

Användarmanual



Datorbaserat handsmörjningssystem

LUBERIGHT®

| Inr | ienali | | |
|-----|---------|---|----|
| 1 | INTROD | UKTION | 3 |
| 1 | .1 Bes | krivning | 3 |
| 1 | .2 Kon | nponenter | 3 |
| | 1.2.1 | Fettmätare | 3 |
| | 1.2.2 | Datorprogram | 4 |
| | 1.2.3 | Smörjnippel med transponder | 4 |
| 2 | ANVÄNE | DNING | 5 |
| 2 | .1 Lub | eRight-programvaran | 5 |
| | 2.1.1 | Programinställningar | 5 |
| | 2.1.1. | 1 Antal år smörjdata | 5 |
| | 2.1.1. | 2 Språk | 5 |
| | 2.1.1.3 | 3 Måttenheter | 6 |
| | 2.1.2 | Användargränssnittet | 6 |
| | 2.1.3 | Administration | 6 |
| | 2.1.3. | 1 Lägga till en ny grupp | 8 |
| | 2.1.3.2 | 2 Ta bort grupp | 8 |
| | 2.1.3.3 | 3 Lägg till nytt smörjmedel | 9 |
| | 2.1.3.4 | 4 Ta bort smörjmedel | 9 |
| | 2.1.3. | 5 Söka efter smörjpunkter | 9 |
| | 2.1.3. | 5 Installation av ny smörjpunkt | 10 |
| | 2.1.3. | 7 Kontrollpunkter | 12 |
| | 2.1.3. | 3 Ta bort en smörjpunkt | 12 |
| | 2.1.3.9 | 9 Ersätt transponder | 12 |
| | 2.1.3. | 10 Sorteringsfunktioner | 12 |
| | 2.1.3. | 11 Informationstexter | 13 |
| | 2.1.3. | 12 Smörjningsuppehåll | 14 |
| | 2.1.4 | Schema | 15 |
| | 2.1.4. | 1 Visningsalternativ | 16 |
| | 2.1.4.2 | 2 Överföring av smörjningar till och från fettmätaren | 16 |
| | 2.1.4.3 | 3 Smörjning av nästa veckas smörjpunkter | 17 |
| | 2.1.4.4 | 4 Skapa smörjningar | 18 |
| | 2.1.4. | 5 Smörjning | 18 |
| | 2.1.4.0 | 5 Stoppad maskin | 19 |
| | 2.1.5 | Oversikt | 20 |
| | 2.1.6 | Smörjningsstatus | 21 |
| | 2.1.7 | Utskrifter | 21 |
| 2 | .2 Fett | mätare | 22 |
| | 2.2.1 | Smörjning | 22 |
| | 2.2.2 | Menu | 23 |
| | 2.2.3 | Remaining lubrication | 23 |
| | 2.2.4 | Total | 23 |
| | 2.2.5 | Kalibrering | 24 |
| | 2.2.6 | Andra enheter | 25 |
| | 2.2.7 | Bakgrundsbelysning | 25 |
| | 2.2.8 | Tid för automatisk avstängning | 25 |
| _ | 2.2.9 | Batteriindikator | 26 |
| 3 | DECLAR | ATION OF CONFORMITY | 27 |

LUBERIGHT®

INTRODUKTION 1

1.1 Beskrivning

LubeRight® är ett datorbaserat handsmörjningssystem som jämfört med traditionell handsmörjning erbjuder följande fördelar:

- Den ger exakt rätt doseringsmängd till varje smörjpunkt. Doserinsmängden kan t ex programmeras in enligt lagertillverkarens rekommendationer. En integrerad mätenhet mäter varje fettmängd som matas in I smörjpunkten.
- Den registrerar varje smörjning av varje enskild smörjpunkt.
- Den ger möjlighet till historisk uppföljning av smörjningen till separata smörjpunkter. •

Varje smörjpunkt är utrustad med en transponder, en bricka med ett inbyggt datachip. Chipet har ett unikt identifikationsnummer, som avläses av fettmätaren. Fettmätaren visar på displayen hur mycket smörjpunkten ska smörjas. All inmatad fettmängd blir registrerad och efter dagens slut när fettmätaren överför sin information till datorn, kommer eventuellt missade smörjpunkter att visas. All smörjning sparas i datorn med uppgifter om smörjmängder och datum då smörjningen utfördes.

1.2 Komponenter

1.2.1 Fettmätare

Art. nr. 0102400



Digital fettmätare med antenn för kommunikation med smörjnipplar. Fettmätaren har kontakt för anslutning till dator.

Data

| Maxtryck | 70 MPa |
|------------------|----------------------|
| Fettanslutning | inv. ISO-G1/8 |
| Vikt | 0.8 kg |
| Slanglängd | 400 mm |
| Flödesområde | 0-1000 cm³/min. |
| Noggrannhet | ±3 % upp till 30 MPa |
| Skyddsklass | IP54 |
| Temperaturområde | -20°C till +40°C |

Fettmätaren är utrustad med totalräkneverk, den är kalibreringsbar och kan visa fettmängderna i enheterna cm³, gram, oz. eller fl. oz.

Fettmätarens display är belyst för användning i mörka omgivningar.



Art. nr. 0102531

| roup | | | Search lubricat | ion point | | | | | |
|---------|--------------|---------------|-----------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|---------------------|
| All gro | ups | • | | | | Search | | | |
| Index | Name | Group | Transponder | Amount | Interval | Lubricant | Next date | Round order | New transponder |
| 91 | Motor FS | Pump room | 4519200216 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 10 | |
| 92 | Motor DS | Pump room | 4519214736 | 10 | 20 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 20 | Delete transnonder |
| 93 | Pump DS | Pump room | 4519211745 | 5 | 10 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 30 | |
| 94 | Pump FS | Pump room | 4519213099 | 10 | 10 | NLGI 2 | 2015-05-11 | 40 | Balant Immundat |
| 95 | Pump sealing | Pump room | 4519199720 | 20 | 5 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 50 | hepiace transponder |
| 96 | Bearing | Manufacturing | 4519199438 | 30 | 10 | NLGI 2 | 2015-05-04 | 60 | |
| 97 | Fan L | Roof | 4519217687 | 8 | 30 | NLGI 2 | 2015-05-04 | 100 | New group |
| 98 | Fan R | Roof | 4519218184 | 3 | 30 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 110 | |
| 99 | Conveyor FS | Manufacturing | 4519208610 | 15 | 15 | NLGI 2 | 2015-04-27 | 200 | Delete group |
| 100 | Conveyor DS | Machine stop | 4356180211 | 20 | | NLGI 2 | | 300 | |
| | | | | | | | | | New lubricant |
| | | | | | | | | | Delete lubricant |
| | | | | | | | | | Calculation help |

Med datorprogrammet planeras och följs smörjningen upp.

1.2.3 Smörjnippel med transponder

Art. nr. 0102397



Transpondern har ett unikt nummer som fettmätaren identifierar.

Smörjnippel, stödbricka och låsring i syrafast stål, transponder i epoxi.

Utförande på smörjnippel enligt DIN71412.Anslutningsgänga:ISO-G1/8Temperaturområde:-40 °C till +85 °CSkyddsklass:IP66Vikt:20 g



ANVÄNDNING 2

LubeRight-systemet består av två huvuddelar, dels fettmätaren och del sett PC-baserat administrationsprogram. Detta kapitel beskriver hur hela LubeRight-systemet ska användas och hur fettmätaren och dataprogrammet samverkar.

2.1 LubeRight-programvaran

Programinställningar 2.1.1

När programmet startas första gången ska två inställningar göras.

2.1.1.1 Antal år smörjdata

Programmet planerar smörjningar för ett eller två år i taget beroende på denna inställning. Om man inte har smörjpunkter med ett större intervall än ett år så bör man välja ett år i denna inställning. Programmet generar en ny vecka smörjdata för varje vecka som går.



2.1.1.2 Språk

Programmet har några språkalternativ förutom svenska.

| LubeRight.NET | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------------------|-------------|----|-----|-----|---------|-----------|-------|-----|
| Arkiv | Alter | nativ | Loggning | 9 | Hjä | p | | | | |
| Admin : | | Språk | | | | ۲ | ~ | Svenska | | |
| Grupp | | Ports | | | | F | | Engelsk | a | |
| | | Enhete | er | | | × | | Tyska | | |
| | | Antal p | olaneringså | år | | × | - | | | |
| Index | | Inform | ationstexte | er | | | To | ansponder | Mänod | Int |
| 1 | | Smörjningsuppehåll | | | | | 451 | 9208610 | 25 | 20 |
| 2 | | E-postinställningar | | | | 445 | 5132567 | 25 | 20 | |
| 2 | 15001 | | | | 1. | | 400 | | 17 | |
| Figur 2 Språkinställningar | | | | | | | | | | |

Figur 2, Språkinställninga



Enheterna man kan välja bland är cm³, fl.oz. (fluid ounce), gram och oz. (ounce). Eftersom fettmätaren mäter volym så är massaenheterna uträkningar från mätt volym. För omräkningen används en densitet på 0,87 g/cm³ (som är en vanlig densitet på smörjfett).

2.1.2 Användargränssnittet

Användargränssnittet hos LubeRight-programmet består av tre olika flikar. Den första fliken är administration, där administreras och installeras nya smörjpunkter. Den andra fliken är schema, där ser man de smörjpunkter som ligger nära i tiden och det är där man för över smörjningar mellan fettmätaren och datorprogrammet. Den tredje fliken är översikt som innehåller all smörjdata framåt och bakåt i tiden. Hur långt in i framtiden beror på inställningarna (2.1.1.1).



Figur 3, De tre olika flikarna som tillhandahåller olika funktionalitet

2.1.3 Administration

I administration lägger man upp sina smörjpunkter och anger smörjmängd, smörjintervall och andra data om smörjpunkterna.

Administrationsfliken består av ett rutnät där alla smörjpunkters data finns presenterad, åtta knappar för olika uppgifter samt funktioner för att söka efter smörjpunkter och att sortera smörjpunkter i förutbestämda smörjgrupper.

| Lube | | 1.12-01 | | | | | | | |
|---------|-------------------------|--------------|-------------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|---------------------|
| | Alternativ Loggning | у нјагр | | | | | | | |
| dmin | Schema Översikt | | | | | | | | |
| Grupp | | - Sök smörjp | ounkt | _ | | | | | |
| Alla gr | upper 🔹 | | | | Sök | | | | |
| | | - | | | | | | | |
| Index | Namn | Grupp | Iransponder | Mangd | Intervall | Smorjmedel | Nasta datum | Kondordning | Ny transponder |
| 108 | 2701 Spillvattenpump DS | Pumphuset | 451921///6 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 10 | |
| 109 | 2701 Spillvattenpump FS | Pumphuset | 4519212262 | 10 | 30 | NLGI 2 | 2014-10-13 | 20 | Ta bort transponder |
| 110 | 2/03 Slampump DS | Pumphuset | 4519211914 | / | 15 | NLGI 2 | 2014-09-22 | 30 | |
| 111 | 2703 Slampump FS | Pumphuset | 4519208988 | 8 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 40 | Ersätt transponder |
| 112 | 2705 Fläktmotor | Pumphuset | 4519210061 | 5 | 25 | NLGI 2 | 2014-09-22 | 50 | |
| 113 | 2706 Fläktmotor | Pumphuset | 4519208444 | 5 | 40 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 60 | Ny grupp |
| 114 | 2707 Fläktmotor | Pumphuset | 4519204222 | 5 | 35 | NLGI 2 | 2014-11-03 | 70 | |
| 115 | 2713 Spillvattenpump DS | Pumphuset | 4519196891 | 8 | 10 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 80 | Ta bot on on |
| 116 | 2713 Spillvattenpump FS | Pumphuset | 4519214928 | 10 | 100 | NLGI 2 | 2014-10-27 | 90 | ra bolt glapp |
| 117 | 2717 Rullband | Pumphuset | 4519217150 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 100 | New ow Selected |
| 118 | 3477 Vridmotor DS | Maskinstopp | 4519216903 | 7 | | NLGI 2 | | 4010 | ivytt smorjmedel |
| 119 | 3411 Vals 1 FS | PM 12 | 4519201053 | 5 | 15 | NLGI 2 | 2014-09-22 | 1010 | |
| 120 | 3411 Vals 1 DS | PM 12 | 4519217874 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 2010 | Ta bort smörjmedel |
| 121 | 3412 Vals 2 FS | PM 12 | 4519208996 | 5 | 15 | NLGI 2 | 2014-09-22 | 1020 | |
| 122 | 3412 Vals 2 DS | PM 12 | 4519206022 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 2020 | Beräkningshjälp |
| 123 | 3413 Vals 3 FS | PM 12 | 4519230641 | 5 | 15 | NLGI 2 | 2014-09-22 | 1030 | |
| 124 | 3413 Vals 3 DS | PM 12 | 4519206996 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 2030 | |
| 125 | 3414 Schaber FS | PM 12 | 4519209685 | 5 | 40 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 1040 | |
| 126 | 3414 Schaber DS | PM 12 | 4519207544 | 5 | 40 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 2040 | |
| 127 | 3415 Vals 4 FS | PM 12 | 4519212664 | 5 | 420 | NLGI 2 | 2016-02-01 | 1050 | |
| 128 | 3415 Vals 4 DS | PM 12 | 4519208597 | 5 | 20 | NLGI 2 | 2014-09-29 | 2050 | |
| 129 | 3416 Vals 5 FS | PM 12 | 4519199769 | 5 | 15 | NLGL2 | 2014-09-22 | 1060 | v |

Figur 4, Administration

| LIRERIGI | |
|----------------------|--|
| Index | Varje smörjpunkt ges ett indexnummer vid registreringen. Numret går inte att ändra och används främst för att numrera transpondrarna i samband med registreringen så att rätt transponder placeras nå rätt smörinunkt |
| Namn | Här anges smörjpunktens namn. |
| Grupp | Vilken grupp smörjpunkten tillhör. |
| | Andras genom att man klickar i rutan och valjer onskad grupp ur listan. |
| | LubeRight.NET Välj en grupp: Pumprum OK Avbryt |
| | Hur man lägger in en ny grupp förklaras i avsnitt 2.1.3.1. |
| Transponder Mängd | Varje transponders unika identifikationsnummer. Går inte att ändra. Den smörjmedelsmängd som ska tillföras smörjpunkten vid varje |
| | smörjtillfälle. Enheten väljs under Alternativmeny, se avsnitt 2.1.1.3 |
| | Om man anger -1 som smörjmedelsmängd godkänns alla mängder. I mätaren |
| | visas +0 för dessa smörjpunkter. |
| Intervall | Tidsintervallet mellan två smörjningar. Anges i dagar, lördagar och söndagar används inte för smörjning. Om en smörjpunkt ska smörjas 1 gång per månad ska 20 dagars intervall anges (4 veckor x 5 dagar = 20 dagar). När man klickar i rutan för att ändra intervall måste man även ange datum för första smörjtillfälle. |
| | LubeRight.NET |
| | Första smörjningsdatum: 2014-09-29 |
| | Figur 6, Ändra intervallet |
| Smörjmedel | Smörjpunktens smörjmedel. Ändras ganom att man klickar i rutan och välior änskat smärimodol ur listan. |
| | |
| | Välj smörjmedel: NLGI 2 OK Cancel |
| | Figure 7 Malan américa dal |

Hur man lägger in nytt smörjmedel förklaras i avsnitt 2.1.3.3.



2.1.3.1 Lägga till en ny grupp

När man för över smörjningar till fettmätaren kan man välja att bara föra över en vald grupp. En grupp brukar vara ett område som smörjs samtidigt. Om man har ett område som smörjs samtidigt men med två olika fettyper måste detta område delas upp i två grupper för att man ska kunna föra över smörjningarna med de olika fettyperna separat til olika fettmätare.

För att lägga till en ny grupp, tryck på knappen "Ny grupp". Då öppnas dialogen som i Figur 8 nedan.

| LubeRight.NET | |
|---------------|-----------|
| Gruppnamn: | |
| | OK Avbryt |

Figur 8, Lägg till en ny grupp

Fyll i det nya gruppnamnet och tryck på "OK" för att godkänna namnet eller på "Avbryt" för att avbryta.

2.1.3.2 Ta bort grupp

För att ta bort en grupp tryck på knappen "Ta bort grupp". Då öppnas dialogen som i Figur 9 nedan.



Figur 9, Ta bort grupp

Välj den grupp du vill ta bort och tryck på "OK" för att ta bort den och "Cancel" för att avbryta.



2.1.3.3 Lägg till nytt smörjmedel

För att lägga till ett nytt smörjmedel tryck på knappen "Nytt smörjmedel". Då öppnas dialogen som i Figur 10 nedan.

| Ny | rtt smörjmedel | - | |
|----|------------------|----|--------|
| | Nytt smörjmedel: | | |
| | | ОК | Avbryt |

Figur 10, Lägg till nytt smörjmedel

Fyll då i det nya smörjmedelnamnet och tryck på "OK" för att godkänna och "Avbryt" för att avbryta.

2.1.3.4 Ta bort smörjmedel

För att ta bort smörjmedel tryck på knappen "Ta bort smörjmedel". Då öppnas dialogen som i Figur 11 nedan.

| Lu | beRight.NET | |
|----|-------------------------|-----------|
| | | |
| | Smörjmedel att ta bort: | NLGI 2 🗸 |
| | | OK Cancel |

Figur 11, Ta bort smörjmedel

Välj det smörjmedel du vill ta bort och tryck på "OK" för att radera det eller på "Cancel" för att avbryta.

2.1.3.5 Söka efter smörjpunkter

För att söka en smörjpunkt skriv in en del av smörjpunktens namn i sökrutan och tryck på knappen "Sök". Smörjpunkter med namn som matchar sökningen markeras.

| Sök smörjpunkt | |
|----------------|-----|
| | Sök |
| | |

Figur 12, Söka smörjpunkt baserat på namn



2.1.3.6 Installation av ny smörjpunkt

Vid installation av en ny smörjpunkt (dvs. en ny transponder) I datorprogrammet ska fettmätaren vara ansluten till datorn och vara påslagen.



Figur 13, USB-kabelns anslutning på fettmätaren

Man ansluter fettmätaren till datorn med en USB-kabel.

Tryck på fettmätarens on-knapp, knappen längst till vänster. Vid kommunikation mellan datorprogrammet och fettmätaren visar texten "PC CONNECTED" på displayen enligt Figur 14 nedan.



Figur 14, "PC CONNECTED" visas när fettmätaren är påslagen och ansluten till en dator

Tryck på knappen "Ny transponder". Då öppnas dialogen som i Figur 15 tills man låter fettmätarens antenn röra vid transpondern man vill registrera. Vill man inte registrera någon ny transponder så tryck på "Cancel".

| LubeRight.NET | |
|-----------------------|--|
| Väntar på transponder | |
| Avbryt | |
| | |

Figur 15, Väntar på att få trandonder ID

Om programmet inte känner av fettmätaren så visas dialog som i Figur 16 nedan. Kontrollera anslutning och att fettmätaren är påslagen.



Figur 16, Kommunikationsfel



Om systemet har läst en transponder så öppnas nedanstående dialog (Figur 17).

| LubeRight.NET | |
|-----------------|------------|
| | |
| Transponder ID: | 4519199438 |
| Indexnummer: | 10 |
| Namn: | |
| Grupp: | Pumprum 👻 |
| Smörjmedel: | NLGI 2 👻 |
| | |
| Beräkningshjälp | |
| Intervall: | |
| Mängd: | cm3 |
| | OK Avbryt |

Figur 17, Ny transponder

I denna dialog ska användaren fylla i information om namn på smörjpunkt, grupptillhörighet och smörjmedel. Efter att de tre fälten fyllts i kan man trycka "OK". Smörjpunkten läggs då till i listan över smörjpunkter och man kan senare komplettera med smörjmängd, smörjintervall och rondordning.

Om man önskar hjälp med att beräkna smörjmedelsmängd tryck på knappen "Beräkningshjälp". Då öppnas en dialog (Figur 18). Lagrets ytterdiameter, totalbredd, datumet för första smörjningen och önskat smörjintervall anges. När man trycker "OK" visas beräknad smörjmängd och valt intervall. Man kan trycka på knappen "Beräkningshjälp" igen om man vill ändra intervallet för att få en annan smörjmängd.

| LubeRight.NET | LubeRight.NET | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ASSALUB avsäger sig härmed ansvar för maskinskada på grund av felaktig smörjning | | | | | | | | |
| Diameter [mm]: | Diameter [mm]: | | | | | | | |
| Bredd [mm]: | | | | | | | | |
| Första datum: | 2014-11-11 | | | | | | | |
| Intervall: | 20 | | | | | | | |
| | Rullager | | | | | | | |
| | Glidlager | | | | | | | |
| | 🔘 Kullager | | | | | | | |
| | OK Avbryt | | | | | | | |

Figur 18, Beräkningshjölp

LUBERIGHT[®]

Beräkningshjälpen tar fram ett förslag på lämplig fettmängd att smörja med vid varje smörjtillfälle beräknat på valt smörjintervall. Programmet tar bara hänsyn till lagrets dimensioner. Lämpligt smörjintervall beror på ett flertal faktorer t ex temperatur, varvtal och lagertyp. SKF har ett avancerat beräkningsprogram för fettsmörjning som beräknar fettmängd och smörjintervall. Programmet kan köras från: http://www.mapro.skf.com/dialset/

Man kan även efter att smörjpunkten registrerats få beräkningshjälp. Markera en smörjpunkt och tryck på knappen "Beräkningshjälp".

2.1.3.7 Kontrollpunkter

Om man anger 0 som smörjmängd räcker det att hålla fettmätarens munstycke (antennen) mot transpondern för att smörjpunkten ska godkännas och bli grön. Denna funktion kan användas för kontroll av oljenivåer mm.

2.1.3.8 Ta bort en smörjpunkt

För att ta bort en smörjpunkt ställ markören på den aktuella smörjpunktens rad och tryck på knappen "Ta bort transponder". Då öppnas dialogen som visas i Figur 19 nedan.



Figur 19, Ta bort en smörjpunkt

Välj "Ja" om du vill ta bort den aktuella smörjpunkten eller välj "Nej" om du vill avbryta. Om en smörjpunkt tas bort finns ändå informationen om tidigare utförda smörjningar kvar.

2.1.3.9 Ersätt transponder

För att ersätta en trasig eller försvunnen transponder markera smörjpunktens rad och tryck på knappen "Ersätt transponder". Då öppnas dialogen som i Figur 20 nedan.

| LubeRight.NET | |
|-----------------------|---|
| Väntar på transponder | |
| Avbryt | |
| | _ |

Figur 20, Väntar på ett transponder ID

Ifall ett felmeddelande dyker upp istället kontrollera att fettmätaren är ansluten och påslagen. Låt den nya transpondern röra vid antennen. Transponderbytet är därmed klart.

2.1.3.10 Sorteringsfunktioner

I programmet finns också stöd för att sortera alla kolumner efter stigande eller fallande ordning. För att sortera fliken efter en kolumn så klickar man bara på rubrikraden i den kolumn man vill sortera efter. Man klickar igen om man vill ha den sorterad i andra ordningen.



2.1.3.11 Informationstexter

Informationstexter är texter som kan läggas in mellan smörjpunkterna för att i smörjschemat ge information om t ex var smörjningen ska påbörjas, mär man ska gå till ett annat våningsplan eller uppgift om kontroll av oljenivåer. Informationstexterna är kopplade till rondordningsnumren och kommer omedelbart före valt rondnummer i smörjschemat. Informationstexterna registreras genom att välja informationstexter under Alternativmenyn, se Figur 21.



Dialogrutan enligt Figur 22 kommer upp.

| ubeRight.NET | |
|---|---------------------|
| Text | Rondordning |
| Pumphuset ligger norr om stora huset | 10 |
| Informationstext PM 12 Förarsidan - Var vaksam för truckar | Rondordning 1010 |
| | Ny Tabort Save |
| | Stäng |

Figur 22, Dialogrutan för att lägga till nya, ändra eller ta bort informationstexter

LUBERIGHT®

2.1.3.11.1 Ny informationstext

För att lägga in ny informationstext tryck på knappen "Ny". Skriv in önskad text i rutan under "Informationstext" och skriv in rondordningsnumret på smörjpunkten som texten ska vara knuten till under "Rondordning" och tryck på "Save".

2.1.3.11.2 Ta bort informationstext

För att ta bort en informationstext klicka på önskad informationstext och tryck på knappen "Ta bort".

2.1.3.11.3 Redigera informationstext

Klicka på informationstexten som ska redigeras. Ändra den i fältet under "Informationstext" och tryck sedan på "Save".

Avsluta redigeringen av informationstexterna genom att trycka på knappen "Stäng".

2.1.3.12 Smörjningsuppehåll

Smörjuppehåll kan anges per grupp. De planerade smörjningarna under det tidsintervall som valts som smörjuppehåll skjuts framåt i tiden.

Smörjuppehåll anges genom att välja Smörjningsuppehåll under Alternativmenyn, se Figur 23.



Figur 23, Rullgardinsmenyn under Alternativ

Dialogrutan enligt Figur 24 kommer upp.

| Choo: markii the ca | se lub ng the alende | ricati e com er. | on inf espo | termis nding | sion date | by es in |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| Selec | ct a g | roup: | | | | |
| Roo | 1 | | | | | • |
| 4 | | ар | ril 20 | 15 | | ÷ |
| må | i ti | on | to | fr | lõ | sö |
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.1 | |] Ida | ag: 2 | 015- | 04-2 | В |

Figur 24, Smörjningsuppehåll

LUBERIGHT®

Välj för vilken grupp smörjningsuppehållet ska gälla genom att välja grupp ur listan. Markera den önskade perioden för smörjuppehåll genom att klicka och dra med musen alternativt markera första dagen för uppehållet och håll ned skifttangenten medan man flyttar markören med piltangenterna. Välj sedan "OK" för att bekräfta eller "Cancel" för att avbryta.

Önskas smörjuppehåll för en enskild smörjpunkt går man in och ändrar smörjpunktens intervall, se avsnitt 2.1.3. Man anger då samma intervall som tidigare men anger datum för första smörjning efter det önskade smörjuppehållet.

2.1.4 Schema

Figur 25 nedan visar schemafliken. Normalt visas veckans smörjningar.

Schemafliken består av en lista på smörjningarna där deras namn, grupp, datum etc. finns presenterade. Till höger om listan finns fem knappar med vilka det är möjligt att föra över smörjningar till och från fettmätare och välja ut vad som ska visas i listan baserat på tid. Över listan kan välja vilken grupp man vill visa om man inte vill visa alla. Om man vill lägga till en kommentar om en smörjning är det möjligt att skriva direkt i fältet "Kommentar" i listan.

| 🛔 LubeRight.NET | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----------------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|----|--------------------------|
| Arkiv Alternativ L | oggning | Hjälp | | | | | | | | |
| Admin Schema Översikt | I | | | | | | | | | |
| Grupp | | | | | | | | | | |
| Pumphuset | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Namn | Intervall | Grupp | Planerad smörjning | Verklig smörjning | Smörjmedel | Planerad smörjmängd | Verklig smörjmängd | Kommentar | Ор | Veckans smörjningar |
| Text | Pumphuse | et ligger norr | om stora huset | | | | | | | |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | 2014-09-29 | | NLGI 2 | 5 | | | | Nästa veckas smörjningar |
| 2703 Slampump FS | 20 | Pumphuset | 2014-09-29 | | NLGI 2 | 8 | | | | |
| 2706 Fläktmotor | 40 | Pumphuset | 2014-09-29 | | NLGI 2 | 5 | | | | Alla smöriningar |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-09-29 | | NLGI 2 | 8 | | | | |
| 2717 Rullband | 20 | Pumphuset | 2014-09-29 | [| NLGI 2 | 5 | | | | Skapa smöriningar |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Skicka/hämta data |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | | | |

Figur 25, Schemafliken

| Namn Intervall | Smörjpunktens namn. Intervallet mellan smörjtillfällen i vardagar (5 dagar/vecka alla veckor). |
|-----------------------------------|--|
| Grupp | Vilken grupp smörjpunkten tillhör. |
| Planerad smörjning | Datumet då smörjningen ska utföras. Smörjningen kan ske någon av dagarna i samma vecka som det planerade datumet. |
| Verklig smörjning | Efter att smörjningen har utförts visas i fältet vilket datum smörjningen utfördes. Om smörjningen har utförts inom rätt tidsintervall blir hela raden grön. Om smörjningen utfördes vid fel tidpunkt blir raden grön förutom detta fält som blir rött. |
| Smörjmedel Planerad smörjmängd | Smörjpunktens smörjmedel. Den planerade smörjmängden. |



Verklig smörjmängdEfter att smörjningen har utförts visas i fältet den smörjmängd
som smörjpunkten smorts med. Om smörjmängden
överensstämmer med den planerade ±10 % blir fältet grönt. Om
smörjmängden avviker med mer än 10 % från den planerade blir
fältet rött.KommentarI detta fält kan man kommentera smörjningen.
Namnet på den som utfört smörjningen.OperatörNumret avgör i vilken ordning smörjpunkterna sorteras.
I schemafliken sorteras smörjpunkterna alltid i rondordning.

2.1.4.1 Visningsalternativ

Med knapparna till höger om listan i Figur 25 för man dels över smörjningar mellan fettmätaren och programmet och dels väljer man för vilket intervall som smörjningarna ska visas.

För att välja tidsintervall finns knapparna "Veckans smörjningar", "Nästa veckas smörjningar" och "Alla smörjningar" att välja på. Man kan välja att bara visa en enstaka grupp över listan.

2.1.4.2 Överföring av smörjningar till och från fettmätaren

För att överföra smörjningsinformation mellan dator och fettmätare så måste fettmätaren vara ansluten till datorn och påslagen.



Figur 26, Anslutningen av USB-kabeln i fettmätaren

Anslut USB-kabeln till datorn och fettmätaren. Slå på fettmätaren. När fettmätaren är ansluten till datorn och påslagen står det "PC CONNECTED" på fettmätarens display enligt Figur 27 nedan.



Figur 27, "PC CONNECTED" visas i displayen när fettmätaren är ansluten till datorn

Tryck därefter på knappen "Skicka/hämta data". En dialogruta kommer du upp som frågar efter namnet på operatören enligt Figur 28. Sedan överförs data. Data hämtas först från mätaren, om det finns några data att hämta, och sedan skickas data till mätaren, om det finns några data att hämta.

| LubeRight.NET | | |
|---------------|---|----|
| | - | |
| Operatör: | I | |
| | | ОК |
| | | |

Figur 28, Operatör av fettmätaren



En dialogruta med statusen på överföringen öppnas. Först överförs eventuell smörjpunktsinformation från fettmätaren till datorn och sedan förs eventuell smörjpunktsinformation från datorn till fettmätaren. Innan en smörjrunda överförs normalt bara information från datorn till fettmätaren. Efter en smörjrunda överförs normalt bara information från fettmätaren till datorn. När all information är överförd så stängs fönstret.

| LubeRig | ht.NET | |
|---------|----------------------------|--|
| | Tar emot smörjpunkter (86) | |
| | Avbryt | |

Figur 29, Datorprogrammet tar emot information från fettmätaren

| LubeRig | ht.NET | |
|---------|------------------------------|--|
| | Skickar smörjpunkter (12/90) | |
| | | |
| | Avbryt | |

Figur 30, Datorprogrammet skickar information till fettmätaren

Om en smörjpunkt har blivit korrekt smord kommer den bli grönmarkerad i listan. Om en smörjpunkt blivit missad så förblir den vit tills nästa vecka om den fortfarande är missad då och då blir den rödmarkerad. Om en smörjpunkt fått fel smörjmängd eller blivit smörjd vid fel tillfälle så blir den grönmarkerad förutom det som blivit fel som blir rödmarkerat. Se mer i avsnitt 2.1.6.

Det är endast de smörjpunkter som visas i listan som först över. Man begränsar normalt det som ska överföras med hjälp av gruppen som man väljer över listan. Missade smörjpunkter, maskinstoppade smörjpunkter och liknande överförs till fettmätaren efter man har tömt fettmätaren efter en smörjrond.

2.1.4.3 Smörjning av nästa veckas smörjpunkter

Det finns möjlighet att smörja nästa veckas smörjpunkter. Tryck på knappen "Nästa veckas smörjningar" för att se vilka smörjningar som är planerade för nästa vecka. Tryck därefter på "Skicka/hämta data". Nästa veckas smörjningar förs då över till fettmätaren. Observera dock att smörjningarna kommer att registreras som för tidigt smorda och blir rödmarkerade på "Verklig smörjning".



Det kan finnas smörjpunkter som man inte i förväg kan bestämma när de ska smörjas. Man kanske bara kommer åt smörjpunkterna då maskinen står stilla. Det finns en funktion i LubeRight som gör att man kan skapa smörjningarna manuellt. Dessa smörjpunkter registreras som vanligt men man anger inget intervall. Smörjpunkterna ska också tillhöra en särskild grupp, t ex "Maskinstopp". I schemat trycker man på "Skapa smörjningar" och väljer grupp och tidpunkt när smörjningen ska ske.

| LubeRi | ight.NET | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | Valj en grupp: | | | | | | | | |
| | Maskinstopp 👻 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Välj ett datum: | | | | | | | | |
| | ▲ november 2014 ► | | | | | | | | |
| | må ti on to fr lö sö | | | | | | | | |
| | 27 28 29 30 31 1 2 | | | | | | | | |
| | 3 4 5 6 7 8 9 | | | | | | | | |
| | 10 11 12 13 14 15 16 | | | | | | | | |
| | 17 18 19 20 21 22 23 | | | | | | | | |
| | 24 25 26 27 28 29 30 | | | | | | | | |
| | 1 2 3 4 5 6 7 | | | | | | | | |
| | Idag: 2014-11-11 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | OK Avbryt | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Figur 31, Skapa en smörjpunkt

2.1.4.5 Smörjning

Överför veckans smörjningar till fettmätaren. Avlägsna kontakten från fettmätaren och sätt på skyddslocket på kontakten. Om mätaren är avstängd slå på den. Nu visas antingen namnet på första smörjpunkten eller första informationstexten enligt Figur 32 nedan. Om det står en informationstext så tar man bort den genom att trycka på knappen under "OK". Då visas första smörjpunkten.



Figur 32, Till vänster första smörjpunkten, till höger första informationstexten



Anslut fettmätarens smörjkoppling till smörjpunkten. Fettmätaren identifierar transpondern på den valda smörjpunkten och på displayen ser man smörjpunktens namn och planerad smörjmängd enligt Figur 33 nedan.



Figur 33, Fettmätaren ansluten till en smörjpunkt

Användaren börjar smörja och fettmätaren visar kontinuerligt hur mycket som är kvar att smörja. När man smort den planerade fettmängden så börjar mätaren räkna upp med ett litet plustecken före. Displayen börjar också blinka.



Figur 34, Smörjpunkten "2701 Spillvattenpump DS" har översmörjts med 0,4 cm³

Efter man kopplat loss fettmätaren från smörjpunkten så visas nästa smörjpunkt eller dess informationstext om den har någon. Ansluter man fettmätaren till smörjpunkt som man redan smörjt visar den hur mycket man har kvar att smörja på den eller hur mycket man översmörjt. Om man ansluter fettmätaren till en smörjpunkt som ska smörjas denna vecka men inte är nästa i rondordningen så kommer det fungera precis som om det hade varit nästa i rondordningen. Ansluter man fettmätaren till en smörjpunkt som inte ska smörjas denna vecka så står det "UNPLANNED LUBRICATION" som smörjpunktsnamn och "0.0" som planerad smörjmängd. Om man smörjer så kommer det överföras som extrasmörjning till programmet.

När smörjronden är klar så ansluter man fettmätaren till datorn och överför smörjpunktsinformationen på samma sätt som man gjorde tidigare och gör eventuella anteckningar i smörjpunkternas kommentarsfält.

2.1.4.6 Stoppad maskin

Om man kommer till en maskin som tillfälligt är avstängd och därför inte ska smörjas ansluter man fettmätarens smörjkoppling till smörjpunkten som vanligt men smörjer inte. Smörjpunkten blir då registrerad som stoppad maskin och kommer med nästa gång man tankar ut smörjningar till fettmätaren. En stoppad maskin indikeras i schema med att smörjmängden 0 grönmarkeras och resten av raden är omarkerad. När smörjpunkten sedan smörjs blir den blåmarkerad i schemat vilket är detsamma som oplanerad smörjning.



2.1.5 Översikt

Översiktsfliken (Figur 35) har samma information som schemafliken. Översiktsfliken innehåller alla planerade och utförda smörjtillfällen.

| LubeRight.NET | | | 100 | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|---|--|
| Arkiv Alternativ L | oggning | Hjälp | | | | | | | | | |
| Imin Schema Översikt | | | | | | | | | | | |
| Grupp | | | | | | | | | | | |
| Pumphuset | • | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Namn | Intervall | Grupp | Planerad smörjning | Verklig smörjning | Smörjmedel | Planerad smörjmängd | Verklig smörjmängd | Kommentar | Operatör | ~ | Glömda smörjningar |
| 703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-07-21 | 2014-07-21 | NLGI 2 | 7 | 6 | | Louise | | |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-07-21 | 2014-07-21 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | E | Alla smöriningar |
| 2707 Fläktmotor | 35 | Pumphuset | 2014-07-28 | 2014-07-28 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | , the entroyminger |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | Veckape emöripingar |
| 2703 Slampump FS | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | | veckaris smorphingar |
| 2706 Fläktmotor | 40 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-04 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | Million - The second |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-04 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | | Ivasta veckas smorjningar |
| 2717 Rullband | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-08-11 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 7 | 6 | | Louise | | Enstaka transponder |
| 2705 Fläktmotor | 25 | Pumphuset | 2014-08-18 | 2014-08-18 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-08-18 | | NLGI 2 | 8 | | | | | |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 5 | 6 | | Louise | | |
| 2701 Spillvattenpump FS | 30 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 10 | 13 | | Louise | | |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 7 | 6 | | Louise | | |
| 2703 Slampump FS | 20 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | | 4 contambar 2014 |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | | september 2014 |
| 2717 Rullband | 20 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | | 25 26 27 28 29 3 |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | | 2014-09-15 | NLGI 2 | 0 | 6 | | Lars | | 36 1 2 3 4 5 |
| 2707 Fläktmotor | 35 | Pumphuset | 2014-09-15 | 2014-09-15 | NLGI 2 | 5 | 0 | | Lars | | 3/ 8 9 10 11 12 1 38 15 16 17 18 19 2 |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-09-15 | | NLGI 2 | 8 | | | | | 39 22 23 24 25 26 2 |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-09-22 | | NLGI 2 | 7 | | | | - | 40129 30 1 2 3 |
| 1 | | | | | 111 | | | | | | |

Figur 35, Översikt

Genom att använda kalendern till höger så är det möjligt att titta på specifika dagar för att se vilka smörjningar som utfördes eller planeras att utföras då. Det finns också en knapp för att se vilka smörjpunkter som blivit bortglömda. Man kan begränsa sin lista till bara en specifik grupp om man så önskar.

Det finns möjlighet att se alla smörjningar (planerade och utförda) för en specifik smörjpunkt genom att trycka på knappen "Enstaka transponder" och välja transponderindexnumret. Det numret hittar man lättast på administrationsfliken.

| LubeRight.NET | |
|-------------------------|-----------|
| Transponderindexnummer: | |
| | OK Avbryt |

Figur 36, Enstaka transponder



2.1.6 Smörjningsstatus

I både schema- och översiktsflikarna så är det lätt att se statusen för varje enskild smörjpunkt, se Figur 37 nedan.

| 🛃 LubeRight.NET | | | 10 | | | | | _ | | |
|-------------------------|----------|-----------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|----------|------------------------------------|
| Arkiv Alternativ I | oggning | Hjälp | | | | | | | | |
| Admin Schema Översik | d | | | | | | | | | |
| Grupp | | | | | | | | | | |
| Pumphuset | • | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Namn | Interval | Grupp | Planerad smörjning | Verklig smörjning | Smörjmedel | Planerad smörjmängd | Verklig smörjmängd | Kommentar | Operatör | Glömda smöriningar_ |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-07-21 | 2014-07-21 | NLGI 2 | 7 | 6 | | Louise | 1. Korrekt smörining |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-07-21 | 2014-07-21 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | E Alla smöringar |
| 2707 Fläktmotor | 35 | Pumphuset | 2014-07-28 | 2014-07-28 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | 2. Smörining efter |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | Veckans smörjningar |
| 2703 Slampump FS | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | maskinstopp |
| 2706 Fläktmotor | 40 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-04 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | Nästa veckas smöriningar |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-04 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | 2 Fol tillfällo |
| 2/1/ Rullband | 20 | Pumphuset | 2014-08-04 | 2014-08-11 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | J. Fel tillalle |
| 2703 Slampump DS | 10 | Pumpnuset | 2014-08-11 | 2014-08-11 | NLGI Z | / 5 | 6 | | Louise | 4 Permanent missad |
| 2703 Plaktmotor | 20 | Pumphuset | 2014-00-10 | 2014-08-18 | NLCL2 | 0 | 5 | | Louise | 4. Fernianent missau |
| 2713 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | 2014-00-10 | 2014 09 01 | NLGL2 | 5 | 6 | | Louioo | |
| 2701 Spillvatterpump ES | 20 | Pumphuset | 2014-03-01 | 2014-09-01 | NIGI2 | 10 | 13 | | Louise | 5. Fel smörimängd |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NIGI2 | 7 | 6 | | Louise | of the officer jinding a |
| 2703 Slampump ES | 20 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NIGI2 | 8 | 8 | | Louise | |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 8 | 8 | | Louise | september 2014 |
| 2717 Rullband | 20 | Pumphuset | 2014-09-01 | 2014-09-01 | NLGI 2 | 5 | 5 | | Louise | må ti on to fr lö s |
| 2701 Spillvattenpump DS | 20 | Pumphuset | | 2014-09-15 | NLGI 2 | 0 | 6 | | Lars | 6. Extra smorjning |
| 2707 Fläktmotor | 35 | Pumphuset | 2014-09-15 | 2014-09-15 | NLGI 2 | 5 | 0 | | Lars | 7 Maskinstonn |
| 2713 Spillvattenpump DS | 10 | Pumphuset | 2014-09-15 | | NLGI 2 | 8 | | | | |
| 2703 Slampump DS | 15 | Pumphuset | 2014-09-22 | | NLGI 2 | 7 | | | | 🗉 8. iviissad smorjning |
| < | | | | | III | | | | • | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Figur 37, Översiktsflik med förklaringar

- 1. När hela raden är grönmarkerad så innebär det att smörjningen utfördes helt korrekt.
- 2. När hela raden är blåmarkerad så innebär det att smörjningen utfördes sent på grund av maskinstopp.
- 3. När raden är grönmarkerad förutom datumet som är rödmarkerad så innebär det att smörjningen utfördes inte under rätt vecka, men innan nästa påföljande planerade tillfälle.
- 4. När raden är grönmarkerad förutom datumet och smörjmängden som är rödmarkerat så innebär det att smörjpunkten blev inte smörjd innan nästa påföljande tillfälle inträffade.
- 5. När raden är grönmarkerad förutom mängden som är rödmarkerad så innebär det att smörjmängden har avvikit från den planerade med mer än 10 %.
- 6. När raden är blåmarkerad och planerat datum är tomt så innebär det att smörjningen varit helt oplanerad (en extrasmörjning).
- 7. När raden är omarkerad och smörjmängden är noll och grönmarkerad så innebär det att smörjpunkten är för tillfället maskinstoppad.
- 8. När hela raden är röd så innebär det att det planerade tillfället är passerat utan att smörjpunkten har smorts, men än har inte nästa kommande planerade tillfälle inträffat.

2.1.7 Utskrifter

Det är möjligt att skriva ut informationen från the tre flikarna. Välj först fliken du vill skriva ut (administrations-, schema- eller översiktsfliken) och använd knapparna till höger för att välja ut den information du vill ha utskriven och välj vilken grupp (eller alla) du vill ha utskriften begränsad till. Under menyradsalternativet "Arkiv" så välj "Skriv ut..." eller "Förhandsgranska..." och gör eventuella skrivarinställningar.

LUBERIGHT[®] 2.2 Fettmätare



2.2.1 Smörjning

Smörjning av smörjpunkter som är registrerade i systemet och har transponder förklaras i avsnitt 2.1.4.5

Det går även att använda fettmätaren till vanliga smörjnipplar:

Tryck på ON/OFF knappen längst till vänster på fettmätaren. Displayen tänds då och följande information visas på displayen:



Figur 38, Display efter uppstart (utan några smörjpunkter inlagda)

Tryck på den högra knappen "MAN", fettmätaren är därmed klar för mätning och displayen ser ut enligt nedan:



Figur 39, Manuell smörjning utan transponderkoll

Mätaren visar därefter på displayen den mängd som passerat igenom den.



Mittenknappen är ofta knappen för att komma in i menyn. Texten i displayen visar de tre knapparnas funktion. I menyn visas alla funktioner och markerar den funktion som är vald, se Figur 40. Pilarna används för att gå upp och ner i menyn och OK för att välja alternativ.



Figur 40, Menyval

2.2.3 Remaining lubrication

Smörjpunkterna som återstår att smörja visas genom att man väljer "REMAINING LUBRICATION" i menyn. Alla återstående smörjpunkterlistas då i rondordning. Använd pilarna för att gå upp och ner i listan. Se Figur 41 nedan.



Figur 41, Kvarvarande osmorda smörjpunkter

2.2.4 Total

Välj "TOTAL" i menyn. Följande information visas:



Figur 42, Totalt smörjmängd



Den totala mängd fett som passerat genom mätaren sedan den togs i bruk visas i enheten TON med 3 decimaler, i detta fall 3 kg. Totalmätningen är inte nollställbar, när mätningen uppnår 999 TON börjar mätningen om från 0 igen

För att gå ur denna meny trycker man på "OK".

2.2.5 Kalibrering

```
Börja med att räkna ut hur mycket fettmätaren mäter fel.
Felet = verklig mängd / visad mängd
Exempel:
Det utmatade fettet väger 500 gram
Fettmätaren visar 495 gram
Felet = 500/495 = 1,01 dvs. +1%
Om fettmätaren visar för lite ska den kalibreras åt +
Om fettmätaren visar för mycket ska den kalibreras åt –
```

Fettmätaren ska i detta fall kalibreras + 1 %

Välj "CALIBRATION" i menyn. Följande information visas:



Figur 43, Kalibrering av fettmätaren

Ta nu felet, 1,01 i exemplet ovan och multiplicera med kalibreringsfaktorn som visas på displayen. Ny kalibreringsfaktor = 1.01 x 675 = 682

Tryck + (mittenknappen) tills önskat värde visas, tryck sedan vänster knapp "OK".

Det nya och gamla värdet visas. Tryck "YES" för att spara det nya värdet eller "NO" för att behålla det gamla värdet, se Figur 44 nedan.



Figur 44, Spara nya kalibreringsvärdet

Hos en korrekt fungerande mätare ska kalibreringsfaktorn inte överstiga 750.



Välj "UNIT" i menyn. Följande information visas:



Figur 45, Byta måttenhet

Välj önskad enhet med pilarna. Bekräfta ditt val med "OK"

2.2.7 Bakgrundsbelysning

Man kan välja att ha bakgrundsbelysningen eller inte. Välj "BACKLIGHT" i menyn. Följande information visas. Välj "ON" eller "OFF", se Figur 46 nedan.



Figur 46, Belysning på displayen

2.2.8 Tid för automatisk avstängning

Tiden för automatisk avstängning kan ändras. När mätaren inte används under den inställbara tiden stängs den automatisk av.

Välj "AUTO SHUT OFF" i menyn. Följande information visas:



Figur 47, Automatisk avstängning

Välj önskad tid med pilarna och bekräfta valet med "OK".



Batteriindikatorn visar återstående batterikapacitet. Ett fulladdat batteri räcker för cirka 12 timmars användning. När batteriet är nästan tomt stängs mätaren av automatisk för att ingen information om smörjningar ska gå förlorad. Laddningstiden för ett helt tomt batteri är 7 timmar. När mätaren är ansluten till en PC och batteriet är fulladdat stängs mätaren av.



Figur 48, Batteriindikator



3 DECLARATION OF CONFORMITY

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, Assalub AB, Prästängsvägen 15, SE-597 30 Åtvidaberg, Sweden, declare that the:

GREASE METER

Version: LubeRight MK II Art. No. 0102510

is designed and manufactured in accordance with

EUROPEAN EMC DIRECTIVE 2004/108/EC

as outlined in the harmonized Norms

Emission: EN 61000-6-3:2007 Immunity: EN 61000-6-2:2005, EN 61000-4-2, -3, -8

Åtvidaberg, January 20, 2015

the faith

Kim Funck Managing Director

Niklas Rehn Responsible for Technical File



| |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| | |
|------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



| |
|------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |





ASSALUB AB P.O. Box 240 SE-597 26 Åtvidaberg Sweden

| Tel.: | +46 120-358 40 |
|-----------|-----------------|
| Fax.: | +46 120-152 11 |
| email: | info@assalub.se |
| Internet: | www.assalub.se |