

CENTRALSMÖRJSYSTEM



SKANDINAVISKA TEKNIK & SMÖRJSYSTEM AB

SE+46 8 582 477 70 N+47 63 97 58 60 DK+45 20 83 03 00

www.stsab.com

TWIN



Sve
Eng

Bruksanvisning
User's Instruction



TWIN automatsikt smörjsystem


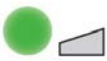
Din maskin är utrustad med ett TWIN automatiskt smörjsystem från Groeneveld. Systemet som är konstruerat speciellt för professionella tillämpningar smörjer automatiskt alla punkter som anslutits till det. Smörjningen sker med rätt mängd och med inställda tidsintervall.

Systemet består av

- en smörjpump med integrerad kontrollenhet
- distributionsblock med doseringsenheter
- en display eller en omkopplare med inbyggd signallampa

Systemets arbetssätt

Systemet arbetar automatiskt. När tändningen slagits på eller systemets startats kommer pumpen att med inställt tidsintervall förse alla punkter med avvägda smörjmängder. Inom 60 sekunder efter det att tändningen slagits på visar displayen det inställda smörjintervallet. Om systemet är utrustat med omkopplare kommer signallampan att blinka 1, 2 eller 3 gånger för att visa intervallet. Detta upprepas 4 gånger.

Display	Signallampa i omkopplare	Valt intervall
	En blinkning	Tung drift
	Två blinkningar	Normal drift
	Tre blinkningar	Lätt drift

Ändring av tidsintervall med display

Om systemet har display kan tiden ändras enligt följande:

- Kontrollera att tändningen är på.
- Välj intervall genom att trycka på knappen på displayen.

Ändring av tidsintervall med omkopplare

Om systemet har omkopplare ändras tidsinställningen enligt följande:

- Slå på tändningen.
- Vänta 30 sekunder och tryck sedan ned omkopplaren en, två eller tre korta tryck.
- Efter 15 sekunder kommer lampan att visa det nya värdet.

Påfyllning av tanken

Om den gula lysdioden på displayen tänds eller signallampan i omkopplaren blinkar i 2 minuter (0,5 sek. till/0,5 sek. från) i början av varje smörjcykel har miniminivån i smörjtanken nåtts. I så fall skall tanken fyllas så snart som möjligt.

1. Tag bort dammkåpan från påfyllnadskopplingen.
2. Gör rent kopplingen och kopplingen på påfyllnadsslangen.
3. Fäst slangen vid kopplingen.
4. Fyll upp tanken till märket för max nivå.
5. Tag bort slangen och sätt tillbaka dammskyddet.
6. Fäst slangen på kopplingen på påfyllnadspumpen så att slangen hålls ren.

Anmärkning:

Fyll inte upp tanken innan display eller signallampa har varnat för låg nivå.

Tester

För att kontrollera systemets funktion kan en smörjning utföras.

1. Slå på tändningen.
2. Tryck ned testknappen på pumpen i 3 till 5 sekunder. Systemet kommer att göra en provsmörjning. Under testet kommer en grön lysdiod på displayen eller omkopplarens signallampa, att blinka (2 sek. till/2 sek. från). Den lysdiod på displayen som blinkar visar också vilket intervall som ställts in.

För att göra en extra smörjning av alla punkter (t.ex. efter rengöring av maskinen) eller för att avlufta systemet kan en kontinuerlig smörjning göras.

1. Slå på tändningen.
2. Tryck ned knappen på pumpen i mer än 6 sekunder. Systemet kommer att börja en kontinuerlig smörjning. Under testet kommer en grön lysdiod på displayen eller omkopplarens signallampa, att blinka (0,2 sek. till/0,2 sek. från). Den lysdiod på displayen som blinkar visar också vilket intervall som ställts in.
3. Den kontinuerliga pumpningen slutar när tändningen slås från.

En testcykel kan bara startas under förutsättning att en normal smörjning inte pågår. Om pumpning av smörjmedel pågår har ett tryck på testknappen ingen verkan.

Rekommendationer smörjmedel

Smörjmedel får inte innehålla grafit eller PTFE. Det är mycket viktigt att använda rätt smörjmedel i TWIN. Smörjmedel med högst 5% molybdendisulfid (MoS₂) kan användas.

Groeneveld rekommenderar användning av GreenLube smörjmedel.

Användning av halvflytande fett över maxtemperatur enligt tabellen nedan är ej lämpligt. Det kan leda till dålig smörning och ökat slitage i de smorda punkterna.



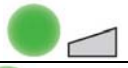

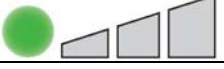
Minimum drifttemperatur för systemet	Maximum drifttemperatur för systemet	Föreskriven NLGI grad
-20°C / -4°F	+70°C / +158°F	2
< -20°C / -4°F	0°C / +32°F	0 / 1
< -20°C / -4°F	+70°C / +158°F	Syntetisk 2
< -20°C / -4°F	0°C / +32°F	Syntetisk 0 / 1

Rådgör alltid med smörjmedelsleverantören före ändring av specifikationer.

Periodiska kontroller

1. Kontrollera nivån i tanken men fyll inte upp innan miniminivån har nåtts.
2. Kontrollera att display eller omkopplare fungerar.
3. Kontrollera så att valt tidsintervall är rätt för maskinens driftsätt.
4. Se efter så att pumpen inte läcker eller har skador.
5. Se efter så att rören inte läcker eller har skador.
6. Kontrollera smörjpunkterna. Rätt mängd nytt smörjmedel skall finnas i varje punkt.
7. Kontroller hela systemet genom en testkörning.
8. Gör rent pumpen och kringliggande delar.
9. Byt eller gör rent filtret under påfyllnadskopplingen på tanken var 500:de timme.

Indikeringar på display

Indikering	Orsak/Innebörd
Den röda lysdioden blinkar så snart tändningen slås på.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Twinpumpen har ingen ström. Kontrollera säkringar och anslutning till jord. Åtgärda omedelbart! 2. Anslutningen mellan display och pump felaktig. Reparera eller byt ut om nödvändigt.
Ingen lysdiod tänds när tändningen slås på.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systemet har ingen ström. Kontrollera säkringar och anslutning till jord. Åtgärda omedelbart! 2. Displayen eller anslutningarna till displayen är felaktiga. Kontrollera och byt om nödvändigt.
	Miniminivå i tanken. Återställ genom att fylla smörjmedelstanken.
	Systemfel. Åtgärda omedelbart! Möjliga orsaker: <ul style="list-style-type: none"> - För lågt smörjtryck under 10 cykler i rad (eller 10 gånger i samma huvudledning) Kontrollera orsaken och återställ systemet genom att trycka ned testknappen under 1 sekund när tändningen är på. - Tanken tom; åtgärda genom att fylla tanken och återställ sedan genom att trycka ned testknappen under 1 sekund när tändningen är på.
	Lätt drift
	Normal drift
	Tung drift
En grön lysdiod blinkar under en hel cykel (2,0 sek. till / 2,0 sek. från)	Enkel testsmörjning pågår (se Tester).
En grön lysdiod blinkar kontinuerligt (0,2 sek. till / 0,2 sek. från)	Kontinuerlig smörjning pågår (se Tester).

Blinkkoder signallampa

Indikering	Orsak/Innebörd
Lampan blinkar inte när tändningen slagits på.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Twinpumpen har ingen ström. Kontrollera säkringar och anslutning till jord. Åtgärda omedelbart! 2. Anslutningen mellan display och pump felaktig. Reparera eller byt ut om nödvändigt.
Lampan blinkar (0,5 sek. till/0,5 sek. från) så snart tändningen slagits på.	Kod för arbetssätt 4 x en gång; Tung drift 4 x två gånger; Normal drift 4 x tre gånger; Lätt drift
Lampan blinkar 2 minuter (0,5 sek. till/ 0,5 sek. från) i början av varje cykel.	Miniminivå i tanken. Återställ genom att fylla smörjmedelstanken.
Lampan lyser med fast sken i 2 minuter i slutet av varje pumpning.	För lågt smörjtryck i systemet.
Lampan lyser med fast sken så snart tändningen har slagits på.	Systemfel. Åtgärda omedelbart! Möjliga orsaker: <ul style="list-style-type: none"> - För lågt smörjtryck under 10 cykler i rad (eller 10 gånger i samma huvudledning) Kontrollera orsaken och återställ systemet genom att trycka ned testknappen under 1 sekund när tändningen är på. - Tanken tom; åtgärda genom att fylla tanken och återställ sedan genom att trycka ned testknappen under 1 sekund när tändningen är på.
Lampan blinkar under en hel cykel (2,0 sek. till/2,0 sek. från)	Enkel testsmörjning pågår (se Tester).
Lampan blinkar kontinuerligt (0,2 sek. till/ 0,2 sek. från).	Kontinuerlig smörjning pågår (se Tester).