

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N samling
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning Å N G L O K S K O L A N för		
Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)		
Operation Smörjsystem		
Instruktionsenhet		Hänvisning till
III-N-5 Smörjpump, Åssa - revision		AU nr III-N-1/6
III-N-22 Friedmanns smörjpump, typ N, spärr- anordning - utbyte		AU nr III-N-15
<u>Reservsidor:</u>		
III-N-9 sid 973-974		
III-N-18 " 987-988		
III-N-21 " 991-992		

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-1
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Smörj pump, Åssa, kolv - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag ned pumpen</p> <p>Tag bort fästskruvarna för kolvhuset</p> <p>Tag ut kolvhuset</p> <p>Byt ut förslitna kolvar</p> <p>Sätt in kolvhuset</p> <p>Drag fast fästskruvarna</p>	<p>Se AU nr III-N-6</p> <p>Kolvhuset bildar ett gemensamt block som lätt kan tagas ut sedan fästskruvarna lossats</p>

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-N-2

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning Å N G L O K S K O L A N
för

Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation Smörjssystem

Instruktionsenhet Smörj pump, Åssa, spärrhjul - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort saxpinne och mutter
på pumpaxeln

Tag bort veven

Lossa spännskruven till fjädern
för spärrhaken

Tag ur fjädern

Dela på spärrhuset

Tag ur spärrhjulet

Sätt in ett nytt spärrhjul

Sätt ihop spärrhuset

Sätt i fjädern och spännskruven

Sätt upp veven

Skruva fast muttern

Sätt i saxpinnen och spräck den

Vänd det rätt

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-3
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Smörj pump, Åssa, sil - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Lossa vingmuttrarna och fäll upp locket</p> <p>Lyft ut silen och byt den</p> <p>Sätt in den nya silen</p> <p>Fäll ned locket</p> <p>Drag åt vingmuttrarna</p>	

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-N-4

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning för Å N G L O K S K O L A N

Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation Smörjssystem

Instruktionsenhet Smörjpump, Åssa, synglas - tätning

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort muttern som håller
synglas

Haknyckel

Tag bort glaset och packningen

Var aktsam om kuggjulen

Lägg in en ny packning

Packningen består av en tunn
papperstätning

Sätt upp glaset

Skruva fast muttern

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-3
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Smörj pump, Åssa, sil - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Lossa vingmuttrarna och fäll upp locket</p> <p>Lyft ut silen och byt den</p> <p>Sätt in den nya silen</p> <p>Fäll ned locket</p> <p>Drag åt vingmuttrarna</p>	

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-N-4

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning
för

Å N G L O K S K O L A N

Del

Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation

Smörjssystem

Instruktionsenhet

Smörjpump, Åssa, synglas - tätning

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort muttern som håller
synglas

Haknyckel

Tag bort glaset och packningen

Var aktsam om kugghjulen

Lägg in en ny packning

Packningen består av en tunn
papperstätning

Sätt upp glaset

Skruva fast muttern

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-6
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Smörjpump, Åssa - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag bort skruvarna i armen för matningen</p> <p>Lossa förskruvningarna till värme- och oljerör</p> <p>Tag bort skruvarna i stativet</p> <p>Lyft ned pumpen och byt ut den</p> <p>Sätt upp den nya pumpen och skruva fast den</p> <p>Skruva fast värme- och oljerör</p> <p>Skruva fast armen för matning</p> <p>Kontrollera att pumpen matar föreskriven mängd</p>	

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-N-7

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning
för

Å N G L O K S K O L A N

Del

Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation

Smörjsystem

Instruktionsenhet

Friedmanns smörjpump, typ NS, sil - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Fäll upp topplocket

Lyft upp silen och byt ut den

Fäll ned topplocket

Skruva bort ena täckmuttern
för den runda silen i hatten
på oljebehållaren

Drag ut silen och byt ut den

Skruva fast täckmuttern

Skiftnyckel

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-8
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump, typ NS, kolv - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	Isärtagning	Se AU nr III-N-15
	Byt ut den skadade kolven	
	Passa den nya kolven i pump- hus och medbringare	
	Ihopsättning	Se AU nr III-N-15

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-10
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump, typ NS, rullar i spärrhjul - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	Tag bort spärrhjul och rullar	Se AU nr III-N-15
	Byt ut förslitna rullar	Smörj de nya rullarna
	Ihopsättning	Se AU nr III-N-15

Arbets-
uppdelning Å N G L O K S K O L A N
för

Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation S m ö r j s y s t e m

Instruktionsenhet F r i e d m a n n s s m ö r j p u m p , t y p N S , a v t a p p n i n g s k r a n -
utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Ställ handtaget på locket rätt
över oljeståndsroret

Skruva bort kranen under olje-
ståndsroret

Byt ut kranen

Skruva fast den nya kranen

Ställ tillbaka handtaget i
öppet läge

Skiftnyckel

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-12
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump, typ NS, kulventil - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Tag ev bort oljeröret</p> <p>Skruva bort kåpan under kolv- huset</p> <p>Skruva bort kulventilen och byt ut den</p> <p>Skruva fast den nya kulventilen</p> <p>Sätt på kåpan och skruva fast den</p> <p>Skruva ev fast oljeröret</p>	<p>Skiftnyckel</p> <p>Skruvmejsel</p>

Arbets-
uppdelning Å N G L O K S K O L A N
för

Del Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation S m ö r j s y s t e m

Instruktionseenhet F r i e d m a n n s s m ö r j p u m p , t y p N S , o l j e s t å n d s r ö r -
utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Ställ handtaget till krankiken
mitt över glasröret, vilket
därigenom avstänges från olje-
behållaren

Skruva bort den övre proppen

Tag bort det söndriga glaset

Sätt i nytt glas

Skruva fast proppen

Prova att glaset tätar för oljan

Skiftnyckel

Försiktigt, skärvor

Kontrollera packningen

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-14
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Slå ut saxpinnen i vickarmens bult</p> <p>Tag ut bulten</p> <p>Skruva loss samtliga ång- och smörjrör</p> <p>Stäng kranen på oljebehållaren</p> <p>Skruva loss pumpens påfyllningsrör</p> <p>Skruva loss pumpen från stativet</p> <p>Lyft ned pumpen</p> <p>Lyft upp den nya pumpen och skruva fast den</p> <p>Anslut pumpens påfyllningsrör</p> <p>Skruva fast samtliga ång- och smörjrör</p> <p>Koppla pumpens vickarm</p> <p>Öppna kranen på oljebehållaren</p> <p>Kontrollera att olja finnes i pumpen</p> <p>Skruva loss pluggen på pumpens översida</p>	<p>Bultens läge i vickarmen enligt föreskrifter</p> <p>Öppna kontrollkranen på oljehöret</p>

Viktiga steg	Nyckelpunkter
<p data-bbox="38 145 400 172">Smörj pumpens mekanism</p> <p data-bbox="38 201 309 228">Skruva fast pluggen</p> <p data-bbox="38 256 349 284">Kontrollera matningen</p> <p data-bbox="38 344 288 371">Plombera pumpen</p>	<p data-bbox="518 256 927 312">Pumpslaglängden enligt föreskrifter</p>

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-15
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjssystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump - isärtagning, ihopsättning	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Skruva bort skruvarna i locket</p> <p>Lyft bort locket</p> <p>Tag bort fjäderring på vev- axeländen</p> <p>Tag bort veven</p> <p>Slå ur konisk pinne</p> <p>Skruva bort mutter på vev- axeländen</p> <p>Tag bort fjädern</p> <p>Tag bort spärrhjulshylsan</p> <p>Tag bort spännring för lock inuti spärrhjulshylsan</p> <p>Lyft bort locket</p> <p>Tag bort spärrhjul med rullar och fjädrar</p> <p>Tag bort inre spärrhjulet</p> <p>Skruva bort skruvarna i lager- huset</p> <p>Tag bort lagerhus med excen- teraxel</p> <p>Skruva bort skruvarna i kuliss- stångslagret</p>	

Viktiga steg	Nyckelpunkter
Tag bort kulisstången	
Tag bort kolvar och fjädrar	Märkes, så att de ej förväxlas
Vänd pumphuset med botten upp	
Skruva bort pluggarna för olje-kanalerna	I botten på pumphuset
Skruva bort muttrarna för pump-cylindrarna	
Tag bort pumpcylindrarna	Märkes, så att de ej förväxlas
Tvätta ren alla detaljer	
Placera pumphuset på arbets-bänk	
Lägg i packning för pump-cylindrarna	
Sätt tillbaka pumpcylindrarna	
Vänd pumphusets botten upp	
Skruva fast pumpcylindrarna	
Vänd pumphuset rätt	
För in kulisstången i dess ena lager	
Sätt tillbaka kolvarna	Rätt kolv i rätt cylinder
Koppla kulisstången till pump-kolvarna	
Skruva fast kulisstångens lager	Fjäderbrickor närmast driv-anordningen
Sätt upp excenteraxel med lagersköld	
Skruva fast lagerskölden	Packning, ritpapper
Sätt fast inre spärrhjulet	Krysskil
Sätt fast spärrullar med fjädrar	

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Smörj spärrhjulet

Placera spärrullar med fjädrar
i yttre spärrhjulskåpan

Sätt på locket och skruva fast
det

Sätt i låsringen

Sätt fast yttre spärrhjulskåpan

Sätt i fjädern

Skruva fast muttern i excenter-
axelns ände

Slå i den koniska pinnen

Sätt fast handveven

Sätt i låsringen

Skruva fast pluggen på pumpens
översida

Sätt på locket och skruva fast
det

Prova pumpen

Invändigt

Arbets-
uppdelning
för

Å N G L O K S K O L A N

Del

Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation

Smörjsystem

Instruktionsenhet

Friedmanns smörjpump, typ N, sprialfjäder - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Tag bort saxpinnen

Tång

Lossa och tag bort muttern

Skiftnyckel

Tag bort brickan

Tag ut fjädern

Sätt in den nya fjädern

Sätt på brickan

Skruva fast muttern

Ej hårdare än att hävarmen lätt
kan röras för hand

Sätt i saxpinnen och spräck den

Arbets-
uppdelning
för

Å N G L O K S K O L A N

Del

Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)

Operation

Smörjsystem

Instruktionsenhet

Friedmanns smörjpump, typ N, oljeståndsror - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Stäng kontrollkranen

Läge "Glasbruch"

Skruva bort övre muttern på
synglas

Skiftnyckel

Tag bort det söndriga glaset

Försiktigt, glasskärvor

Sätt i det nya glaset

Kontrollera packningen

Skruva fast muttern

Öppna kontrollkranen

Läge "Normal"

Prova att glaset tätar för oljan

SJ UTBILDNINGSKONTOR		AU nr III-N-19
		Dat 1.6.62
Arbets- uppdelning för	Å N G L O K S K O L A N	
Del	Å N G L O K K Ä N N E D O M P R A K T I S K (O C H R E P)	
Operation	Smörjsystem	
Instruktionsenhet	Friedmanns smörjpump, typ N, kulventil - utbyte	
	Viktiga steg	Nyckelpunkter
	<p>Skruva bort täckmuttern</p> <p>Tag ut kulventilen</p> <p>Sätt i den nya ventilen</p> <p>Skruva fast täckmuttern</p>	

SJ UTBILDNINGSKONTOR

AU nr III-N-20

Dat 1.6.62

Arbets-
uppdelning ÅNGLOKSKOLAN
för

Del ÅNGLOKKÄNNEDOM PRAKTISK (OCH REP)

Operation Smörjsystem

Instruktionsenhet Friedmanns smörjpump, typ N, sil - utbyte

Viktiga steg

Nyckelpunkter

Lossa vingmuttrarna och fäll
upp locket

Lyft upp silen och byt ut den

Sätt i den nya silen

Fäll ned locket och skruva fast
det