilan polyurea-voitelurasva	2	Polyurea	-20 °C – 160 °C	110	+	•	-	•	•	-	-
SL26 Kalsiumsulfonaatti yhdisterasva (EP)	1.5	Kalsiumyhdiste	-20 °C – 150 °C	460	+	+	-	•	•	-	-

+ suositellaan • mahdollinen - ei suositella



**TOM's
TIP**

Tuotetiedot ovat saatavilla kaikista rasvoista ja öljyistä osoitteessa
www.simatec.com/en/lubricants ja www.ytm.fi

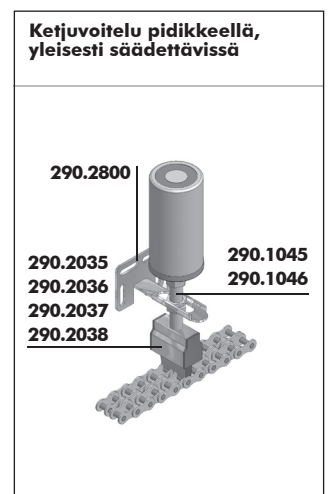
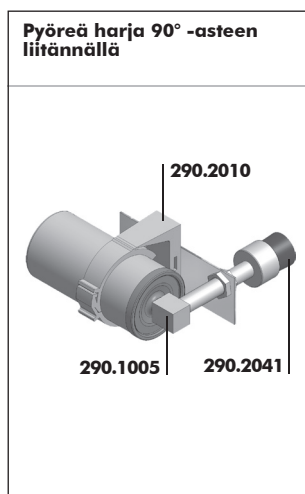
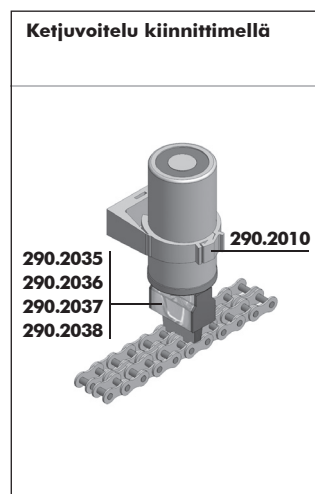
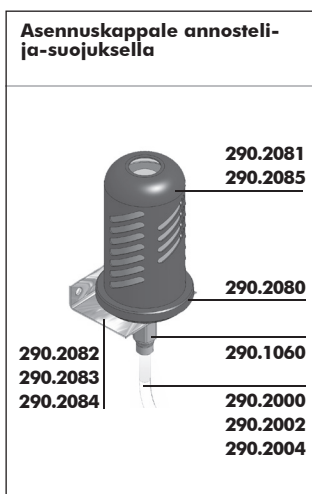
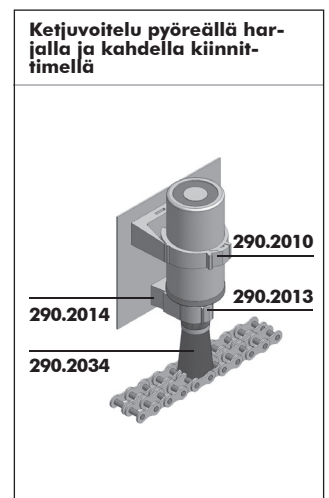
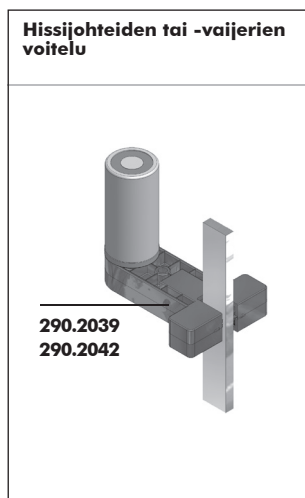
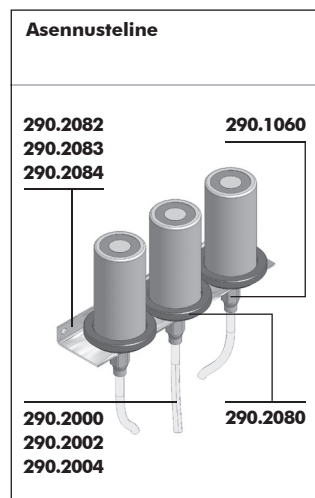
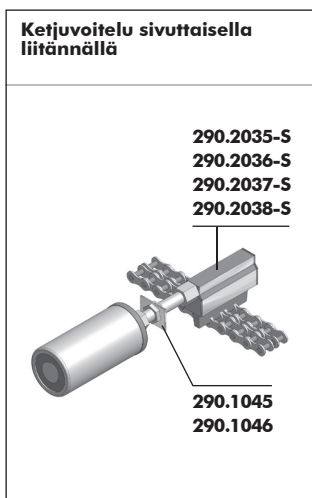


ÖLJY	ISO-VG	Perusöljy	Lämpötila-alue	Viskositeetti +40 °C:ssa	Käyttökohteet						
					Vierintilaakerit	Liukulaakerit	Lineaarijohteet	Vaihteet/ hammastangot	Karat	Akselitivistimet	Keijut
SL14 Ketjuöljy (EP-lisäaineilla)	68	Mineraaliöljy	-10 °C – 90 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL15 Korkean lämpötilan ketjuöljy (EP)	-	Synteettinen öljy	-30 °C – 250 °C	250	-	•	•	-	-	-	+
SL16 Parafiinipohjainen voiteluöljy	68	Mineraaliöljy	-20 °C – 100 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL18 Tehokas voiteluöljy elintarvike-, rehu- ja lääketieteellisyydelle	220	Synteettinen öljy	-15 °C – 150 °C	220	-	•	•	-	-	-	+
SL19 Orgaaninen ketjuöljy	-	Rapsiöljy	-15 °C – 100 °C	60	-	•	•	-	-	-	+

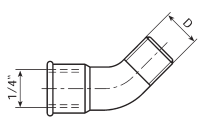
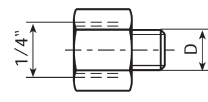
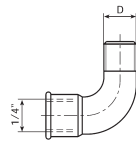
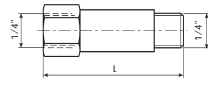
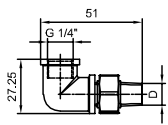
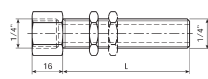
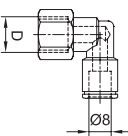
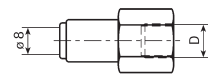
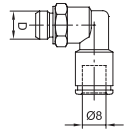
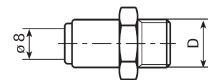
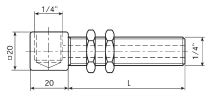
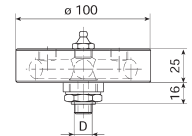
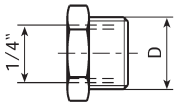
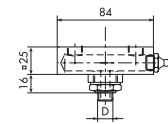
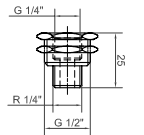
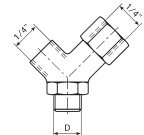
+ suositellaan • mahdollinen - ei suositella

Asennus esimerkkejä

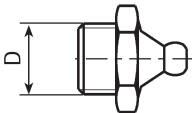
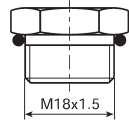
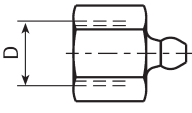
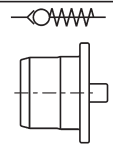
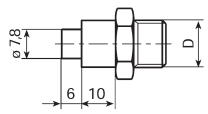
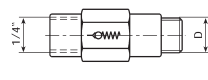
simalube voidaan helposti asentaa mihin tahansa kohteeseen ja mihin tahansa asentoon näillä asennustarvikkeilla.



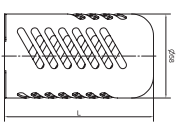
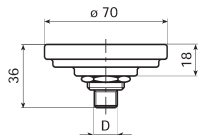
Liitännät

	Käyrä 45° D R 1/4 Nr. 290.1001		Supistusnipa D G 1/8 G 1/4 M 6 M 8 M 8x1 Nr. 290.1020 290.1021 290.1022 290.1023 290.1024 D M 10 M 10x1 M 12 M 12x1.5 UNF 1/4 Nr. 290.1025 290.1026 290.1027 290.1028 290.1121
	Käyrä 90° D R 1/4 Nr. 290.1002		Koroke L 10 35 50 [mm] Nr. 290.1021 290.1040 290.1041
	Käyrä 90° kääntyvä D R 1/4 Nr. 290.1004		Läpivienti kierteellä ja reiällä, 25 mm sis. 1 mutteri / 60 mm, sis. 2 mutteria L 25 60 [mm] Nr. 290.1045 290.1046
	Kääntyvä kulma, letkulle Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290.1003		Pikaliitin, letkulle Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290.1060
	Kääntyvä kulma, letkulle Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.1007 290.1008		Pikaliitin, letkulle Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 G 3/8 Nr. 290.1070 290.1071 290.1072
	90° läpivienti kierteellä, sis. 2 mutteria (ainoastaan öljylle) L 70 [mm] Nr. 290.1005		4-yhteen adapteri D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4100 290.4101
	Liitäntänippa D G 3/8 G 1/2 Nr. 290.1010 290.1011		2-yhteen adapteri D G 1/2 G 1/4 Nr. 290.4102 290.4103
	Kiinnitysniippa G 1/2" - R 1/4" L 25 [mm] Nr. 290.1015		Y-haara, sisältää supistusnipan tuotenro. 290.1021 D R 1/4 Nr. 290.1050

Voiteluannostelijan lisävarusteet ja muita

	Täyttönippa, rasvalinjien puhdistukseen ja täyttöön D R 1/4 Nr. 290.3011		Kaasuakku, uusitaan uudelleen täytön yhteydessä <table border="1"> <tr> <td>15 ml</td> <td>30 ml</td> <td>60 ml</td> <td>125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>Nr. 220.5002</td> <td>220.5004</td> <td>220.5006</td> <td>220.5008</td> <td>220.5010</td> </tr> </table>	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml	Nr. 220.5002	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010
15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml									
Nr. 220.5002	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010									
	Uudelleentäyttönippa, simaluben uudelleentäyttöä varten rasvapressillä D G 1/4 Nr. 290.3012		Takaiskuventtiili-tulppa, Muovia Nr. 290.5060										
	Uudelleentäyttönippa, simaluben uudelleen täyttöön rasvapumpulla D R 1/4 R 3/8 Nr. 290.3013 290.3014		Takaiskuventtiili, terästä D G 1/8 G 1/4 Nr. 290.2020 290.2021										

Turvavarusteet

	Suojus, kiinnikkeeseen tuotenro. 290.2080 <table border="1"> <tr> <td>≤125 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> <tr> <td>L 105</td> <td>195 [mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr. 290.2081</td> <td>290.2085</td> </tr> </table>	≤125 ml	250 ml	L 105	195 [mm]	Nr. 290.2081	290.2085		Kiinnike, kaikki simalube-koot D R 1/4 Nr. 290.2080
≤125 ml	250 ml								
L 105	195 [mm]								
Nr. 290.2081	290.2085								

Harjat

	<p>Pyöreä harja</p> <p>D x L Ø 25 x 45 [mm] Nr. 290.2034</p>		<p>Harja sivuttaisella liitännällä, SFN elintarvikekäyttöön</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-S</td> <td>290.2035-S</td> <td>290.2036-S</td> <td>290.2037-S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-SFN</td> <td>290.2035-SFN</td> <td>290.2036-SFN</td> <td>290.2037-SFN</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S		Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN			
L	25	40	70	100	[mm]																		
Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S																			
Nr.	290.2038-SFN	290.2035-SFN	290.2036-SFN	290.2037-SFN																			
	<p>Pyöreä harja lyhyt</p> <p>D x L Ø 25 x 15 [mm] Nr. 290.2041</p>		<p>Hissiharja, Leveydelle 5-16 mm, korkeus 32 mm</p> <p>Hissiharja, Leveydelle 16-32 mm, korkeus 32 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2039</td> <td>Nr.</td> <td>290.2044</td> </tr> </table>	Nr.	290.2039	Nr.	290.2044																
Nr.	290.2039	Nr.	290.2044																				
	<p>Harja, FN elintarvikekäyttöön</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038</td> <td>290.2035</td> <td>290.2036</td> <td>290.2037</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2038-FN</td> <td>290.2035-FN</td> <td>290.2036-FN</td> <td>290.2037-FN</td> <td></td> </tr> </table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037		Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN			<p>Hissiharja pieni, Leveydelle 5-16 mm, korkeus 32 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2042</td> </tr> </table>	Nr.	290.2042
L	25	40	70	100	[mm]																		
Nr.	290.2038	290.2035	290.2036	290.2037																			
Nr.	290.2038-FN	290.2035-FN	290.2036-FN	290.2037-FN																			
Nr.	290.2042																						

Asennustarvikkeet

	<p>Letku, saatavana metreittäin</p> <p>L per metri Ø 8/6 mm Nr. 290.2000/...m</p>		<p>Adapteri kiinnittimelle (60 mm), Muovi</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>50</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2012</td> <td></td> </tr> </table>	D	50	[mm]	Nr.	290.2012										
D	50	[mm]																
Nr.	290.2012																	
	<p>Letku jopa 260 °C -asteen lämpötiloille, saatavana metreittäin</p> <p>L per metri Ø 8/6 mm Nr. 290.2002/...m</p>		<p>Etäisyyspidike, Pyöreän harjan kiinnittämiseen tuotenro. 290.2013</p> <table border="1"> <tr> <td>H</td> <td>15</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2014</td> <td></td> </tr> </table>	H	15	[mm]	Nr.	290.2014										
H	15	[mm]																
Nr.	290.2014																	
	<p>Taipuisa letku pienille taivutussäteille, saatavana metreittäin</p> <p>L per metri Ø 8/6 mm Nr. 290.2004/...m</p>		<p>Asennusteline, simalube-kiinnikkeelle tuotenro. 290.2080</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>1x</td> <td>3x</td> <td>5x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>75</td> <td>240</td> <td>390</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2082</td> <td>290.2083</td> <td>290.2084</td> <td></td> </tr> </table>		1x	3x	5x		L	75	240	390	[mm]	Nr.	290.2082	290.2083	290.2084	
	1x	3x	5x															
L	75	240	390	[mm]														
Nr.	290.2082	290.2083	290.2084															
	<p>Kiinnitin simalube annostelijalle/ pyöreälle harjalle, Muovia</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>22 (SL 15 ml)</td> <td>28 (Pyöreä harja)</td> <td>50 (SL 30-250 ml)</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2015</td> <td>290.2013</td> <td>290.2010</td> <td></td> </tr> </table>	D	22 (SL 15 ml)	28 (Pyöreä harja)	50 (SL 30-250 ml)	[mm]	Nr.	290.2015	290.2013	290.2010			<p>Pidike, yleisesti säädettävissä</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2800</td> </tr> </table>	Nr.	290.2800			
D	22 (SL 15 ml)	28 (Pyöreä harja)	50 (SL 30-250 ml)	[mm]														
Nr.	290.2015	290.2013	290.2010															
Nr.	290.2800																	
	<p>Magneettipidike, kiinnittimille</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2019</td> </tr> </table>	Nr.	290.2019															
Nr.	290.2019																	

simalube multipoint -asennuskomponentit

	<p>Letkupicaliitin, letkulle Ø 4 mm</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>R 1/8</td> <td>R 1/4</td> <td>M 5</td> <td>M 6</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.1170</td> <td>290.1171</td> <td>290.1172</td> <td>290.1173</td> </tr> </table>	D	R 1/8	R 1/4	M 5	M 6	Nr.	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173		<p>Letku, saatavana metreittäin</p> <table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>per metri</td> <td>Ø 4/2.7 mm</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2100/...m</td> <td></td> </tr> </table>	L	per metri	Ø 4/2.7 mm	Nr.	290.2100/...m	
D	R 1/8	R 1/4	M 5	M 6															
Nr.	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173															
L	per metri	Ø 4/2.7 mm																	
Nr.	290.2100/...m																		
	<p>Liitäntäkappale SLM</p> <table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>5xØ 4 mm</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.2900</td> </tr> </table>	D	5xØ 4 mm	Nr.	290.2900														
D	5xØ 4 mm																		
Nr.	290.2900																		

Rasvapatruunat ja öljypullot esivoitelulle

	<p>Rasvapatruuna, 400 ml</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>SL01</td> <td>SL02</td> <td>SL04</td> <td>SL06</td> <td>SL09</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7001</td> <td>290.7002</td> <td>290.7004</td> <td>290.7006</td> <td>290.7009</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SL10</td> <td>SL24</td> <td>SL25</td> <td>SL26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7010</td> <td>290.7024</td> <td>290.7025</td> <td>290.7026</td> <td></td> </tr> </table>		SL01	SL02	SL04	SL06	SL09	Nr.	290.7001	290.7002	290.7004	290.7006	290.7009		SL10	SL24	SL25	SL26		Nr.	290.7010	290.7024	290.7025	290.7026			<p>Öljypullo, 0,5 l</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>SL14</td> <td>SL15</td> <td>SL16</td> <td>SL18</td> <td>SL19</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>290.7114</td> <td>290.7115</td> <td>290.7116</td> <td>290.7118</td> <td>290.7119</td> </tr> </table>		SL14	SL15	SL16	SL18	SL19	Nr.	290.7114	290.7115	290.7116	290.7118	290.7119
	SL01	SL02	SL04	SL06	SL09																																		
Nr.	290.7001	290.7002	290.7004	290.7006	290.7009																																		
	SL10	SL24	SL25	SL26																																			
Nr.	290.7010	290.7024	290.7025	290.7026																																			
	SL14	SL15	SL16	SL18	SL19																																		
Nr.	290.7114	290.7115	290.7116	290.7118	290.7119																																		

simalube IMPULSE -lisävarusteet

	<p>simalube IMPULSE, painebuusteri</p> <table border="1"> <tr> <td>Nr.</td> <td>230.1000</td> </tr> </table>	Nr.	230.1000		<p>Patteri</p> <table border="1"> <tr> <td>Power</td> <td>6 V 2.3 Ah</td> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>230.5000</td> </tr> </table>	Power	6 V 2.3 Ah	Nr.	230.5000
Nr.	230.1000								
Power	6 V 2.3 Ah								
Nr.	230.5000								

YTM-Industrial Oy

Tiilenlyöjänkuja 9 B
FI-01720 Vantaa

Tel.: +358 29 006 230
Fax: +358 29 006 1230
ytm.info@ytm.fi
www.ytm.fi



simalube
video

simatec – innovatiivisia ratkaisuja, jotka tarjoavat erinomaisia asiakasetuja

simatec on kansainvälinen, sveitsiläinen perheyriitys. Vuodesta 1983, kun yritys perustettiin, sen motivoitunut tiimi on kehittänyt, valmistanut ja markkinoinut innovatiivisia tuotteita vierintälaakereiden kunnossapitoon, käyttäen tuotemerkkinimiä simalube, simatherm ja simatool.

Suoraan asiakkaalle koituvat edut ovat aina etusijalla. Käyttäen uusimpia kehitettyjä teknologioita, simatec yksinkertaistaa monimutkaiset prosessit ja vähentää kymmenien tuhansien koneiden rutiiniylläpitoa ympäri maailmaa.

Valitut kauppakumppanit myyvät simatec -kunnossapitotuotteita ympäri maailmaa. He tarjoavat ammattitaitoista palvelua sekä yksittäistä, asiantuntija-apua.

Kunnossapitotuotteet simatecilta – teollisuustekniikka



Voiteluannostelijat

simalube-voiteluannostelija tarjoaa automaattisen voitelun portaattomasti yhdestä kahteentoista kuukauteen. simalube-voiteluannostelija annostelee halutun määrän voiteluainetta - rasvaa tai öljyä, manuaalista voitelua ei tarvita ja pitkällä aikavälillä huoltokulut alenevat.



Induktiolämmittimet

simatherm -induktiolämmittimet lämmitävät pyöreitä metalliosia, kuten vierintälaakereita, erittäin nopeasti, jotta ne voidaan asentaa nopeasti ja tehokkaasti. Metallisten työkalupaleiden induktiivinen lämmitys on järkevää sekä taloudellisesta että ekologisesta näkökulmasta. simatec on tämän kaltaisten lämmittimien maailman johtava valmistaja.



Työkalut

simatool-työkalusarjat mahdollistavat vierintälaakereiden ja tiivisteiden nopean asennuksen ja irrotuksen. Niitä käytetään kaikkialla maailmassa kone- ja huoltopajoissa kaikilla toimialoilla.