

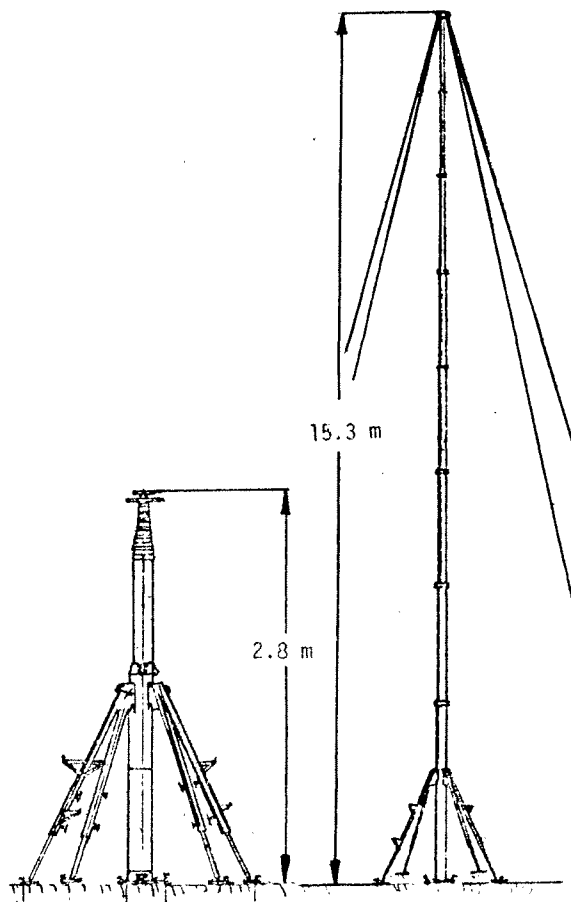
Tjänsteställe, handläggare F:UTM/P Ståhl FFV-U/A 5236 K-O Kvick	Fastställd av R Klitte /R Hjärter	Ändrad enligt	Upphäver
--	---	---------------	----------

Teleskopmast MT M1237-851711Tillsyn

VARNING

Vid mast i drift, iaktta gällande anvisningar för radiofrekvent strålning

Innehåll	Sida
1 Allmänt	2
2 Utrustning	5
3 Åtgärder	6
4 Speciella åtgärder	11



1 ALLMÄNT

1.1 Beskrivning

1.1.1 Identifiering

Förrådsbenämning	Teleskopmast MT
Förrådsbeteckning	M1237-851711
Ursprungsbeteckning	CLENG-SCAM50

1.1.2 Data

Masthöjd	Mellan 2,8 meter och 15,3 meter
Antal sektioner	8 varav 7 är teleskopiskt rörliga
Antal stagplan	1
Antal stag	3
Tillåtet lufttryck i masten	294 kPa (3 kp/cm ²)
Stagradie	10 meter
Stagförspänning	cirka 80 N (cirka 8 kp)
Topplast vertikalt	Max 40 kg
Tillåten vindyta i masttoppen vid vindhastigheten 36 m/s	Max 0,5 m ²
Vikt:	
Mast	100 kg
Mast med stödben	150 kg
Utrustning i väska	cirka 40 kg

1.1.3 Referenser

Handhavande instruktion F1281-311191

1.1.4 Konstruktion och funktion

Teleskopmasten består av åtta cylindriska mastsektioner av lättmetallrör. Av dessa mastsektioner är sju teleskopiskt rörliga i varandra.

1.1.4 Konstruktion och funktion (forts)

Som tätning mellan de olika mastsektionerna finns, på varje rörlig mastsektions nedre ände, en inpressad manschettpackning (kolvpackning) av syntetisk gummi samt en O-ring.

Varje mastsektion låses med två klämringshalvor vilka dras åt med två skruvar. Bottenrörets nedre ände är fastsatt i en fyrkantig plåtkonstruktion (stommen).

I stommens nedre del (instrumenthållaren) är anslutningsnippeln för lufthandpumpen, dränerventilen samt tryckmätaren placerade.

I stommens bottendel under mastbasplattan finns en ursvarvning där en eternitplatta är fastlimmad. Eternitplattan är avsedd som bädd när fotdelens instrument tinas upp med metatabletter. På stommen finns dessutom ett plåtskydd som kan flyttas så att värmen, kan koncentreras till önskat ställe.

För stöttning av masten finns fyra stödben vilka fästs i stommen och markförankras med jorddubb.

När en fristående mast skall höjas, skall den först stöttas och riktas vertikalt med de fyra stödbenen innan höjningen påbörjas.

Höjningen görs sektionsvis och man börjar med toppsektionen. Höjningen sker genom att luft pumpas in i masten med tillhörande lufthandpump. När en mastsektion har pumpats upp skall den låsas. Detta görs genom att klämringshalvornas skruvar på sektionslåsningen dras åt med den tillhörande nyckeln. Därefter kan nästa sektionslåsning lossas och motsvarande mastsektion pumpas upp.

Obs

På en uppställd mast skall dränerkranen alltid vara öppen. Se speciella anvisningar på märkskylten som är fastsatt på stommen.

Vid all transport skall masten och den övriga utrustningen vara förpackad i en speciell ytterförpackning F1281-103816. Den övriga mastutrustningen förvaras i tillhörande materielväska.

1.2 Underhållsdirektiv

Se UHPLAN-M, TOMT 850-67.

1.3 Arbetsvolym

2 veckorstillsyn: Två man cirka 0,5 timmar vardera
Årstillsyn: Två man cirka 1 timme vardera

1.4 Speciell utbildning

Montörerna skall vara väl insatta i mastens handhavande samt ha genomgått mastkurs FV 4372.

1.5 Driftavbrott

Åtgärder som medför driftavbrott skall förberedas så, att stilleståndstiderna bli så korta som möjligt.

Vid åtgärder som medför driftavbrott skall tillstånd begäras från operativ chef.

1.6 Arbetsplanering

Kontakta i god tid övriga befattningshavare, som berörs av avbrottet, så att samordning av aktuella arbeten kan ske.

1.7 Rapportering

DIDAS-rapportering sker inte kontinuerligt på utrustningen. Rapportering sker vid behov genom specialrapportering beordrad på TOMT.

1.8 Protokoll

Tillsynsprotokoll M7102-255970 skall fyllas i vid varje tillsyn. Protokollen skall arkiveras vid tsb/miloverkstad eller hvst, beroende på vem som har utfört tillsynen. Protokoll beställs från FBF (bok och blankettförrådet).

1.9 Reservdelar

Reservdelsförsörjningen sker genom FMV-F:UR försorg.

Utbytesenheter anskaffas från FFV-U/A ue-förråd.

1.10 Teknisk konsultation

Kontakta vid behov huvudverkstaden FFV-U/A avd 5236,
telefon 0589/80000.

2 UTRUSTNING

2.1 Tekniskt underlag

Handhavande instruktion F1281-311191

2.2 Speciell utrustning

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning	Anm
M3250-003010	Centrumlod 400g	JHK-100-501-400	1 st
M1021-262143	Lodlina		1 st
M6453-151010	Oljekanna 0,3 l	JHK-090-4345/1	1 st
M8700-751420	Vktsts 514 Allmän		1 st

2.3 Förbrukningsmateriel

Förrådsbeteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning	Anm
M0959-102000	Putstrasor kulörta	TF-GM P 162	0,5 kg
M0702-015000	Nafta 15	FSD-FSD M0702/0150 UTG 1	2 liter
M0743-083091	Silikonfett 083	MISIL-MS33/250 G	1 tub/mast
M0741-042002	Smörjolja 042	FSD-FSD-M0741/042	1 dl
M0716-243256	Synt lackfärg 4346 (olivgrön)	FM/BN-7B4346-325H 4L	1 liter
M0715-240100	Grundfärg 524/01	BECKE-RD-20-214	1 liter
M6420-023010	Anstrykare 25mm		2 st

3 ÅTGÄRDER

— VARNING —

Vid mast i drift, iaktta gällande anvisningar för radiofrekvent strålning.

3.1 Allmänt

3.1.1 Reparation

Reparation av fel som kan åtgärdas med tillgängliga medel utförs på plats.

Vid övriga fel, byt om möjligt enheten som sedan åtgärdas enligt bestämmelser i underhållsplanen. Vid behov kontakta huvudverkstaden.

3.1.2 Elektriska åtgärder

Inga

3.1.3 Mekaniska åtgärder

Se avsnitt 3.3

3.1.4 Toleransangivelser

Mätvärden och toleranser som anges i föreskriften avser avlästa värden på mätutrustningen.

3.2 Mekaniska åtgärder på förrådstagen mast

3.2.1 Dra ut en rörsektion i taget och kontrollera rören beträffande skador, böjningar samt lossad aralditlimning i slitsspåren.

Kontrollera sektionsslåsningarna och låsskruvarna beträffande skador och rostangrepp. Torka rent maströren och fetta sedan in dem med silikonfett 083.

Kontrollera att sektionsslåsningarna är åtdragna och att dränerventilen är inställd enligt anvisningarna på märkskylten, placerad på stommen.

3.2.2 Kontrollera bottenröret avseende skador. Kontrollera dessutom den fyrkantiga plåtkonstruktionen (stommen) avseende skador och rost.

3.2.3 Kontrollera dränerkranen, tryckmätaren och anslutningsnippeln för handpumpen beträffande skador och rostangrepp.

3.2.4 Utför funktionsprov på masten.

Förfar enligt följande:

- Stäng dränerkranen och lossa en sektionsslåsning.
- "Pumpa" med sektionen några gånger.
- Skjut in sektionen och håll kvar den i detta läge.
- Kontrollera om lufttrycket ändras.

Tillsynsintervall		
2 veckor	1 år	vid behov
	x	
	x	
	x	
	x	

		Tillsynsintervall		
		2 veckor	1 år	vid behov
3.2.4	(forts)		x	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sjunker trycket kan detta avhjälpas genom att "pumpförfarandet" görs om ett par gånger. För en godkänd mastsektion skall trycket vara stabilt under cirka 5 minuter. • Öppna dränerventilen och lås fast sektionen i bottenläge. <p>Om trycket fortfarande sjunker, kontakta huvudverkstaden.</p>			x
3.2.5	Ta bort rost och lös färg från masten. Bättringsmålare därefter masten med grundfärg och lackfärg.		x	
3.2.6	Kontrollera stödbenen beträffande raket och rostskador. Bättringsmålare stödbenen enligt avsnitt 3.2.5.		x	x
	Vid behov, borsta rent låsskruvarna och fetta in gängorna med silikonfett 083.			
3.2.7	Kontrollera att väskan innehåller de detaljer som är angivna på inventarielistan, bild 3.		x	
3.2.8	Kontrollera att de fyra staglinorna med krokar och spännbrickor är utan anmärkning.		x	
3.2.9	Kontrollera att två schacklar (Ståfa 105) är påsatta på respektive stagfäste.		x	

3.3 Mekaniska åtgärder på rest mast

3.3.1 Kontrollera att mastens och stagens markinfästningar är utan anmärkning.

Kontrollera att linorna inte slakats (slakade linor kan bero på "glidning" i en sektionsslåsning).

Kontrollera att stödbenen står stadigt och att låsskruvarna är åtdragna.

3.3.2 Kontrollera från två håll, med 90° delning mellan kontrollplatserna, att masten är rak och lodrät.

Förfar enligt följande:

- Fäst, på ett lämpligt avstånd från masten, ett lod i en gren eller liknande.
- Syfta efter lodlinan mot masten.
- Fäst, på liknande sätt, lodet med 90° förskjutning, i förhållande till den första kontrollplatsen.
- Syfta efter lodlinan mot masten.
- Vid behov, rikta masten med hjälp av staglinorna.

Den vid masttoppen tillåtna avvikelser (i förhållande till lodlinjen) är lika med det översta rörets diameter (60 mm).

- Kontrollera att stagförspänningen är cirka 80 N (8 kp). Fäst överskjutande linändar till sina respektive stagfästen.

	Tillsynsintervall		
	2 veckor	1 år	vid behov
3.3.1	x		
3.3.2	x		
● Fäst, på ett lämpligt avstånd från masten, ett lod i en gren eller liknande.	x		
● Syfta efter lodlinan mot masten.			
● Fäst, på liknande sätt, lodet med 90° förskjutning, i förhållande till den första kontrollplatsen.			
● Syfta efter lodlinan mot masten.	x		
● Vid behov, rikta masten med hjälp av staglinorna.			
Den vid masttoppen tillåtna avvikelser (i förhållande till lodlinjen) är lika med det översta rörets diameter (60 mm).			
● Kontrollera att stagförspänningen är cirka 80 N (8 kp). Fäst överskjutande linändar till sina respektive stagfästen.	x		

3.3.3 Vid behov, fetta in åtkomliga delar på stödbenens låsskruvar och låspinnar med silikonfett 083.

3.3.4 Täthetsprov

- Anslut handpumpen till masten.
- Pumpa in luft i masten (med dräner-ventilen öppen) tills all eventuell fukt i masten har försvunnit.
- Stäng dränerventilen och pumpa tills ett lufttryck på cirka 100 kPa (1 kp/cm^2) erhålls. Avbryt pumpningen och håll ventilen stängd.
- Kontrollera om lufttrycket är stabilt. Vid eventuell läckning, försök att lokalisera läckans läge genom lyssning. Anteckna läckans läge i protokollet.
- Släpp ur luften och låt dränerventilen vara öppen. Se anvisningen på mastens märkskylt, placerad på stommen.

Vid eventuella felaktigheter, kontakta huvudverkstaden.

Tillsynsintervall		
2 veckor	1 år	vid behov
		x
x		
x		
x		
		x

4 SPECIELLA ÅTGÄRDER

Felaktig eller skadad materiel som upptäcks i samband med tillsynen och som inte kan åtgärdas på platsen skall sändas till huvudverkstad för åtgärd.

Exempel på sådana skador är följande:

- Aralditfyllningen i maströrens styrslitsspår är helt eller delvis borta.
- Skada på maströr, kolv eller manschettpackning.
- Skadad sektionsslåsning.
- Deformerat eller avbrutet stödben.
- Övriga skador.

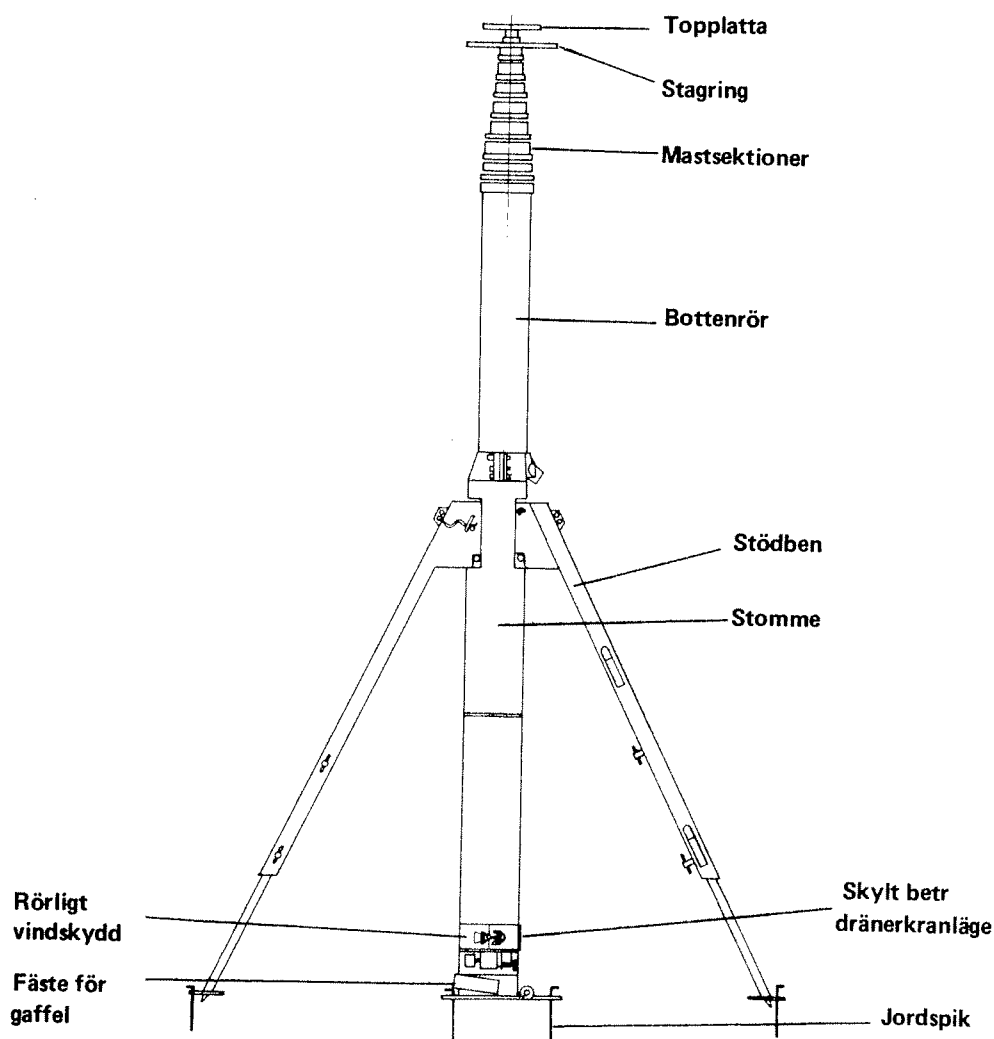


Bild 1.

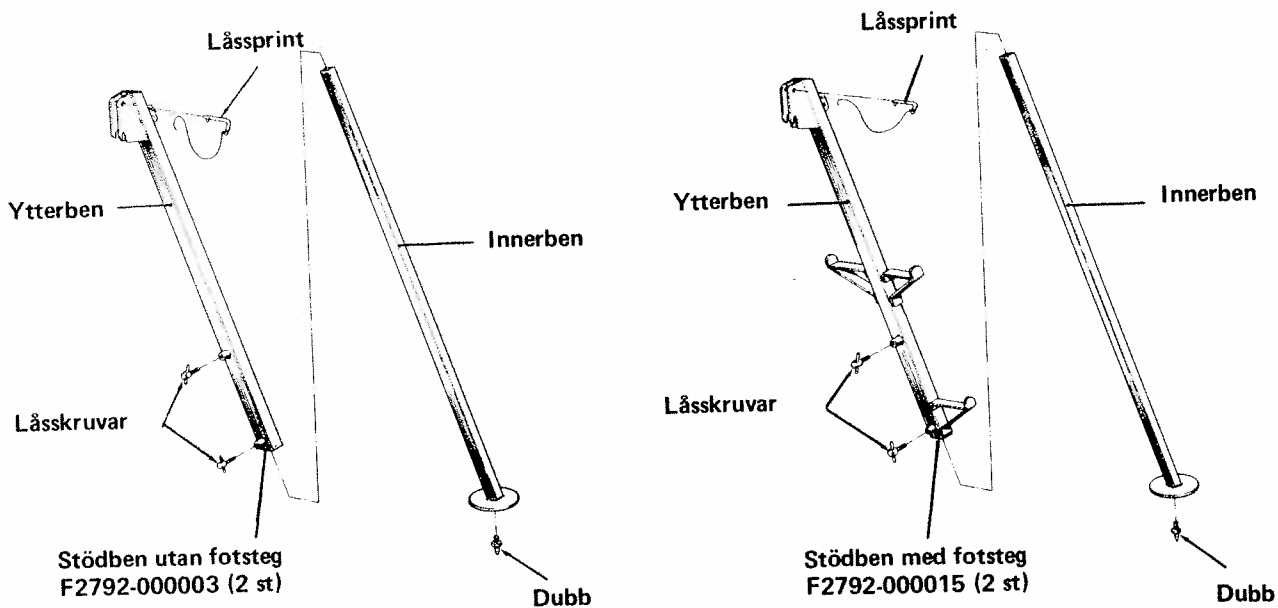
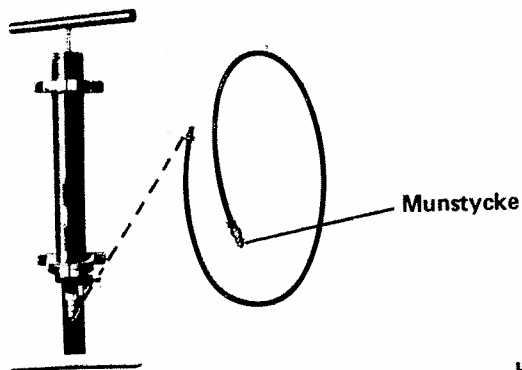
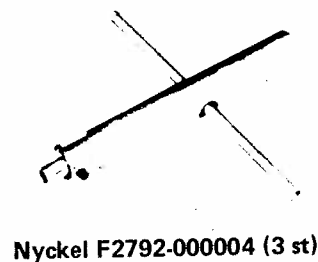
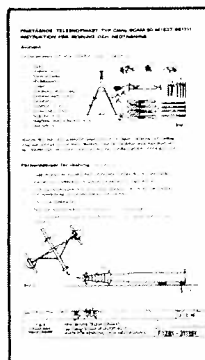
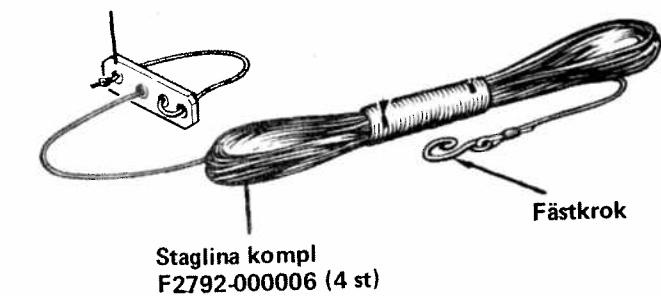
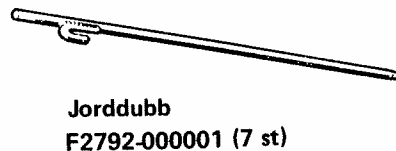
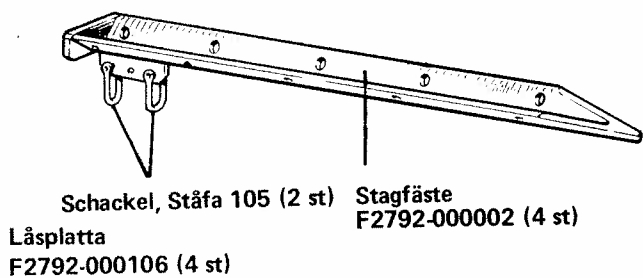
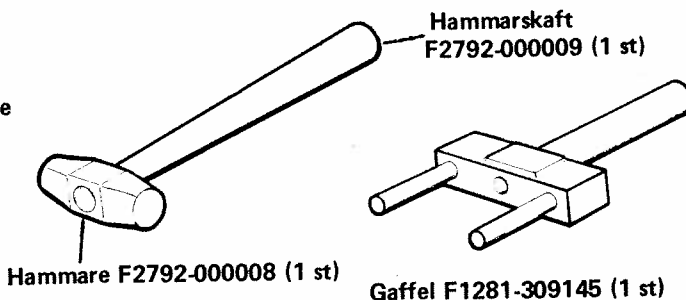


Bild 2. Stödben



Instruktion F1281-311101 (1 st)



Lufthandpump M6456-805010 (1 st)

Bild 3. Väskinnehåll