

# 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 den 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 smörjniplarna 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 smörjniplenn 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 Mk II komplett utrustning**

Komplett startutrustning för LubeRight.

Innehåller:

- LubeRight Mk II digital fettmätarenhet
- USB-kabel för LubeRight Mk II
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540
- Transpondermonteringsverktyg

Vikt: 4,1 kg  
Art.nr. 0102533

### **LubeRight Mk II equipment, complete**

Complete LubeRight start equipment

Comprising:

- LubeRight Mk II digital grease meter
- USB-cable for LubeRight Mk II
- Case
- Number labels 1-540
- Mounting tool for the transponders

Weight: 4.1 kg  
Part Number: 0102533

### **LubeRight Mk II komplett utrustning för traktornippel**

Komplett startutrustning för LubeRight.

Munstycket på fettmätaren är anpassat till traktornippel.

Innehåller:

- LubeRight Mk II digital fettmätarenhet
- USB-kabel
- Väska med inrede
- Nummerlappar 1-540

Vikt: 4,1 kg  
Art.nr. 0102533-3

### **LubeRight Mk II equipment, complete, for button head nipples**

Complete LubeRight start equipment for button head nipples.

Comprising:

- LubeRight Mk II digital grease meter
- USB-cable for LubeRight Mk II
- Case
- Number labels 1-540

Weight: 4.1 kg  
Part Number: 0102533-3

Utrustningen kompletteras med smörjnippelar med transponder samt med LubeRight.NET mjukvara/programlicens.

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

**Digital fettmätare med antenn för kommunikation med transponder**

Anslutning: Inv. ISO-G1/8  
 Max tryck: 70 MPa/10 000 psi  
 Flödesområde: 0-1 000 cm<sup>3</sup>/min  
 Temp.område: -20 till +40 °C  
 Art.nr. 0102510

**Digital Grease Meter with transmitter for communicating with transponders**

Connection: 1/8 bsp Female  
 Max. Pressure: 70 MPa (10,000 psi)  
 Flow Range: 0-1,000 cm<sup>3</sup>/min  
 Temp Range: -20 to +40 °C  
 Part Number: 0102510

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

Anslutning: Inv. ISO-G1/8  
 Max tryck: 70 MPa/10 000 psi  
 Flödesområde: 0-1 000 cm<sup>3</sup>/min  
 Temp.område: -20 till +40 °C  
 Art.nr. 0102510-3

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

Connection: 1/8 bsp Female  
 Max. Pressure: 70 MPa (10,000 psi)  
 Flow Range: 0-1,000 cm<sup>3</sup>/min  
 Temp Range: -20 to +40 °C  
 Part Number: 0102510-3

**Smörjnippel med transponder**

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

**Hydraulic Grease Nipple With Transponder**

Diameter: 30 mm  
 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 till +85 °C

**Button Head Grease Nipple With Transponder**

Diameter: 30 mm  
 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**

**USB-kabel LubeRight Mk II**

Kabellängd: 1,5 m  
 Art.nr. 0102529

**USB-cable for LubeRight Mk II**

Cable length: 1.5 m  
 Part Number: 0102529

