

*LubeRight*



# LUBE<sup>®</sup>RIGHT



LubeRight är ett datoriserat handsmörjningssystem som, jämfört med traditionell handsmörjning, erbjuder följande fördelar:

- LubeRight identifierar varje smörjpunkt och visar den rätta mängden fett som ska doseras. Exaktare smörjning ger lagren längre livslängd.
- Den bekräftar varje smörjpunkt och förhindrar att punkter glöms bort.
- Den ger möjlighet till historisk uppföljning av varje smörjpunkt.

Varje smörjpunkt utrustas med en transponder (en bricka med ett inbakat datachip). Chipet har ett unikt id-nummer så att systemet kan känna igen smörjpunkten. Mängden fett som ska matas in i smörjpunkten finns lagrat i fettmätarens minne och visas på displayen.

Fettmätarens minne registrerar den verkliga mängden som matas in. Efter smörjrundan för man över informationen till en PC. Dataprogrammet visar hur mycket fett som doserats in i varje smörjpunkt och eventuella avvikelser mot angivna värden. Systemet varnar tydligt om t.ex. en smörjpunkt har glömts bort. Genom historiska data kan man följa upp och ha kontroll över varje enskild smörjpunkt. LubeRight ger användaren överblick över allt manuellt smörjarbete och en större säkerhet i underhållsarbetet. Risken för oplanerade driftstopp minskas effektivt.

**LubeRight gör handsmörjningen helt tillförlitlig samt gör denna till ett högteknologiskt och intressant arbete.**

*The LubeRight is a computer-aided manual greasing system that offers the following advantages compared to traditional manual greasing:*

- *LubeRight identifies each lube point and shows the exact amount of grease to be fed. An accurate lubrication extends the life of all bearings.*
- *It confirms each lube point and prevents that any point might be forgotten.*
- *It enables a follow-up through historical data of every single lube point.*

*All lube points are equipped with a transponder (a chip baked into a washer-like envelope). The chip holds a unique identification number enabling the system to recognize each lube point. The amount of grease that is to be fed into a lube point is stored in the memory of the grease meter and is shown on the display.*

*The grease meter registers the actual amount fed into the lube point. When the greasing round has been performed the results are transferred to a PC. The computer program shows how much grease has been fed into every lube point and any deviations, if any, to the set value. The system clearly warns if, for example, a lube point has been forgotten. The LubeRight system gives the user a clear general view of the manual greasing and a more reliable maintenance. It effectively reduces the risk of unscheduled production breakdowns.*

***LubeRight is a tool that makes manual lubrication reliable. Greasing will become a high-tech activity!***

## Så här fungerar LubeRight, steg för steg

## This is how LubeRight works, step by step

**1.** LubeRight-programmet installeras på datorn. I programmets administrationsdel lägger man upp alla data om respektive smörjpunkt: namn, grupp, smörjmängd, intervall, smörjmedel och rond-ordningsnummer. Till varje smörjpunkt kopplas en specifik tranponder. Sedan monteras smörjnippelarna med sina transponderar på smörjpunkterna. Därefter är systemet klart för användning.

**2.** Vid smörjning går man in i programmets schemadel och kan se vilka smörjningar som programmet planerat för aktuell vecka. Man ansluter fettmätaren till datorn och för över veckans smörjningar.

Då man ansluter fettmätarens munstycke till smörjnippeln läser fettmätaren av smörjpunktens identitet och den planerade smörjmängden visas på fettmätarens display. Under smörjningen räknas mängden på displayen ned, man slutar smörja då displayen visar 0. Den exakta mängden fett som varje smörjpunkt smorts med lagras i fettmätarens minne.

**3.** Då man smort ronden färdigt ansluter man åter fettmätaren till datorn och för över den utförda smörjningen till datorn. Man ser då direkt om man råkat missa någon smörjpunkt och kan gå ut och smörja den. Då alla smörjpunkter blivit korrekt smorda blir hela listan grön. Därigenom kan man vara säker på att man gjort sitt dagsverke!

I datorn kan man sedan för varje enskild smörjpunkt se när den blivit smord och med hur mycket fett.

**1.** The LubeRight software is installed in the PC. In the administration part of the program the data of each lubrication point is stated: name, group, lubricant amount, interval, lubricant and round order number. Each lubrication point is connected to a specific transponder. The nipples with their transponders are then mounted on to the lubrication points. The system then is ready for use.

**2.** When the lubrication shall be carried out the schedule part of the program is opened and you can see the lubrication points which are planned for the present week. You connect the grease meter to the computer and transfer the planned lubrications to the grease meter.

When you connect the grease meter's nozzle to a nipple the grease meter reads the lubrication point's identity and the planned lubricating amount is shown on the display. During the lubrication the amount on the display is counted down, you shall stop the lubrication when the display shows 0. The exact amount of grease that has been fed into each lubricated point is stored in the memory of the grease meter.

**3.** When the lubrication round is completed, you connect the grease meter to the computer again and transfer the data of the performed lubrications to the computer. You can then immediately see if you have missed any lubrication points and can correct that. When all lubrication points have been lubricated as planned the list will become green. You can then be sure that you have performed your work properly!

Afterwards the computer shows for each lubrication point when it has been lubricated and with how much grease.





### Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder

Anslutning: Inv. ISO-G1/8  
 Max tryck: 70 MPa / 10150 psi  
 Flödesområde: 0 - 1000 cm<sup>3</sup> / min  
 Temp.område: - 20°C - +40°C  
**Art.nr. 0102400**

### Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder Med traktorkoppling

Anslutning: Inv. ISO-G1/8  
 Max tryck: 70 MPa / 10150 psi  
 Flödesområde: 0 - 1000 cm<sup>3</sup>/min  
 Temp.område: - 20°C - +40°C  
**Art.nr. 0102400-3**

### Digital Grease Meter with transmitter for communication with transponders

Connection: female ISO-G1/8  
 Max pressure: 70 MPa / 10150 psi  
 Flow range: 0 - 1000 cm<sup>3</sup> / min  
 Temperature range: - 20°C - +40°C  
**Art.No: 0102400**

### Digital Grease Meter with transmitter for communication with transponders. With hook-on button head connector.

Connections: female ISO-G1/8  
 Max pressure: 70 MPa / 10150 psi  
 Flow range: 0 - 1000 cm<sup>3</sup> / min  
 Temperature range: - 20°C - +40°C  
**Art.No: 0102400-3**



### Smörjnippel med transponder

Diameter: 30 mm  
 Material  
 transponder: Glasfiberlaminerad epoxy  
 Temp.område: -40°C - +85°C

Material nippel: Syrafast stål  
**ISO-R1/8 Art.nr. 0102397**  
**NPTF 1/8-27 Art.nr. 0102397-2**

Material nippel: Förzinkat stål  
**ISO-R1/8 Art.nr. 0102405**  
**NPTF 1/8-27 Art.nr. 0102405-2**

### Grease nipple with transponder

Diameter: 30 mm  
 Material  
 transponder: Glass fibre-laminated epoxy  
 Temperature range: - 40°C - +85°C

Material, nipple: Acid-proof steel AISI316  
**ISO-R1/8 Art.No. 0102397**  
**NPTF 1/8-27 Art.No. 0102397-2**

Material, nipple: Zinc-plated steel  
**ISO-R1/8 Art.No. 0102405**  
**NPTF 1/8-27 Art.No. 0102405-2**



### Smörjnippel med transponder, traktorkoppling

Diameter: 30 mm  
 Material  
 transponder: Glasfiberlaminerad epoxy  
 Temp.område: -40°C - +85°C

Material nippel: Syrafast stål  
**ISO-R1/8 Art.nr. 0102426**

Material nippel: Förzinkat stål  
**ISO-R1/8 Art.nr. 0102406**

### Grease nipple with transponder, hook-on button head connector

Diameter: 30 mm  
 Material  
 transponder: Glass fibre-laminated epoxy  
 Temperature range: - 40°C - +85°C

Material, nipple: Acid-proof steel AISI316  
**ISO-R1/8 Art.No. 0102426**

Material, nipple: Zinc-plated steel  
**ISO-R1/8 Art.No. 0102406**



### Nättaggregat / kommunikationsenhet

Matarspänning: 100 - 300 V AC  
 50 - 60 Hz  
 Strömförbrukning: Max 0,25 A  
 Spänning ut: 5 VDC 2,0 A  
**Art.nr. 0102383**

### Communication and charging unit.

Supply voltage: 100 - 300 V AC  
 50 - 60 Hz  
 Power: Max 0.25 A  
 Output voltage: 5 VDC 2.0 A  
**Art.No. 0102383**

## LubeRight programlicens

Databas: MSDE 2000  
Systemkrav: Microsoft Win 2000 eller XP  
512 MB internminne  
Processor 1 GHz

**Art.nr. 0102398**

## PC-program LubeRight

Data base: MSDE 2000  
System requirements: Microsoft Win 2000 or XP  
512 MB RAM  
Processor 1 GHz

**Art.No. 0102398**



## Smörjnipplar

ISO-R1/8" SF

**Art.nr. 0122376**

NPTF 1/8-27, SF

**Art.nr. 0122407**

ISO-G1/8" FZ

**Art.nr. 0122408**

NPT 1/8 - 27, FZ

**Art.nr. 0122410**

## Grease nipples

ISO-R1/8" Acid-proof steel

**Art.No: 0122376**

NPTF 1/8-27 Acid-proof steel

**Art.No: 0122407**

ISO-G1/8" Zn

**Art.No: 0122408**

NPT1/8 - 27, Zn

**Art.No: 0122410**



## Adaptrar till smörjnipplarna

Samtliga med inv. gänga ISO-G1/8

Utv ISO-R1/8"

**Mässing Art.nr. 120059**

**Syrafast stål Art.nr. 121251**

Utv. M6

**Förzinkad Art.nr. 120056**

**Syrafast stål Art.nr. 121252**

Utv. M8x1

**Mässing Art.nr. 120058**

**Syrafast stål Art.nr. 121253**

Utv. ISO-G1/4"

**Mässing Art.nr. 904095**

**Syrafast stål Art.nr. 3204088**

Utv. ISO-R1/8 - inv. 45°

**Mässing Art.nr. 906951**

**Syrafast stål Art.nr. 121254**

Förlängningsnippel ISO-G1/8"

Längd: 50 mm

**Förzinkad Art.nr. 121233**

**Syrafast stål Art.nr. 121255**

## Adapters for the grease nipples

Allfemale threaded ISO-G1/8

Male ISO-R1/8

**Brass Art.No: 120059**

**Acid-proof steel Art.No: 121251**

Male M6

**Zinc-plated Art.No: 120056**

**Acid-proof steel Art.No: 121252**

Male M8x1

**Brass Art.No: 120058**

**Acid-proof steel Art.No: 121253**

Male ISO-G1/4"

**Brass Art.No: 904095**

**Acid-proof steel Art.No: 3204088**

Male ISO-R1/8" - Female 45°

**Brass Art.No: 906951**

**Acid-proof steel Art.No: 121254**

Extension adapter ISO-G1/8"

Length: 50 mm

**Zinc-plated Art.No: 121233**

**Acid-proof steel Art.No: 121255**





### Nippelskydd, färgade

10-pack

Sätts på smörjpunkterna för att färgkoda dem. Används med fördel i kombination med färgade hylsor för hävstångspump.

Gul	Art.nr. 907313
Grön	Art.nr. 907314
Röd	Art.nr. 907315
Blå	Art.nr. 907316
Lila	Art.nr. 907317

### Grease zerk cap, colour coded

10 pieces / package

To be put onto the nipple (lubrication point). Can be used together with colour-coded girdle for hand grease gun.

Yellow	Art.No. 907313
Green	Art.No. 907314
Red	Art.No. 907315
Blue	Art.No. 907316
Purple	Art.No. 907317



### Hylsa för hävstångspump, färgade

Sätts runt hävstångspumpen för att färgkoda den. Används med fördel i kombination med färgade nippelskydd.

Vikt: 0,03 kg

Gul	Art.nr. 907329
Grön	Art.nr. 907330
Röd	Art.nr. 907331
Blå	Art.nr. 907332

### Grease gun collar, colour-coded

To be put around the hand pump. To be used together with colour-coded nipple protections.

Weight: 0.03 kg

Yellow	Art.No. 907329
Green	Art.No. 907330
Red	Art.No. 907331
Blue	Art.No. 907332



### Transponder

Diameter: 30 mm  
Arbets temperatur: -40°C till +85°C  
Material: Glasfiberlaminerad epoxi

Art.nr. 906843

### Transponder

Diameter: 30 mm  
Working temp: -40°C to +85°C  
Material: Glass-fibre laminated epoxy

Art. No. 906843



### Spirallåsring

Art.nr. 907080

### Spiral retaining ring

Art. No. 907080



### Bricka för transponder

Art.nr. 0122375

### Washer for transponder

Art. No. 0122375



### Transpondermonteringsverktyg

Art.nr. 0102449

### Mounting tool for transponder

Art. No. 0102449



### Nummerlappar 1-540, 8 mm

För märkning av transpondrar

Art.nr. 907125

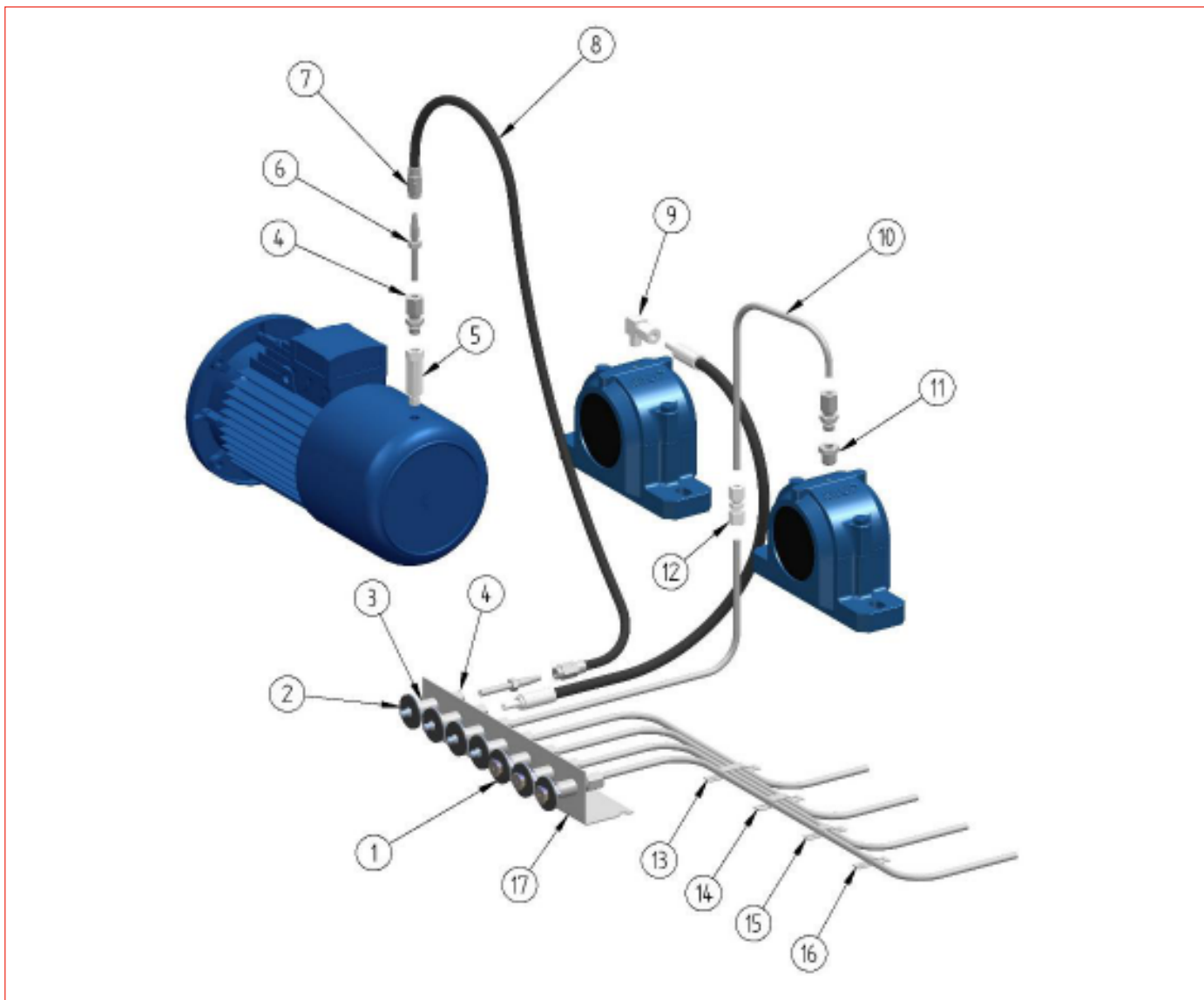
### Number labels 1-540, 8 mm

For marking of transponders

Art. No. 907125

Komponenter för framdragen smörjning

Components for gathered lubrication



Pos.	Benämning	Description	Syrafast stål Acid-proof steel	Förzinkat stål Zinc-plated steel
Pos.	Benämning	Description	Art.nr.	Art.nr.
1	Smörjnippel m. transponder, av traktorkopplingtyp	Grease nipple w. transponder of hook-on button head type.	0102426	-
2	Smörjnippel m. transponder	Grease nipple w. transponder.	0102397	-
3	Muff ISO-G1/8"	Adapter ISO-G1/8"	3204231	1117085
4	GE 6 LR 1/8"	GE 6 LR 1/8"	3204200	900016
5	Förlängningsnippel ISO-G1/8"	Extension adapter ISO-G1/8"	121255	121233
6	Rörnippel 6mm till 903023	Tube nipple 6 mm 903023	903027	903025
7	Skruvhylsa till 903023	Sleeve for hose 903023	903026	903024
8	Högtrycks slang 840 bar 8,3 x 2,1	High pressure hose 840 bar	903023	903023
9	WE 6 LR 1/8"	WE 6 LR 1/8"	3204090	3201139
10	Rör 6x1 DIN2391 SS2343	Tube 6x1 DIN2391	902579	900169
11	Adapter RI 1/4 x 1/8	Adapter 1/4 x 1/8	3204088	904103
12	G 6 L	G 6 L	3204201	3201235
13	Fäste 6x4	Tube clip 6x4	3404049	3402049
14	Fäste 6x3	Tube clip 6x3	3404048	3402048
15	Fäste 6x2	Tube clip 6x2	3404047	3402047
16	Fäste 6x1	Tube clip 6x1	3404046	3402046
17	Monteringsplåt smörjnipplar, 1 m lång, för 28 nipplar	Mounting plate for nipples, L=1 m, for 28 nipples	901518	-

