

Automaattiset voiteluannostelijat



simalube

 SWISS MADE



simalube

simaluben avulla suoritetun automaattisen voitelun edut	3
«simatec world of maintenance» -sovellus	4
simalube – voitelun asiantuntija	5/6
simalube 15 ml	7
simalube IMPULSE connect	8
simalube multipoint	9
Käyttökohteet	10/11
Vakiovoiteluaineet	12/13
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.

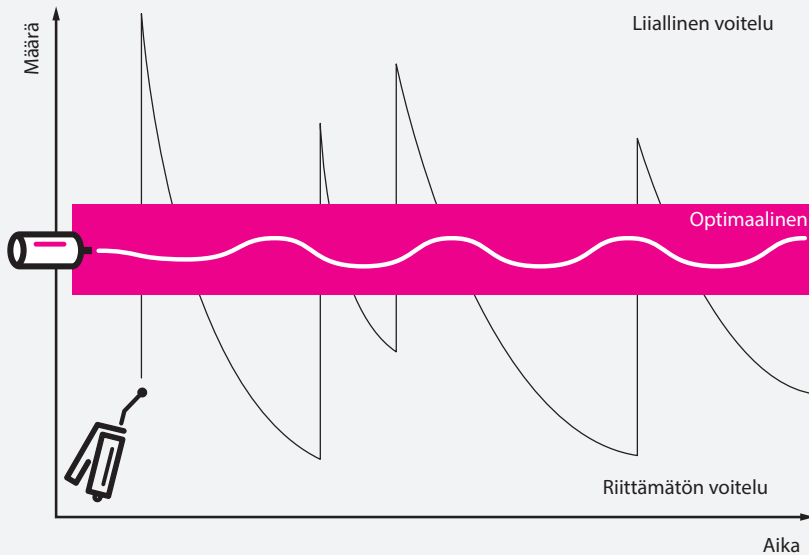
simalube – missä ikinä voimaa käytetään, jokin pyörii tai jokin liikkuu.



simaluben avulla suoritettun automaattisen voitelun edut

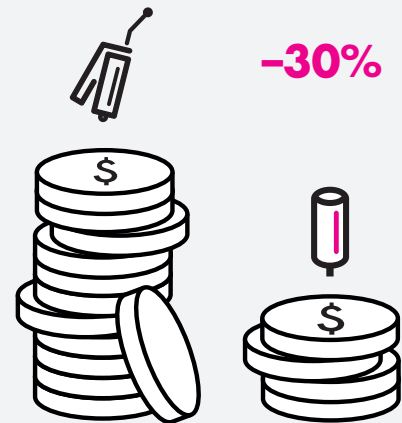
simalube-voiteluannostelijat korvaavat kalliin manuaalisen voitelun. Tämä säästää aikaa, sekä estää riittämättömän tai liiallisen voitelun. Kustannuksia voidaan näin vähentää jopa 30 prosentilla.

Optimoitu voiteluaineen annostelu



Jatkuva voiteluaineen annostelu simaluben avulla ehkäisee tehokkaasti riittämättömyyttä 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



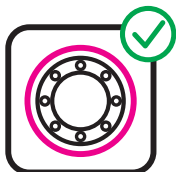
Ei enää manuaalista voitelua

- Säästää aikaa
- Parempi työturvallisuus
- Vaikeapääsyiset voitelukohteet pysyvät jatkuvasti voideltuina
- Pienempi voiteluaineen kulutus



Komponentteja ei yli- tai alivoidella

- 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

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



READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



Explore the next level of automatic lubrication:
simalube IMPULSE connect



«simatec world of maintenance» -sovellus

simatec ag on kehittänyt «simatec world of maintenance» -sovelluksen helpottamaan ja yksinkertaistamaan voitelutöiden hallintaa. Käyttäjä voi lisätä sovellukseen voitelupisteitä sekä olennaiset tiedot niistä. Lisäksi käyttäjä voi sovelluksen avulla tarkistaa ja valvoa kaikkia olennaisia voitelutoimenpiteitä.

Henkilökohtainen digitaalinen simatec-assistenttisi mahdollistaa tehokkaan valvonnan

Toiminto

- Voitelupisteiden määrittäminen sekä valvonta «simatec world of maintenance» -sovelluksen avulla
- Sähköisten voiteluaikataulujen luominen ja hallinta (Lubechart)
- Voitelulaskentaohjelma voiteluannostelijoiden asetusten määrittämiseksi (Calculation Pro)

Hyödyt asiakkaalle

- simatec:n tuotteet ovat valvottavissa käyttäen «simatec world of maintenance» -sovellusta
- Mahdollisuus laatia omia sähköisiä voitelukokonaisuuksia, joissa kaikki voitelupisteet on valvottu
- Lubechartin uusi ominaisuus mahdollistaa kaikkien voitelupisteiden, sekä manuaalisten että automaattisten, hallinnan
- Yksinkertaiset ja tehokkaat toiminnot luovat kustannussäästöjä
- Asennusvideot auttavat asentamaan tuotteet oikein
- Huolto- ja valvontatoimenpiteet eivät aiheuta katkoksia tuotantossa, mikä puolestaan nostaa tuotannon käyttöastetta



Get the app «simatec
world of maintenance»



Voitelun asiantuntija



simalube – yhden pisteen automaattivoitelulaite

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

Hyödynnä simalube edut

Luotettavuus

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

Ympäristöystävällinen

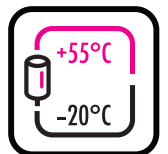
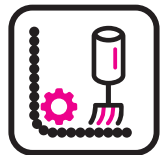
- simalube voidaan uudelleentäyttää jopa kolme kertaa
- Helppo hävittää käytön jälkeen
- simalube-voitelulaitteet eivät sisällä myrkyllisiä aineita

Joustavuus

- simalube on saatavana viidessä eri koossa: 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)

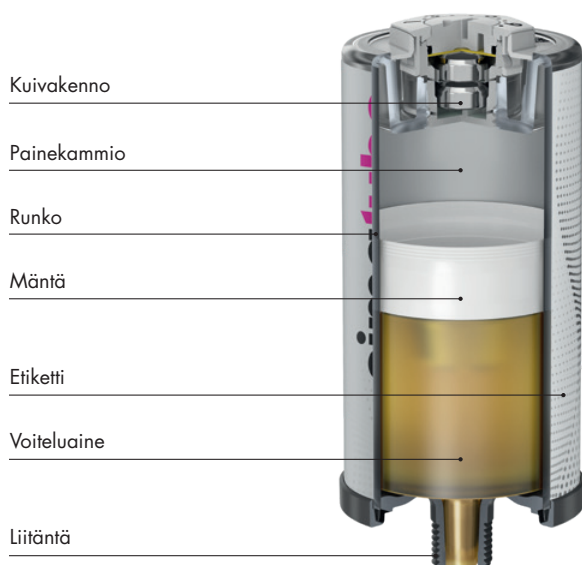
- Ahtaissa ja hankalissa paikoissa
- Missä tahansa paikassa, jopa veden alla
- Ympäristön lämpötiloissa, jotka ovat välillä –20 °C – +55 °C
- Lukuisia asennusvaihtoehtoja suuren lisävarustevalikoiman ansiosta
- Vakiovoiteluainevalikoimaan kuuluvat nykyaikaiset ja todistetusti tehokkaat voiteluaineet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



Lisää teknisiä tietoja sekä käyttöopas ovat ladattavissa osoitteessa
www.simatec.com/en/simalube/overview/technical-data



Osat

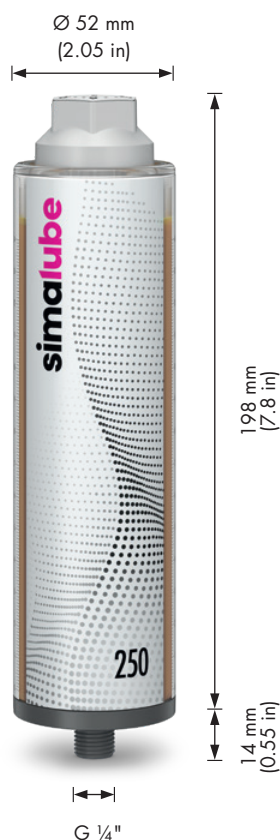


Tekniset tiedot

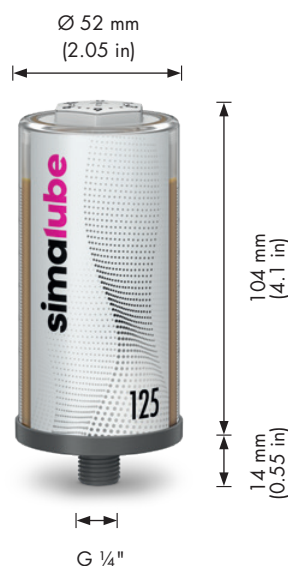
Tuote	Automaattinen pitkän aikavälin rasvan ja öljyn voitelulaite			
Voimantuotanto	Vetykaasua tuottava kuivakenno			
Työpaine	Enintään 5 bar			
Säätö	Portaaton 1–12 kuukautta (vakio-olosuhteissa)			
Käyttölämpötila	–20 °C – +55 °C ympäristön lämpötila (rasvan koostumus muuttuu lämpötilan mukaan)			
Varastointilämpötila	Suositellaan 20 °C ±5 °C			
Voitelulaitteen tilavuus	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Paino täynnä	~83 g	~117 g	~191 g	~380 g
Paino tyhjänä	~56 g	~65 g	~80 g	~154 g
Uudelleentäyttö	15–250 ml simalubet ovat uudelleentäytettäviä.			



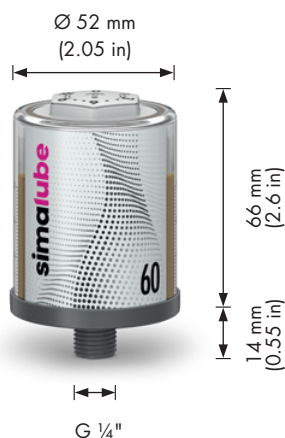
Sertifikaatit



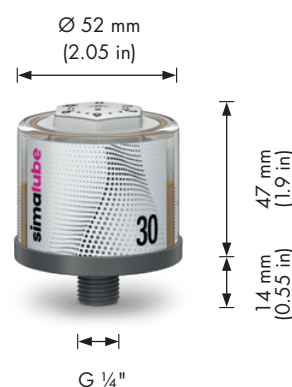
simalube 250



simalube 125



simalube 60

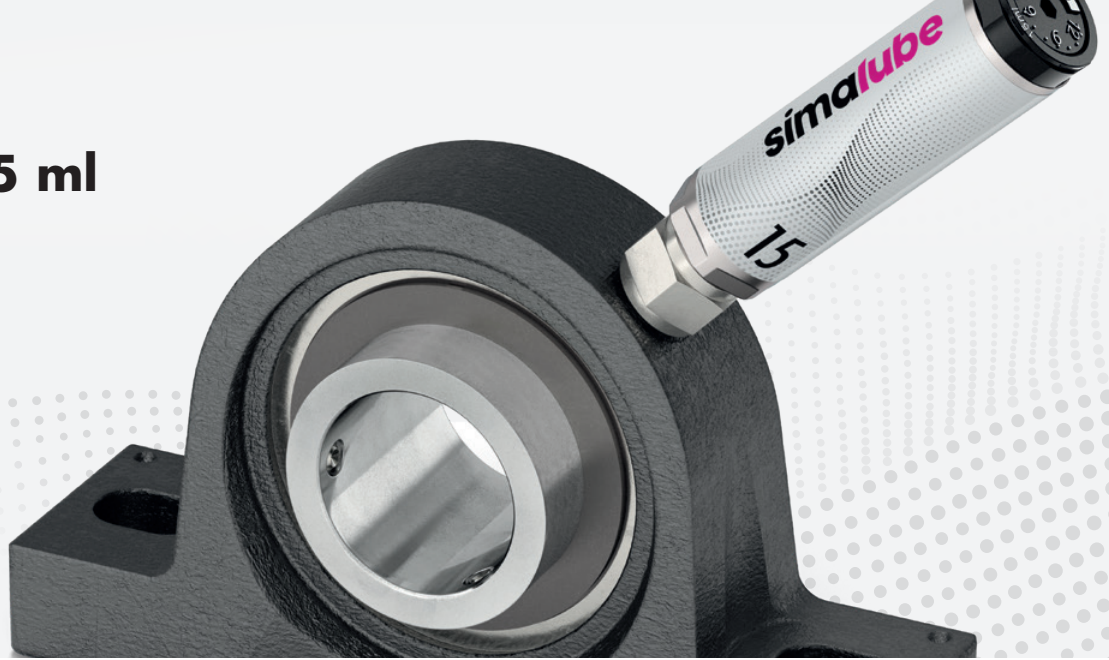


simalube 30



Tarkoituksenmukaisen koon ja käyttöajan määrittämiseksi suosittelemme «Calculation Prota», joka on mukana maksuttomassa «world of maintenance» -sovelluksessa

simalube 15 ml



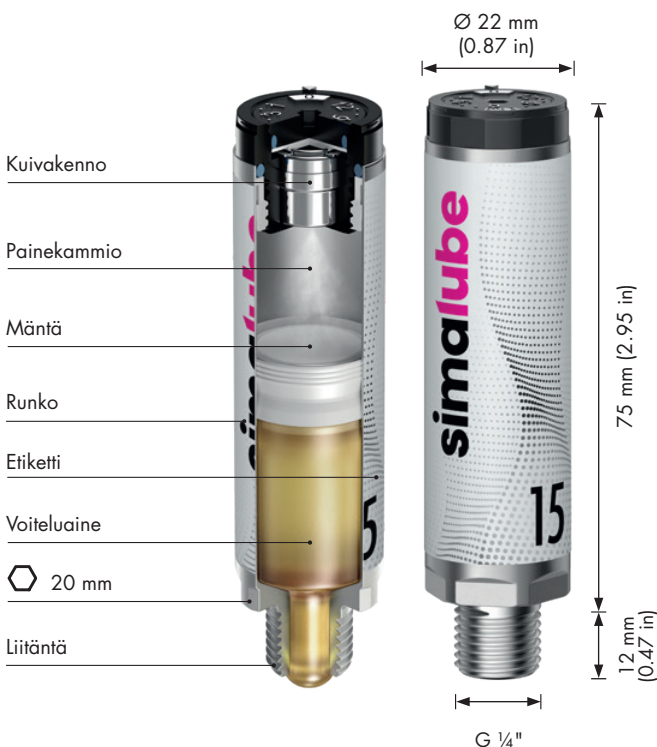
Pienin automaattinen voitelulaite

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 multipoint -monipistevoitelulaitteelle voideltaessa alle viittä voitelukohtaa (ks. s. 9)

Mitat



Tekniset tiedot

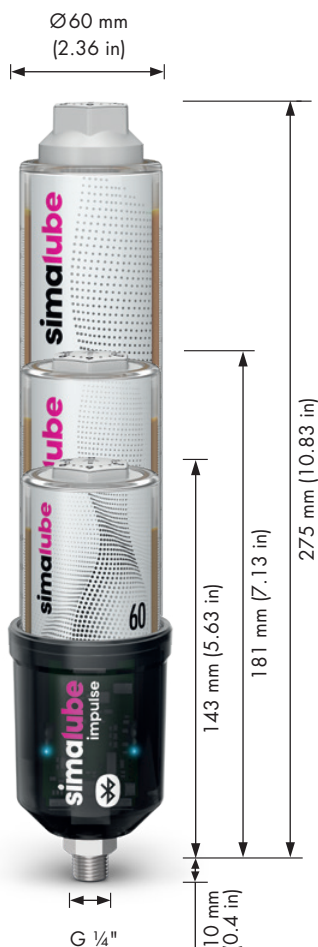
Tuote	Automaattinen rasvan ja öljyn voiteluannostelija
Voimantuotanto	Vetykaasua tuottava kuivakenno
Työpaine	Enintään 5 bar
Säätöalue	Portaaton 1–12 kuukautta (vakio-olosuhteissa)
Käyttölämpötila	– 20 °C – +55 °C ympäristön lämpötila (rasvan koostumus muuttuu lämpötilan mukaan)
Varastointilämpötila	Suosittelaa 20 °C ±5 °C
Voitelulaitteen tilavuus	15 ml
Paino täynnä/tyhjänä	~36 g / ~22,5 g
Sertifiikaatit	CE IP 68 Ex UK CA

simalube IMPULSE connect



Digitaalinen paineentehostaja enintään 10 bar

simalube IMPULSE Connect edustaa simalube-tuoteperheen paineentehostajien uusinta sukupolvea. IMPULSE hyväksii todetut toiminnot on toteutettu vaihtoehtolla yhdistää laite älypuhelimien kanssa Bluetoothin® kautta. Yhdessä uuden «simatec world of maintenance» -sovelluksen kanssa laitteita on helppo määrittää ja valvoa joutumatta olemaan suoraan voitelupisteellä. Yleisen tilan, täyttötason, voiteluaineen, koon, aloitus- ja muutospäivien kaltaiset tiedot ovat sovelluksessa käyttäjän helposti luettavissa.



Tekniset tiedot

Tuote	Automaattinen paineentehostaja simalube-voiteluaineannostelijaa varten
Vetojärjestelmä	Sähkömekaaninen
Virtalähde	Paristoyksikkö* 6 V 2,3 Ah (alkali)
Toimintonäyttö	LED-tilanäyttö – vihreä/punainen/sininen 10 sekunnin välein. Toiminnan tilan seuranta "Simatec World of Maintenance" -sovelluksen akuta.
Yhdistettävyyss**	IMPULSE connect tukee Bluetooth® Low Energy 5.0 -standardia. Yhteys voi kantaa enintään 20 m etäisyydelle häiriöttömässä avoimen kentän ympäristössä.
Jakelutilavuus	Noin 0,5 ml per pumppauskertaa (impulssi)
Toimintapaine	Enintään 10 bar
Toimintalämpötila	-10 °C – +55 °C (14 °F – 131 °F)
Aika-asetus	1–12 kuukautta – määritettynä Simaluben asetuksen mukaan «Automatic»- (automaattinen) tai «Time» (aika) -tila esivalittuna sovelluksessa.
Voitelunopeus	Riippuu Simaluben koosta ja asetuksista: 0,17–8,3 ml/päivä
Voiteluaineannostelijan tilavuus	60 ml, 125 ml, 250 ml
Voiteluaine	Rasvat enintään NLGI 2 tai öljyt
Liitoskierre	G 1/4" (integroidulla takaiskuventtiilillä)
Takuu ja käyttöaika	3 vuotta valmistuspäivästä tai kunnes 10 simalube-voiteluaineannostelijaa (125 ml) on tyhjennetty.
Suojalukitus	CE IP 68

* Paristoyksikkö on vaihdettava joka kerta, kun voiteluaineannostelija vaihdetaan.

** IMPULSE connectia voidaan käyttää ilman sovellusta.



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



simalube multipoint



Automaattinen monipistevoitelulaite

simalube multipoint -monipistevoitelulaite toimittaa voiteluainetta viiteen voitelukohtaan samanaikaisesti 1–12 kk ajan, samalla luotettavalla tavalla kuin muut simalube-voitelulaitteet. Pikaliitännän ansiosta simalube multipoint voidaan sen tyhjennyttyä helposti ja nopeasti vaihtaa.

Monipuolinen voitelulaite lineaarijohteille

- 5x8 ml voiteluainetilavuus
- Mahdollistaa erittäin pienen voiteluaineannostelun pitkäksi aikaa
- Pikaliitäntä 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	Suosittelaa 20 °C ±5 °C
Voitelulaitteen tilavuus	5x8 ml
Paino täynnä/tyhjänä	~147 g / ~120 g
Sertifikaatit	CE UK CA

simalube-käyttökohteet

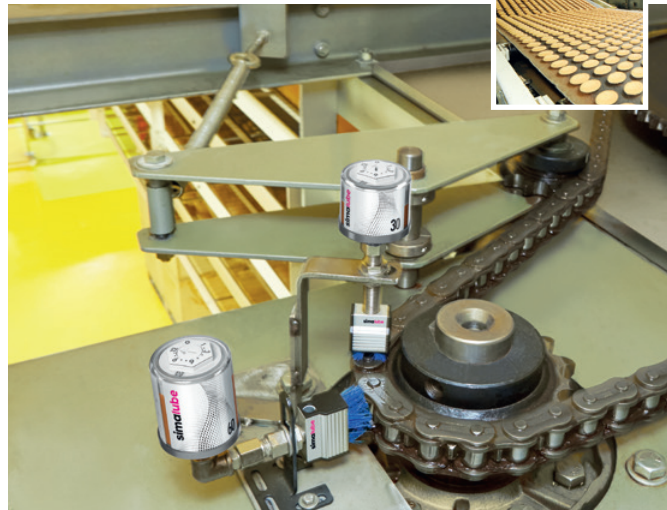


Nostolaitteet



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-voiteluannostelijaa harjoineen voitelevat ja puhdistavat rumpupesukoneen käyttöketjun.

Nosturit



125 ml simalube-voiteluannostelijat voitelevat nosturin kääntölaitetta.

Sora- ja betonitehtaat



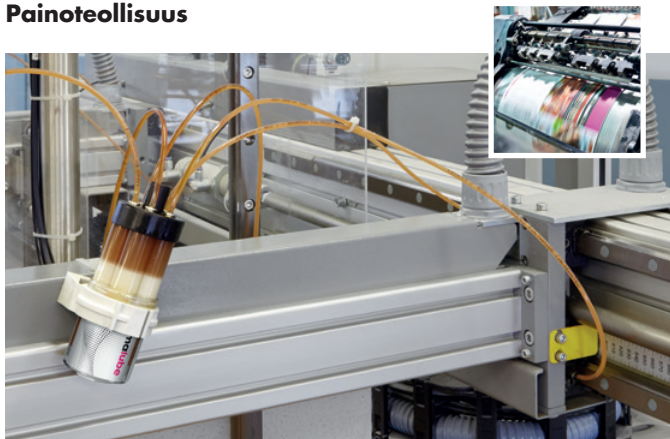
simalube IMPULSE connectia ja 125 ml voiteluaineannostelijaa käytetään soralaitoksissa. Laitteet määritetään ja niitä valvotaan «simatec world of maintenance» -sovelluksen kautta.

Hissit ja liukuportaat



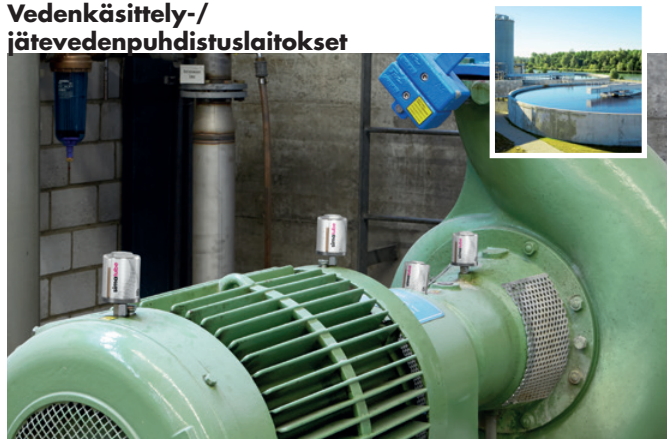
125ml:n simalube voitelee hissien ohjauskiskoja. Järjestelmä asennetaan suoraan hissikorin katolle.

Painoteollisuus



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

Vedenkäsittely-/ jätevedenpuhdistuslaitokset



60ml voiteluannostelijat sähkömoottorin käyttöakselille varmistavat keskipakopumpun jatkuvan voitelun.

Kierrätys



125ml:n simalube voitelee kuljetushihnan jalustalaakerin.

Koneet ja laitostekniikka



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



Monia muita käyttökohteita löytyy osoitteesta
www.simatec.com/en/simalube/industries





simalube -vakiovoiteluaineet ja lisävarusteet

RASVA	NLGI	Saostin	Lämpötila-alue	Viskositeetti +40 °C:ssa	Vierinälaakerit	Liuku-laakerit	Lineaari-ohtteet	Vaihteet/ hammastangot	Karat	Akselitivititeet	Keljut
SL01 Monitoimirasva	2	Litium- Kalsium	-30 °C – 120 °C	100	+	+	•	•	+	+	-
SL02 MoS ₂ - monitoimirasva	2	Litium	-25 °C – 130 °C	370	•	+	-	+	-	-	-
SL04 Korkeanlämpötilan rasva	2	Epäorgaaninen saostin	-20 °C – 160 °C	500	+	•	-	•	•	-	-
SL06 Puolijuurkseva rasva (EP)	0	Kalsium- Litium	-30 °C – 100 °C	75	+	+	+	+	•	-	-
SL09 Biohajoava rasva	2	Litium- Kalsium	-20 °C – 100 °C	100	+	+	•	•	-	-	-
SL10 Elintarviketeollisuuden rasva (NSF H1)	2	Alumiiniyh- diste	-40 °C – 120 °C	330	+	+	•	+	•	-	-
SL12 Puolijuurkseva rasva elintarvike- teollisuuden käyttöön (NSF H1)	0	Alumiiniyh- diste	-40 °C – 130 °C	350	+	+	+	+	•	-	-
SL22 Sähkomoottoreiden laakerirasva	2	Polyurea	-20 °C – 160 °C	115	+	•	-	•	•	-	-
SL24 Laajan lämpötila-alueen rasva	2	Litiumyh- diste	-30 °C – 140 °C	185	+	+	•	•	+	+	-
SL26 Korkean lämpötilan ja nopeuden rasva (EP)	1,5	Kalsiumyh- diste	-20 °C – 150 °C	390	+	+	-	•	•	-	-

+ suositellaan

• mahdollinen

- ei suositella



Tuotetiedot ovat saatavilla kaikista rasvoista ja öljyistä osoitteessa
www.simatec.com/en/simalube/overview/lubricants



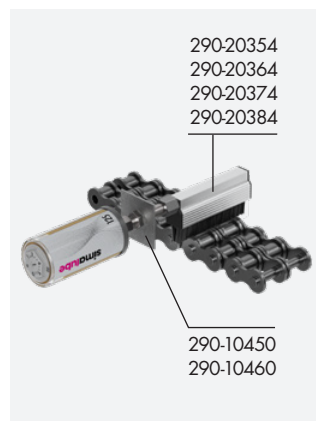
ÖLJY	ISO-VG	Perusöljy	Lämpötila-alue	Viskositeetti +40 °C:ssa	Vierintilaakerit	Liukulaakerit	Lineaarijohteet	Vaihteet/ hammaslangot	Karat	Akselihiivisteet	Keijut
SL14 Chain oil (EP)	68	Mineraaliöljy	-10 °C – 90 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL15 High temperature chain oil (EP)	-	Synteettinen öljy	-30 °C – 250 °C	250	-	•	•	-	-	-	+
SL16 Machine oil	68	Mineraaliöljy	-20 °C – 100 °C	68	-	•	•	-	-	-	+
SL18 Food industry oil (NSF H1)	220	Synteettinen öljy	-15 °C – 150 °C	220	-	•	•	-	-	-	+
SL19 Biodegradable chain oil	-	Rapsiöljy	-15 °C – 100 °C	60	-	•	•	-	-	-	+

+ suositellaan • mahdollinen - ei suositella

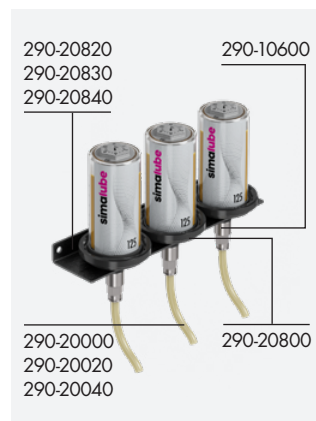
Asennus esimerkkejä

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

Ketjuvoitelu sivuttaisella liitännällä



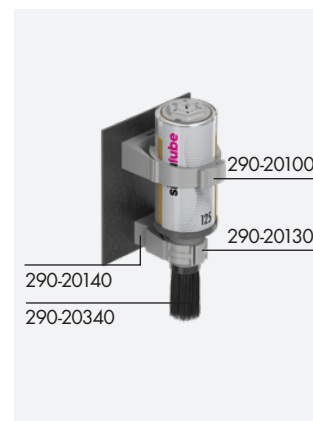
Asennusteline



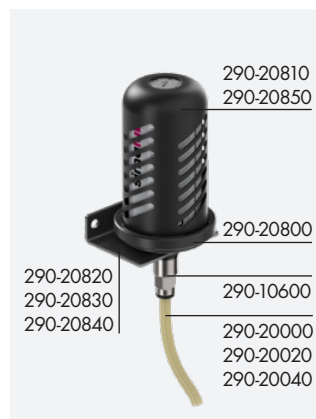
Hissijohteiden tai -vaijerien voitelu



Ketjuvoitelu pyöreällä harjalla ja kahdella kiinnittimellä



Asennuskappale annosteli- ja-suojuksella



Ketjuvoitelu kiinnittimellä



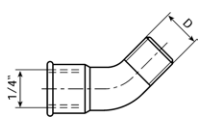
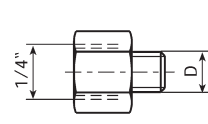
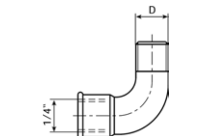
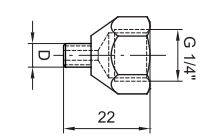
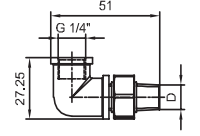
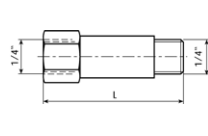
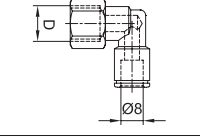
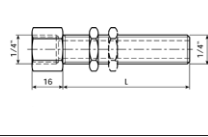
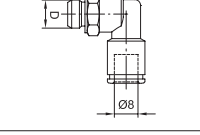
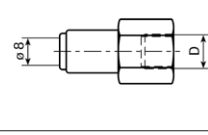
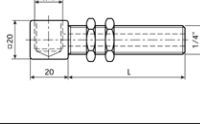
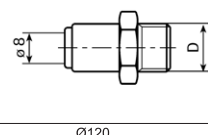
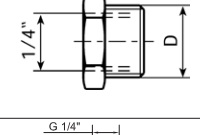
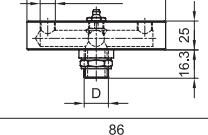
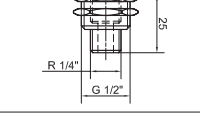
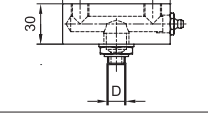
Pyöreä harja 90° -asteen liitännällä



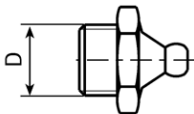
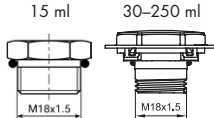
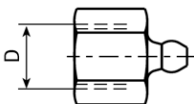
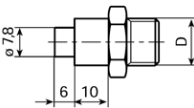
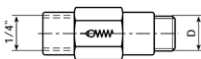
Ketjuvoitelu pidikkeellä, yleisesti säädettävissä



Liitännät

	Käyrä 45° D R 1/4 Nr. 290-10010		Supistusnipa D G 1/8 G 1/4 M 6 M 8 M 8x1 Nr. 290-10200 290-10210 290-10220 290-10230 290-10240 D M 10 M 10x1 M 12 M 12x1,5 UNF 1/4 Nr. 290-10250 290-10260 290-10270 290-10280 290-11210
	Käyrä 90° D R 1/4 Nr. 290-10020		Supistusnipa (vahvennettu) Inox D M6 UNF 1/4 Nr. 290-15000 290-15010
	Käyrä 90° kääntävä D R 1/4 Nr. 290-10040		Koroke L 10 35 50 [mm] Nr. 290-10210 290-10400 290-10410
	Kääntävä kulma letkulle Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290-10030		Läpivienti kierteellä ja reiällä 25 mm sis. 1 mutteri / 60 mm, sis. 2 mutteria L 25 60 [mm] Nr. 290-10450 290-10460
	Kääntävä kulma letkulle Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 Nr. 290-10070 290-10080		Pikaliitin letkulle Ø 8 mm D G 1/4 Nr. 290-10600
	90° läpivienti kierteellä sis. 2 mutteria (ainoastaan öljylle) L 70 [mm] Nr. 290-10050		Pikaliitin letkulle Ø 8 mm D G 1/8 G 1/4 G 3/8 Nr. 290-10700 290-10710 290-10720
	Liitännänpipa D G 3/8 G 1/2 Nr. 290-10100 290-10110		4-yhteen adapteri D G 1/2 G 1/4 Nr. 290-41000 290-41010
	Kiinnitysnpipa G 1/2" - R 1/4" L 25 [mm] Nr. 290-10150		2-yhteen adapteri D G 1/2 G 1/4 Nr. 290-41020 290-41030

Voiteluannostelijan lisävarusteet ja muita

	Täyttönippa rasvalinjojen puhdistukseen ja täyttöön D R 1/4 Nr. 290-30110		Kaasuakku uusitaan uudelleen täytön yhteydessä <table><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. 220-50020</td><td>220-50040</td><td>220-50060</td><td>220-50080</td><td>220-50100</td></tr></table>	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml	Nr. 220-50020	220-50040	220-50060	220-50080	220-50100
15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml									
Nr. 220-50020	220-50040	220-50060	220-50080	220-50100									
	Uudelleentäyttönippa simaluben uudelleentäyttöä varten rasvaprässillä D G 1/4 Nr. 290-30120		Takaiskuventtiili-tulppa Muovia Nr. 290-50600										
	Uudelleentäyttönippa simaluben uudelleen täyttöön rasvapumpulla D R 1/4 R 3/8 Nr. 290-30130 290-30140		Takaiskuventtiili terästä <table><tr><td>D G 1/8</td><td>G 1/4</td><td>G 1/4</td></tr><tr><td>Nr. 290-20200</td><td>290-20210</td><td>290-20230</td></tr><tr><td>Bar 0.05</td><td>0.05</td><td>1.0</td></tr></table>	D G 1/8	G 1/4	G 1/4	Nr. 290-20200	290-20210	290-20230	Bar 0.05	0.05	1.0	
D G 1/8	G 1/4	G 1/4											
Nr. 290-20200	290-20210	290-20230											
Bar 0.05	0.05	1.0											

Turvavarusteet

Suojus

kiinnikkeeseen tuotenro. 290-20800

	30 ml	≤125 ml	250 ml
L	43	105	195 [mm]
Nr.	290-20860	290-20810	290-20850

Kiinnike

kaikki simalube-koot

D	R 1/4
Nr.	290-20800

Harjat

	Pyöreä harja DxL $\varnothing 25 \times 45$ [mm] Nr. 290-20340		Korkean lämpötilan harja H 25 [mm] Nr. 290-20500
	Pyöreä harja lyhyt DxL $\varnothing 25 \times 15$ [mm] Nr. 290-20410		Korkean lämpötilan harja Liitäntä päältä tai sivusta H 40 100 [mm] Nr. 290-20510 290-20530
	Harja FN elintarvikekäyttöön L 25 40 70 100 [mm] Nr. 290-20380 290-20350 290-20360 290-20370 Nr. 290-20385 290-20355 290-20365 290-20375		Hissiharja Leveydelle 5-16 mm, korkeus 32 mm Nr. 290-20390 Hissiharja Leveydelle 16-32 mm, korkeus 32 mm Nr. 290-20440
	Harja sivuttaisella liitännällä SFN elintarvikekäyttöön L 25 40 70 100 Nr. 290-20384 290-20354 290-20364 290-20374 Nr. 290-20357 290-20367 290-20377		Hissiharja pieni, Leveydelle 5-16 mm, korkeus 32 mm Nr. 290-20420

Asennustarvikkeet

	a) Letku b) Letku jopa 260°C -asteen lämpötiloille c) Taipuisa letku pienille taivutussäteille L per metri, $\varnothing 8/6$ mm Nr. 290-20000/...m 290-20020/...m 290-20040/...m		Etäisyyspidike Pyöreän harjan kiinnittämiseen tuotenro. 290-20130 H 15 [mm] Nr. 290-20140
	Kiinnitin simalube annostelijalle/pyöreälle harjalle Muovia D 22 (SL 15 ml) 28 (Brush) 50 (SL 30-250 ml) [mm] Nr. 290-20150 290-20130 290-20100		Asennusteline simalube-kiinnikkeelle tuotenro. 290-20800 L 1x 3x 5x Nr. 75 240 390 [mm] Nr. 290-20820 290-20830 290-20840
	Magneettipidike kiinnittimille Nr. 290-20190		Asennuskulma simalube 15-60 ml Nr. 290-20870
	Adapteri kiinnittimelle (60 mm) Muovi D 50 [mm] Nr. 290-20120		Pidike yleisesti säädettävissä Nr. 290-28000

simalube multipoint -asennuskomponentit

	Letkupikaliitin letkulle $\varnothing 4$ mm D G 1/8 G 1/4 M 5 M 6 Nr. 290-11700 290-11710 290-11720 290-11730		Letku saatavana metreittäin L per metri $\varnothing 4/2,7$ mm Nr. 290-21000/...m
	Liitäntäkappale SLM D 5x $\varnothing 4$ mm Nr. 290-29000		

Rasvapatruunat ja öljypullot esivoitelulle

	Rasvapatruuna 400 ml Nr. SL01 SL02 SL04 SL06 SL09 290-70010 290-70020 290-70040 290-70060 290-70090 Nr. SL10 SL12 SL24 SL25 SL26 290-70100 290-70120 290-70240 290-70250 290-70260		Öljypullo 0,5 l Nr. SL14 SL15 SL16 SL18 SL19 290-71140 290-71150 290-71160 290-71180 290-71190
--	---	--	---

simalube IMPULSE -lisävarusteet

	simalube IMPULSE connect painebuusti Nr. 230-10100		Patteri Power 6 V 2,3 Ah Nr. 230-50000
--	--	--	---

simatec – innovatiivisia ratkaisuja, jotka tarjoavat erinomaisia asiakasetuja

simatec on kansainvälinen sveitsiläinen perheyrius. Yrityksen perustamisvuodesta 1983 saakka sen motivoitunut henkilökunta on kehittänyt, valmistanut ja markkinoinut innovatiivisia tuotteita vierintälaakereiden kunnossapitoon käyttäen tuotemerkkinimiä simalube, simatherm ja simatool.

Suoraan asiakkaalle koituvat edut ovat aina etusijalla. Käyttäen uusimpia 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 yksilöllistä asiantuntija-apua.

Kunnossapitotuotteet simatecilta – teollisuustekniikka



Voiteluannostelijat

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



Induktiolämmittimet

simatherm-induktiolämmittimet lämmittävät pyöreyttä metalliosia, kuten vierintälaakereita erittäin nopeasti, jotta ne voidaan asentaa nopeasti ja tehokkaasti. Metallisten työkappaleiden induktiivinen lämmitys on järkevää sekä taloudellisesta että ekologisesta näkökulmasta. simatec on tämänkaltaisten lämmittimien maailman johtava valmistaja.



Työkalut

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

simalube

simatherm

simatool

simatec ag

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



simatec



simatec