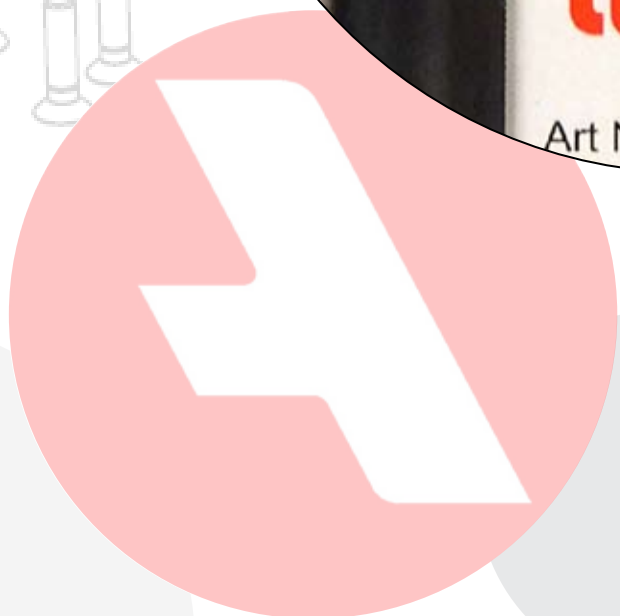


LubeRight
LubeRight



LUBE[®]RIGHT

PATENT



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.

LubeRight is computer directed and controlled, fully monitoring and recording every lubrication cycle with the correct amount of lubricant dispensed in accordance with the bearing manufacturers requirements thus extending the life of all the bearings. Historical data is stored of every lubrication point.

Each bearing is equipped with an acid proof stainless steel nipple transponder (a chip baked into a washer like envelope) that identifies with the bearing. The chip holds a unique identification number enabling the system to recognise each lubricating point.

The amount of grease that is to be discharged into the bearing is stored in the memory of the grease meter which is programmed from the PC with the total number of bearings to be lubricated, with both the volume and frequency of lubricant to be applied to each bearing. The grease meter screen can, with the press of a button, be illuminated so that even in the darkest environment the operation is clearly seen.

Once the lubrication round is completed, the communication and charger unit is connected to the grease meter and PC to download the information recorded during the lubrication round. Any missed lubrication points will be highlighted, any over-or-under lubricated bearings will be recorded.

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 rondordningsnummer. Till varje smörjpunkt kopplas en specifik tranponder. Sedan monteras smörjnipplarna med sina transpondrar 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 smörjnippln 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.

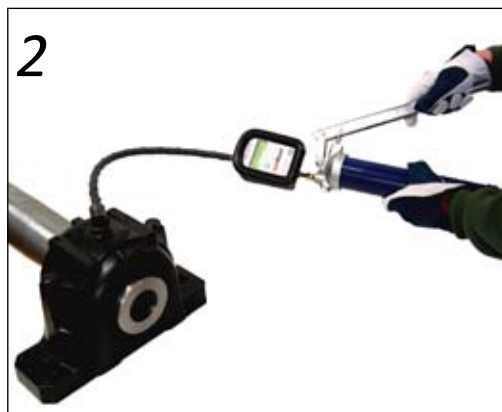
1 The "LUBERIGHT" software is installed in the computer. The administration part of the program contains the data relating to each lubrication point, ie. name, group, lubricant volume to be dispensed, lubrication frequency and job number for that particular round. Each lubrication point is connected to a specific transponder. The nipple, along with its transponder, is then installed at the bearing.

THE SYSTEM IS NOW READY FOR USE

2 To commence a lubrication round, connect the communication and charging unit to the PC and the grease meter and then download the program for the required lubrication round to the grease meter.

On connecting the grease meter nozzle to the lubrication point the grease meter identifies the point and instructs the operator how much lubricant to discharge into the bearing.

3 When the lubrication round is completed you connect the grease meter to the PC and transfer the data to the software's administration component. Once downloaded all the items that were due for lubrication will be highlighted in green confirming that the round has been successfully completed. Any items not completed correctly will be clearly identified.





LubeRight komplett utrustning

Komplett startutrustning för LubeRight.

Innehåller:

- LubeRight digital fettmätarenhet
- Nätaggregat / kommunikationsenhet
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540
- Transpondermonteringsverktyg

Vikt: 5,1 kg
Art.nr. 0102463

LubeRight equipment, complete

Complete LubeRight start equipment

Comprising:

- LubeRight digital grease meter
- Communication and charging unit
- Case
- Number labels 1-540
- Mounting tool for the transponders

Weight: 5.1 kg
Part Number: 0102463

LubeRight komplett utrustning för traktornippel

Komplett startutrustning för LubeRight.

Munstycket på fettmätaren är anpassat till traktornippel.

Innehåller:

- LubeRight digital fettmätarenhet
- Nätaggregat / kommunikationsenhet
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540

Vikt: 5 kg
Art.nr. 0102463-3

LubeRight equipment, complete, for button head nipples

Complete LubeRight start equipment for button head nipples.

Comprising:

- LubeRight digital grease meter
- Communication and charging unit
- Case
- Number labels 1-540

Weight: 5 kg
Part Number: 0102463-3

Utrustningen kompletteras med smörjnippel med transponder samt med LubeRight mjukvara/programlicens.

The equipment must be completed with the right quantity of grease nipples with transponders and with LubeRight PC program license.

Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder

Anslutning: Inv. ISO-G1/8
 Max tryck: 70 MPa / 10150 psi
 Flödesområde: 0 - 1000 cm³ / min
 Temp.område: - 20°C - +40°C
Art.nr. 0102400

Digital Grease Meter with transmitter for communicating with transponders

Connection: 1/8 bsp Female
 Max. Pressure: 70 MPa/10,150 psi
 Flow Range: 0-1000cm³ /Minute
 Temp Range: -20° to +40° C
Part Number: 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 cm³/min
 Temp.område: - 20°C - +40°C
Art.nr. 0102400-3

Digital Grease Meter with transmitter for communicating with transponders with Hook-on-Button Head Connector

Connection: 1/8 bsp Female
 Max. Pressure: 70 MPa/10,150 psi
 Flow Range: 0-1000cm³/Minute
 Temp Range: -20° to +40° C
Part Number: 0102400-3

**Smörjnippel med transponder**

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

Hydraulic Grease Nipple With Transponder

Diameter: 30mm
 Material
 Transponder: Glass fibre - laminated epoxy
 Temp range: -40° to +85° C

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

Acid Proof Stainless Steel AIS 1316
ISO 1/8 Part Number: 0102397
NPTF 1/8-27 Part Number: 0102397-2

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

Zinc Plated Steel
ISO 1/8 Part Number: 0102405
NPTF 1/8-27 Part Number: 0102405-2

**Smörjnippel med transponder, traktorkoppling**

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

Button Head Grease Nipple With Transponder

Diameter: 30mm
 Material
 Transponder: Glass fibre - laminated epoxy
 Temp range: -40° to +85° C

Material nippel: Syrafast stål
ISO-G1/8 Art.nr. 0102426

Acid Proof Stainless Steel AIS 1316
ISO-G1/8 Part Number: 0102426

Material nippel: Förzinkat stål
ISO-G1/8 Art.nr. 0102406

Zinc Plated Steel
ISO-G1/8 Part Number: 0102406

**Nättaggregat / kommunikationsenhet**

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

Communication and Charging Unit

Supply Voltage: 100-300VAC
 50-60 HZ
 Power Max: 0.25 Amps
 Output Voltage: 5 VDC 2.0 Amps
Part Number: 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 Windows 2000 or XP
 512 MB RAM
 Processor 1

Part Number: 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

ISO1/8 bsp Acid Proof Stainless Steel AISI 316
Part Number: 0122376

NPTF 1/8-27 Acid Proof Stainl. Steel AISI 316
Part Number: 0122407

ISO 1/8 bsp Zinc Plated Steel
Part Number: 0122408

NPTF 1/8-27 Zinc Plated
Part Number: 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

Förlängningsnippl ISO-G1/8"
 Längd: 50 mm
Förzinkad Art.nr. 121233
Syrafast stål Art.nr. 121255

Adaptors for the grease nipples

all female threaded ISO-R1/8

Male ISO-R1/8"
Brass Part Number: 120059
Acid-Proof Steel Part Number: 121251

Male M6
Zinc Plated Part Number: 120056
Acid-Proof Steel Part Number: 121252

Male M8x1
Brass Part Number: 120058
Acid-Proof Steel Part Number: 121253

Male ISO-G1/4"
Brass Part Number: 904095
Acid-Proof Steel Part Number: 3204088

Male ISO-R1/8 Female 45°
Brass Part Number: 906951
Acid-Proof Steel Part Number: 121254

Extension Adaptor ISO-G1/8"
 Length: 50 mm
Zinc Plated Part Number: 121233
Acid-Proof steel Part Number: 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 per packet to be put onto the nipple to protect from the environment and if required to colour code with the colour coded gun colour where different lubricants are employed.

Yellow	Part Number: 907313
Green	Part Number: 907314
Red	Part Number: 907315
Blue	Part Number: 907316
Purple	Part Number: 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 grease gun body, used in conjunction with the colour coded protection of the grease nipple.

Weight: 0.03 kg

Yellow	Part Number: 907329
Green	Part Number: 907330
Red	Part Number: 907331
Blue	Part Number: 907332

**Transponder**

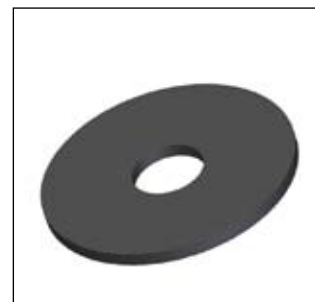
Diameter: 30 mm
Arbetstemperatur: -40°C till +85°C
Material: Glasfiber-laminerad epoxi

Art.nr. 906843

Transponder

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

Part Number: 906843

**Spirallåsring för transponder**

Art.nr. 907080

Spiral retaining ring for the transponder

Part Number: 907080

**Bricka för transponder**

Art.nr. 0122375

Support washer for the transponder

Part Number: 0122375

**Transpondermonteringsverktyg**

Art.nr. 0102449

Mounting tool for the transponder

Part Number: 0102449

**Nummerlappar 1-540, 8 mm**

För märkning av transpondrar

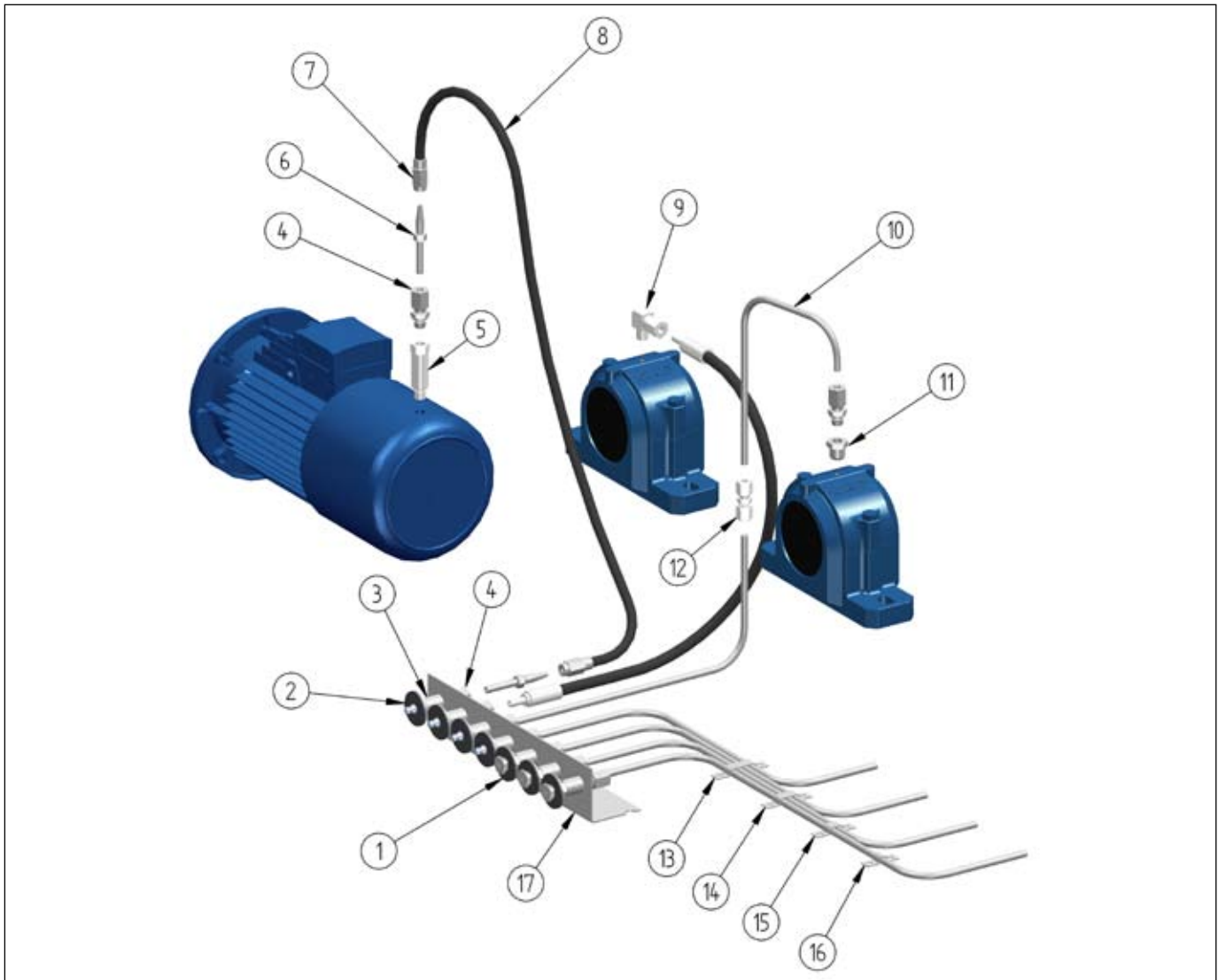
Art.nr. 907125

Number labels

for marking the transponder at set up

Part Number: 907125





Pos.	Benämning	Description	Syrafast stål Acid-proof steel	Förzinkat stål Zinc-plated steel
			Art.nr. / Art.No.	Art.nr. / Art.No.
1	Smörjnippel m. transponder av traktorkopplingtyp	Button head grease nipple with transponder	0102426	-
2	Smörjnippel m. transponder	Grease nipple with transponder	0102397	-
3	Muff ISO-G1/8"	Adaptor ISO-G1/8"	3204231	1117085
4	GE 6 LR 1/8"	GE 6 LR 1/8"	3204200	900016
5	Förlängningsnippel ISO-G1/8"	Extension adaptor ISO-G1/8"	121255	121233
6	Rörnippel 6 mm till 903023	Tube nipple 6 mm for hose 903023	903027	903025
7	Skruvhylsa till 903023	Sleeve for hose 903023	903026	903024
8	Högtrycksslang 840 bar 8,3x2,1	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 st nipplar	Mounting plate for nipples, L=1 m, for 28 nipples	901518	-