

## RULLFLAKSBIL SCANIA STANDARD

### MATERIELVÅRDSSHEMA GRUNTILLSYN

Detta materielvårdsschema gäller för materiel:

<b>Förrådsbeteckning</b>	<b>Förrådsbenämning</b>
M5140-725581	RFB13 F6 TK 6X2SC/T
M5140-725681	RFB13 F6 TK 6X2SC/T
M5140-826311	RFB13 F4 TK 6X2SC/T
M5140-826321	RFB13 F4 TK 6X2SC/T
M5142-866171	VXB15F7 COL LY H /T

Detta materielvårdsschema ersätter följande materielvårdsschema:

<b>Förrådsbeteckning</b>	<b>Fastställelse</b>
<b>Förrådsbenämning</b>	<b>Datum, utgåva</b>
M7782-019881	AL MK F Hj MS 141 :16FMV2319-10:1
MVSCHG RFB13 TK SC	2017-11-09. utg. 2

#### Anm

Generellt gäller att de tillsynspunkter på komponenter/system/utrustning som inte finns på det aktuella fordonet, ska hoppas över.

### Vårdbestämmelser

Regler och riktlinjer för grundtillsynens genomförande återfinns i M7751-714001 FAG F (Försvarsmaktens Regler för Grundtillsyn av Fordon).

Grundtillsyn på ditsatt sambands- och navigationsutrustning utförs enligt specifika anvisningar för respektive materielsystem.

Anvisningar för utförande av grundtillsynsåtgärder samt smörjning, finns för chassit i Scania Underhållsanvisningar (utdrag från Multi) samt i militära tillägg av instruktionsbok/reparationsbok. För påbyggnader såsom rullflaksväxlar, VBG-koppling eller motsvarande, finns anvisningar i respektive leverantörs publikationer. Allt underlag finns på cd smstdok STDLB SCAN.

För fordon med militärt Tillägg till reparationsbok finns i avsnitt Grundtillsynsanvisningar, hänvisningar till rätt avsnitt i Scania Underhållsanvisningar. Personal som utför grundtillsynen på fordon som saknar militärt Tillägg till reparationsbok, ska själv söka fram rätt anvisning i Scania Underhållsanvisningar.

För diagnos av fordonet används Scania diagnosverktyg SDP3.

- GT 1 = Grundtillsyn (utförs varje år)  
GT 2 = Grundtillsyn (utförs vartannat år).  
GT 4 = Grundtillsyn (utförs vart fjärde år)  
GT F = Grundtillsyn före förrådsställning, utför de GT som är aktuella detta år.  
Scan Uh- = Se Scania Underhållsanvisningar  
anv  
Joab = Se Joab basservicedokumentation, för rullflaksväxlare  
Basserv.

Allmänt gäller att kontroll ska ske beträffande skador, fastsättning och funktion.

Schemat är uppställt med tillsynspunkterna i följande arbetsordning:

- |   |   |
|---|---|
| 1 Allmänt                                     | 7 Provkörning fordon  |
| 2 Trafikvärdighet, besiktning                 | 8 Ytbehandling  |
| 3 Statuskontroll fordon                       | 9 Förebyggande underhåll fordon (Service)                           |
| 4 Statuskontroll rullflaksväxlare             | 10 Förebyggande underhåll oljebyten och smörjning (Service)         |
| 5 Statuskontroll och provkörning bakgavellyft | 11 Inställning av underhållsindikator och återställning av felkoder |
| 6 Provkörning rullflaksväxlare                |   |

## Referenser

Förrådsbeteckning	Benämning
-	Transportstyrelsens författningssamling TSFS 2010:84 Kontrollbesiktning
M7102-259180	Besiktningssprotokoll fordon
-	Scania Förarhandbok
-	Scania Underhållsanvisningar (utdrag från Multi)
-	Joab basservicedokumentation för rullflaksväxlare
-	VBG Driver´s Manual 38-233900c
-	Bruksanvisning, för bakgavellyft Palfinger
-	Z-lyftens servicebok och kontrollmanual, för bakgavellyft Zepro
M7771-250001	CD SMSTDOK STDLB SCAN
M7782-	Smörjschema (för fordon med militärt smörjschema)
M7786-	Instruktionsbok (för fordon med militär instruktionsbok)
M7781-005050	TO UF SKYDD 200-000110
M7781-006481	TO UF SKYDD 200-018046 (i tillämpliga delar)
-	TO AF FORDON 000-014991 Reparationsmålning av fordon med tillbehör
-	HKV FM2014-9075:1 Direktiv för krav på däck inom Försvarmakten
-	FM2017-19438:2 Kontroll rengöring inför rostskyddskontroll

## 1. Allmänt

			GT				
1	2	4	System/komponent			-	Omfattning/felyttring
x			Kontrollbok				Komplett enligt Vård FM
x			Särskild tillsyn				Utförd enligt Vård FM
x			Kontroll rengöring inför rostskyddskontroll				FM2017-19438:2
x			Felrapport				Kvarstående fel
x			Bevakningskort				Kontroll avseende utförd GT-smörjning (1 år resp. 4 år) samt km-beroende tillsyner
x			Identifiering, registreringsskylt				Kontrollera att uppgifter i registreringsbevis överensstämmer med fordonets tekniska status
x			Typskyltar, id-märkning				Befintlighet, läsbarhet
x			Teknisk order				Ej utförda åtgärder
x			Elsäkerhetskontroll				Elintag 230 V, motorvärmare
x			ADR-besiktning				

## 2. Trafikvärdighet, besiktning

			GT				
1	2	4	System/komponent			-	Omfattning/felyttring
x			Kontrollbesiktning				Utförs enligt Transportstyrelsens författningssamling TSFS 2010:84 Kontrollbesiktning, se även M7751-714001 FAG F.
x			Återkommande besiktning				Bakgavellyften ska genomgå återkommande besiktning enligt FAG F Avd 8, besiktning av lyft- och bärgningsdon avseende bedömningsgrunder, omfattning och kontrollmetoder, Lyftanordningar M5132-, Lastbil med flaklyftbord.

### 3. Statuskontroll fordon

#### Hytt invändigt

		GT		System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Felmeddelande och felkoder	•	Använd kombinationsinstrumentet för att kontrollera och hantera felmeddelande och felkoder. Se Scania förarhandbok
x				Manöverdon, instrument, kontrollampor		Funktionskontroll
x				Kamerasystem		Funktionskontroll
x				Utvändig belysning, reflexer och signalhorn		Funktionskontroll, höjdjustering
x				Belysning, breddmarkeringsutrustning		Funktionskontroll
x				Vindruta, vindrutetorkare, vindrutetorkarblad, vindrutespolare, strålkastarspolare		
x				Innerbelysning		Funktionskontroll
x				Backvarnare		Funktionskontroll
x				Värme, ventilation och AC (även tillsatsvärmare)		Funktionskontroll
x				Spänningsomvandlare		Funktionskontroll
	x			Luftfjädring fram		Funktionskontroll
	x			Luftfjädring bak		Funktionskontroll
	x			Stödaxellyft		Funktionskontroll
x				Säkerhetsbälte		Funktionskontroll
x				Sovplatser, lastsäkringsnät/-täckor, belysning		
x				Batteriladdare batteri manöverdon		
x				Kartläsningslampor		
x				Handbrandsläckare 2 kg, remmar		UF SKYDD 200-000110
x				Alkolås		Kalibreras av en auktoriserad Scaniaverkstad
x				Mikrovågsugn/växelriktare		
x				Kaffebryggare/kylskåp		
x				Dekaler och märkning	•	Befintlighet och läsbarhet. Se Tillägg till reparationsbok (för de fordon som har)

#### Hytt ovansida

		GT		System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Fjärrstrålkastare, varningslyktor, arbetsstrålkastare		
x				Radioantenn		

## Vänster sida

GT			System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring	
1	2	4				
x			Hjul, hjulmuttrar, fälgar	16	Åtdragningsmoment 650 Nm Mönsterdjup min 5 mm (HKV FMV2014-9075:1 Direktiv för krav på däck inom Försvarsmakten) Funktionskontroll, justera vid behov  Ev vätskenivå, laddningsstatus, oxidation, årtal  Vrid batterifrånkiljaren vred från och till. OBS Motorn måste vara stoppad.	
x			Dörrlås			
x			Lucka tillbehörsfack			
x			Hjälstartanslutning			
x			Batterier; kablar, anslutningar			
x			Batterifrånkiljare			
x			Batteriladdare			
x			Breddmarkeringsutrustning, låsanordning, belysning			
x			Redskapshållare			
x			Tillbehörslåda; Låda, infästning mot ram, lucka, låsanordning, gångjärn, hållare, tätningslist			
x			Transportsäkringsöglor			
x			Strömförsörjning till skåp			
x			Sidokörningsskydd			
x			Fack/låda brandsläckare, brandsläckare, 6 kg			TO UF 200-018046 (i tillämpliga delar)
x			Dekaler, märkning			• Befintlighet och läsbarhet. Se Tillägg till reparationsbok (för de fordon som har)

## Baktill

GT			System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4			
x			Eluttag släpfordon, ABS, VBG	• Slitning. Se FAG F. • Slitning. Se VBG Driver's Manual 28-233900c.	
x			Dragkrok 221A		
x			VBG-koppling; bult, bussningar, koppling och servo/balk/gavel		
x			Dragbalk		
x			Eluttag 24 V		
x			Duo Matic anslutning		
x			Kamera, visir		
x			Kombinationsbaklyktor, arbetsstrålkastare, blixtljus, glas		
x			Bredlastskylt, låsanordning		

			GT	System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Hållare för slirskydd/snökedjor		<ul style="list-style-type: none"> <li>Befintlighet och läsbarhet. Se Tillägg till reparationsbok (för de fordon som har)</li> </ul>
x				Hållare för förbandsskyltar		
x				Hållare ADR-skylt, farligt gods-dekal, förbandsskyltar		
x				Stötfångare, reflexer		
x				Dekaler, märkning		

### Höger sida

			GT	System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Hjul, hjulmuttrar, fälgar		<ul style="list-style-type: none"> <li>Åtdragningsmoment 650 Nm</li> <li>Mönsterdjup min 5 mm</li> <li>(HKV FMV2014-9075:1 Direktiv för krav på däck inom Forsvarsmakten)</li> <li>TO UF 200-018046 (i tillämpliga delar)</li> </ul>
x				Fack/låda brandsläckare, brandsläckare, 6 kg		
x				Tillbehörlåda; Låda, infästning mot ram, lucka, låsanordning, gångjärn, hållare, tättningslist		
x				Redskapshållare		
x				Breddmarkeringsutrustning, låsanordning		
x				Tankpåfyllning, tank		
x				Torrluftsanslutning, lock		
x				Dörrlås		
x				Elintag 230 V		
x				Dekaler, märkning		

### Framstam

			GT	System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Hydrauloljetank, påfyllning, sil, returoljeffilter, manometer, nivåslang avtappning, gummikuddar, plugg, ventil, sugslang, returslangar		<ul style="list-style-type: none"> <li>Befintlighet och läsbarhet. Se Tillägg till reparationsbok (för de fordon som har)</li> </ul>
x				Stege, gångbord/plattform		
x				Lyktor arbetsbelysning, kablar		
x				Redskapshållare		
x				Dekaler, märkning		

## Framtill

		GT		System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring	
1	2	4					
x				Vindruta, vindrutetorkare		Vätskenivå	
x				ADR-skylt, hållare förbandstecken			
x				Frontlucka, fotsteg			
x				Bredlastskylt, låsanordning, belysning			
x				Strålkastare			
x				24 V-uttag			
x				Spolarvätskebehållare			
x				AC; Slangar, kondensor och kompressorns lager.			
	x			Hyttupphängning, ledningar, fjädrar	18		Inställning av fordonsnivå
x				Dekaler, märkning	•		Befintlighet och läsbarhet. Se Tillägg till reparationsbok (för de fordon som har)

## Under tippad hytt

		GT		System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Motorutrymme		Olje-, kylvätske-, bränsle-, luft- eller avgasläckning
	x			Hyttippanordning: Skruvar till infästning för dragstopp och hyttippecylinder		Läckning
	x			Hyttippanordning; Hydrauloljetank, slangar, cylindrar, ventiler	18	
x				Luftintag; inloppsrör.		Skavning
	x			Elledningar, tryckluftsledningar (mellan ram och hytt)		
	x			Drivremmar, remspännare och brytrullar		Läckning, klamring, torrsprickor, fryspunkt
x				Kylsystem, slangar, lock		
x				Hydraulsystem (för rullflaksväxlare); Pump, inkopplingsventil, sugslang, tryckslang, magnetventil, elledningar		Läckning, klamring, anslutning, torrsprickor
x				Batteriladdare		



## Under fordonet

GT			System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
1	2	4			
	x		Krängningshämmare fram/bak; bussningar, skruvförband		
	x		Motor: vibrationsisolatorer		Infästning
	x		Växellåda: vibrationsisolatorer		Infästning
x			Avgassystem; ljuddämpare, rör, upphängning		
x			Kardanaxlar; stödlager, knutkors	6	
x			Tryckluftsbehållare: upphängning		Avtappning kondensvatten, rost
x			Fjädring fram: fjäderblad, fjäderkrampor, luftfjäderbälgar, reaktionsstag, bussningar		Sprickbildning, läckning
x			Fjädring boggi: fjäderblad, fjäderbyglar, luftfjäderbälgar, reaktionsstag, bussningar	12	Åtdragning, sprickbildning, läckning
x			Stödaxel, luftfjäderbälgar		Sprickbildning, nötning
x			Bakaxelväxel		Läckning
x			Bränsletank; upphängningar		Rost
x			SCR-tank, upphängningar		Rost
x			Stötdämpare; fästen	12	Sprickbildning, läckning
x			Bromsslangor		Sprickbildning, läckning
x			Chassiram, fästen, komponenter		Sprickbildning
x			Dragbalk		Sprickbildning
x			Elledningar (mellan ram och bakre strålkastare).		Skavning
x			Koppling	4	Kontrollera förslitningen med tolk 99 315.

## Under upplyft framaxel

GT			System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
1	2	4			
	x		Hjullager		Glapp, missljud
	x		Spindelbultslager	13	Glapp, missljud
	x		Kulleder	13	Glapp, missljud, tätning
x			Dammskydd, länksystem	13	

#### 4. Statuskontroll rullflaksväxlare

##### Hydraulkomponenter

			GT		System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring
1	2	4					
x					Ventilhus, tryckbegränsningsventil, mätuttag, skyddsproppar		Läckning, läsbarhet, befintlighet
x					Servocylindrar, magnetventiler		
x					Tryckuttag, skyddsproppar		
x					Elkontakt till flak, lock		Klamring, anslutning
x					Lasthållningsventil lyftarm;		
x					- Anslutningsblock, ventilpatroner, hydraulrör, slangar		Läckning, anslutning, torrsprickor
x					Lyftarmscylinder, 2 st		Läckning
x					Lasthållningsventil lyftarmscylinder, mjuksänkingsventil, hydraulrör, slangar		Läckning
x					Dekaler, märkning	•	Befintlighet, läsbarhet

##### Rullflaksväxlarram

			GT		System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring
1	2	4					
x					Hjälpram, ramfästen		Slitning, sprickbildning
x					Midjelås, låskrokar, tappar, fjädrar		
x					Fasta låskrokar (SS3659)		
x					Låshakar		
x					Fällbara låskrokar (SS3021), låssprint, kedja		
x					Tippstötta		
x					Dekaler, märkning	•	Befintlighet, läsbarhet

##### Krokarm

			GT		System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring
1	2	4					
x					Krok, låstappar, kedja, låssprint		
x					Krokarmscylinder, slangar		Läckning
x					Lasthållningsventil krokarmscylinder;		
x					- Ventilblock, hydraulrör, slangar		Läckning
x					Dekaler, märkning	•	Befintlighet, läsbarhet

## Lyftarm

GT			System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring
1	2	4			
x			Lyftarm		Läckning, läsbarhet, befintlighet
x			Lyftarmsled, smörjnipllar		
x			Lyftcylinderinfästning övre och nedre, smörjnipllar		
x			Kablar		Klamring
x			Lyfthjälpcylindrar		Läckning
x			Glidklackar		Slitning
x			Flakramsstyrningar		Smörjning, ytbehandling
x			Fångkrokar för flak		Slitning
x			Dekaler, märkning	•	Befintlighet, läsbarhet

## Tippram

GT			System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring
1	2	4			
x			Tippramsstyrningar		
x			Flakstyrningar		
x			Tipparmsled, tappar		Låsning
x			Styrrullar		Slitning
x			Kablar		Klamring

## 5. Statuskontroll och provkörning bakgavellyft

GT			System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4			
x			Bärande konstruktion, fästelement		
x			Infästning, fästelement		
x			Lyftarm, lyftbord, underkörningsskydd		
x			Säkerhetsanordningar		
x			Elsystem; Kablar, kopplingsbox, kretskort		
x			Hydraulsystem; Hydraulaggregat, oljebhållare, ventiler, cylindrar, slangbrottsventiler, damasker, slangar		Läckning
			<b>Kör ned bakgavellyften</b>		Lampan för bakgavellyft på ICL tänds
x			Manöverorgan (3 st)		
x			Bakdörrar, lås, spärr i öppet läge		
			<b>Kör upp bakgavellyften i transportläge</b>		Lampan för bakgavellyft på ICL släcks
x			Dekaler, varningsflaggor, märkning		Befintlighet, läsbarhet. Se bakgavellyft-leverantörens dokumentation

## 6. Provkörning rullflaksväxlare

		GT		System/komponent	Se Joab Basserv	Omfattning/felyttring								
1	2	4												
x				<b>Kör funktionen avlastning</b> Hydraulsystem, rörelser	•	Lugn, ryckfri								
x				Manöverdon		•	Eventuella felkoder							
x				Kontrollenhet, kablar				•	Eventuella felkoder					
				<b>Kör funktionen pålastning</b>						•	Eventuella felkoder			
x				Hydraulsystem, rörelser								•	Eventuella felkoder	
x				<b>Koppla till ett tippflak och kör tippfunktionen</b>										•
x				Hydraulsystem, rörelser	•									

## 7. Provkörning fordon

		GT		System/komponent	-	Omfattning/felyttring						
1	2	4										
x				Motor	-	Missljud, effekt						
x				Styrning			-	Missljud, effekt				
x				Koppling och växellåda					-	Missljud, effekt		
x				Färd- och parkeringsbroms, avgasbroms							-	Missljud, effekt
x				Luftkonditionering (AC)								

## 8. Ytbehandling

		GT		System/komponent	-	Omfattning/felyttring
1	2	4				
x				Ytbehandling, rostskador	-	Se TO AF FORDON 000-014991

## 9. Förebyggande underhåll fordon (Service)

1	GT		System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
	2	4			
x			Åtgärder med inkopplad SDP3		
x			- Styrenheter	16	Läs av felkoder med SDP3. Skilj på inaktiva koder och aktiva koder. - Inaktiva koder raderas, de behöver inte följas upp om de inte är frekvent förekommande. I dessa fall bör orsaken analyseras. - Aktiva felkoder analyseras och följs upp. Läs ut historik för eventuellt behov av mer information
x			- Mjukvaror	16	Kontrollera om det finns mjukvaror att uppdatera
x			- Bromsbelägg/bromsskivor	16	Kontrollera bromsbeläggens/ bromsskivornas tjocklek. Om det återstår mindre än - 30 % (för bromsok med bromssköld), - 50 % (för bromsok utan bromssköld), gör en visuell kontroll, enligt nästa punkt.
x			Bromsskivor, bromsbelägg (på alla hjul). Visuell kontroll utförs vid slitageindikering via SDP3.	10	Byt bromsbelägg om slitaget överstiger angivna värden. (Bromsarna repareras alltid parvis på samma axel)
	x		Ventilspel	1	Kontrollera och justera ventilspelet
x			Partikelfilter	1	Byt partikelfilter var 100 000:e km.
x				16	Registrera det nya partikelfiltrets serienummer i SDP3.
				1	Rengör insprutningsventil V185 (vid varje partikelfilterbyte)
x			Oxidationskatalysator	1	Byt oxidationskatalysator var 250 000:e km
	x		Luftrenare	1	Byt luftfilter och byt eventuellt säkerhetsfilter, vid behov
	x		Drivremmar	2	Byt drivrem
x			SCR-system (AdBlue); reduktionsfilter, förfilter	3	Byt reduktionsfilter, förfilter
	x		Lufttorkare	10	Byt torkmedelsbehållare
x			Batterier	16	Konditionstest, årtal
	x		Hyttventilation; kupéluftfilter, grovfilter	18	Byt kupéluftfilter och rengör eventuellt grovfilter
	x		Luftkonditionering (AC)	18	Täthet, kontroll köldmedia

## 10. Förebyggande underhåll oljebyten och smörjning (Service)

### Kontroll av oljenivåer, byten av kylvätska/oljor och byte av filter

1	GT		System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
	2	4			
	x		Motor	1	Byt olja och filter, rengör oljerenare
		x	Kylsystem	2	Byt kylvätska
x			Bränslefilter	3	Byt filter
x			Bränsletank	3	Dränera
	x		Filter bränsletanksventilation	3	Byt filter
	x		Kopplingservo	4	Byt kopplingsvätska och lufta
x			Längdslagscylinderns dämpare	5	Kontrollera oljenivån
x			Växellåda	5	Kontrollera oljenivån och byt filter
		x	Växellåda	5	Byt olja och filter
x			Retarder	5	Kontrollera oljenivån och byt filter
		x	Retarder	5	Byt olja
x			Bakaxelväxel	8	Kontrollera oljenivån
		x	Bakaxelväxel	8	Byt olja
x			Hyttippump	18	Kontrollera oljenivån
		x	Hydraulsystem		<ul style="list-style-type: none"> <li>Byt olja och filter. Se Fassi dokumentation för lastkran</li> </ul>
	x		Hydraulsystem, atmosfärsfilter		<ul style="list-style-type: none"> <li>Byt filter. Se Fassi dokumentation för lastkran</li> </ul>

### Smörjning

1	GT		System/komponent	-	Omfattning/felyttring
	2	4			
x			Smörjning chassi och påbyggnader	•	Enligt respektive smörjschema. Se även militärt tillägg till instruktionsbok (för fordon som har)

## 11. Inställning av underhållsindikator och återställning av felkoder, med ansluten SDP3

1	GT		System/komponent	Se Scan. Uh-anv grupp	Omfattning/felyttring
	2	4			
x			Felkoder	16	Läs av eventuella kvarstående felkoder med kombinationsinstrumentet. Radera eventuella felkoder med SDP3. Se Scania förarhandbok.
x			Underhållsindikator	16	Kontrollera att underhållsindikatorn är inställd på 0 km och "ingen påminnelse".