



VD har ordet

Jag vill begagna detta tillfälle att genom Telub-nytt hälsa alla våra nya medarbetare vid FTG välkomna i vår gemenskap. Även om Ni formellt inte är anställda av Telub hoppas jag att Ni snabbt skall känna Er hemma i vår krets.

FTG har ju under många år varit leverantör av underhåll till försvaret och dess personal har därför långvarig erfarenhet av sådan verksamhet. För Telub innebär FTG en avsevärd förstärkning, som kommer att öka omsättningen med c:a 25 % hänfört till 1968.

I samband med övertagandet sker i vissa avseenden en omorganisation. Inordnandet av FTG under verkstadsavdelningen i Växjö har gjorts i avsikt att effektivisera arbetet. Jag hoppas att dessa förändringar inte skall verka allt för störande, även om de givetvis kommer att innebära vissa omställningar.

Underhållet av telemateriel för försvarets räkning karakteriseras som bekant totalt sett av en viss överkapacitet. Verksamheten är också utsatt för konkurrens, varför FTG liksom Telubs övriga enheter måste hålla nere kostnader och öka effektiviteten för att kunna få sysselsättning.

Det är min förhoppning och tro att den nu vidtagna åtgärd, som innebär FTG inlemmande i Telub, skall visa sig resultera i en fortsatt tillfredsställande sysselsättning vid FTG.

Erik Malmberg

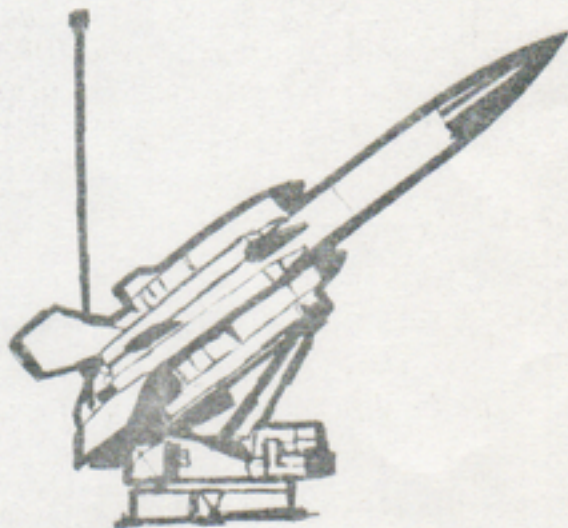
VERKSAMHETEN VID TEKNISKA AVDELNINGEN - SYSTEM 68 BLOODHOUND

Tekniska avdelningen, vad gör den egentligen? - En fråga ofta ställd och sällan fullständigt besvarad.

Kanske är frågan svår att besvara kortfattat. Avdelningen omspanner ett stort arbetsområde, många olika funktioner. Det finns knappast någon del av företagets produktion, där inte tekniska avdelningen på ett eller annat sätt är inkopplad: olika robottyper, radio, elledning, fjärrskrift, numerisk styrning.

Telub-nytt vill i alla fall göra ett försök och börjar i detta nummer med en presentation av robotsektionens arbete med robotsystem 68 - Bloodhound.

Att våra verkstäder svarar för underhåll - översyn, reparationer, modifieringar - av robotar torde inte vara någon nyhet och skall därför beröras endast i förbigående. Men - vad sker bakom kulisserna?



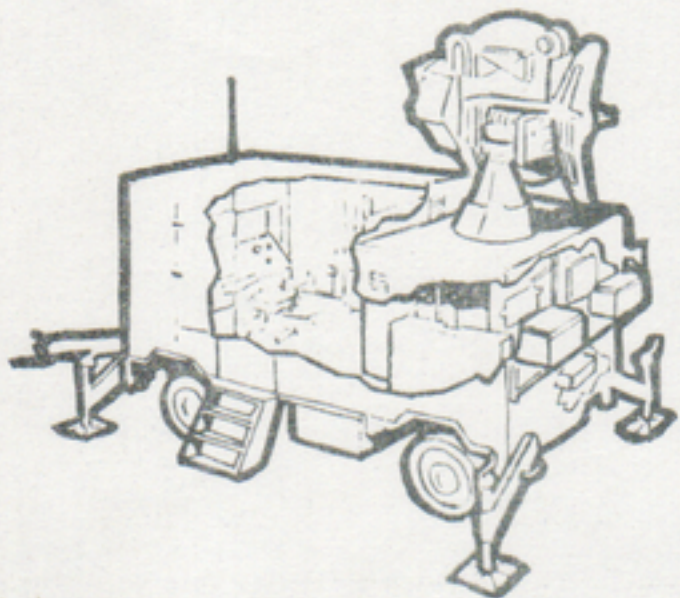
Rb 68 - Bloodhound - en viktig del av vårt luftförsvar.

Robotsystem 68 är en viktig del av vårt luftförsvar, avsett närmast för bekämpning av snabba mål, speciellt på höga höjder ovanför vårt jaktflygs egentliga operationsområde.

Materielen, som är av engelskt ursprung, levererades under åren 1964-66 och är alltså ganska ny. Systemet består av en "belysnings"-radar, som följer målet och ger data om avstånd, hastighet etc, en robotgruppcentral, som samlar upp alla data och presenterar dem för stridsledaren samt ett antal robotar på lavetter.

Lavetten är närmast till för att på marken hålla roboten i rätt elevationsvinkel och försä den med hydraultryck, elkraft m m samt ställa in den i rätt utgångsriktning.

Roboten, som är åtta meter lång och väger två ton, drivs av två rammotorer. Motorerna lämnar dragkraft först i överljudsfart. Särskilda startraketer accelererar därför upp roboten i lämplig fart och fälls sedan.



Belysningsradarn upptäcker och följer automatiskt målet samt sänder order-signaler till roboten.

Roboten styr automatisk mot den framförpunkt, där målet och roboten kommer att mötas. Dess målsökare fångar upp radarreflexerna från målet och "avkänner", fart, höjd och kurs. Den manövreras i stort sett som ett vanligt flygplan med hjälp av vingar och stabilisatorer.

Det är, som man förstår, ett mycket invecklat system vi rör oss med, där radar och datautrustningar har avgörande funktioner och där många kilometer kabel går åt för överförande av informationer mellan de markbundna enheterna.

Underhållet är i stort uppdelat på följande sätt:

- Förbandsnivå (A-nivå) innebär enkla åtgärder för att hålla materielen i drift.
- Regional nivå (B-nivå) innebär åtgärder vid robotverkstad vad gäller robot- och lavettenheter, som kräver speciell miljö och provutrustning m m.
- Central nivå (C-nivå) utför reparationer av utbytesenheter och övervakning av materielen. Centralt finns också mobila servicegrupper, beredda att vid behov snabbt rycka ut till förbanden.

På grund av de speciella miljökraven samt behovet av komplicerade och dyrbara provutrustningar har underhållet på B- och C-nivå numera koncentrerats till i princip en verkstad i landet - Telub.

Intimt sammankopplad med det arbete, som utförs vid våra verkstäder, är verksamheten vid Tekniska avdelningen.

Huvudverkstadsuppdrag

Telub är "huvudverkstad" för robotsystem 68. Detta innebär att företaget skall förbereda, utveckla, planlägga och genomföra underhållsverksamheten.

Tekniska avdelningens robotsektion (TM2) svarar för den tekniska funktionen i huvudverkstadsuppdraget. Arbetet leds av en systemingenjör, Erik Nordén.

Sektionen är uppdelad i ett antal grupper, var och en svarande för en del av systemet och med en ansvarig ledare, nämligen.

Robotgruppcentral	Jan Frånlund
Belysningsradar	Sven-Åke Hultsjö
Robot, lavett	Bernt Mannesson
Zonrör	Inge Gustafsson
Programmering	Eve Andersson

Allt som allt består sektionen av 11 ingenjörer och tekniker.

Ett uppdrag som detta kräver såväl allmän kännedom om hur materielen fungerar inom robotsystemet som specialkunskaper om hur varje ingående enhet fungerar i detalj, allt kunskaper som finns representerade inom sektionen. Härigenom kan TM2 svara för att underhållsarbetet genomförs på sådant sätt att materielen fungerar enligt uppställda krav.

TM2 följer dessutom upp rapporter från förband och verkstäder och bevakar att de av försvaret uppställda "operativa" kraven också uppfylls.

Föreskrifter utarbetas

Alla föreskrifter som reglerar det tekniska handhavandet av materielen, liksom också underhållet, utarbetas vid TM2. Sådana föreskrifter kan omfatta instruktioner, t ex för daglig klargöring av robotgruppens materiel vid förbanden eller för förbandens tillsyn av materielen.

Men också de egna verkstäderna måste ha föreskrifter för sin verksamhet. För detta ändamål utarbetar TM2 instruktioner för tillsyn av robot och lavett samt kontrollnormer för reparation av trasiga enheter.

Konsultverksamhet

Sektionen bedriver också konsultverksamhet på områden som rör Rb 68-systemets funktion och underhåll. Detta innebär bl a intima kontakter med flygstaben och robotförbanden, flygmaterieförvaltningen och Försvarets fabriksverk samt - inte minst - de engelska leverantörerna.

Även internt förekommer konsultverksamhet - gentemot verkstadsavdelningen och publikationssektionen.

Metod- och utrustningsförslag

Till huvudverkstadsarbetet hör också sådana uppgifter som

att föreslå provmetoder och provutrustningar för underhållsarbetet,

att följa upp och föreslå förbättringar avseende underhållsmetodik samt

att föreslå anskaffning och fördelning av reservdelar och utbytesenheter.

Speciella uppdrag

Sektionens arbete är emellertid inte knutet enbart till huvudverkstadsuppdraget. Specialuppdrag tillkommer, t ex att planera och delta i teknisk utprovning av robotsystemets funktion och prestanda. Biträde åt flygmaterieförvaltningen med konsultationer i samband med provskjutningar är också en intressant uppgift.

Trots att robotsystemet är ganska nytt - eller kanske just därför - har en hel del förbättringsarbeten måst utföras efter leveransen. Efter större sådana arbeten har en naturlig uppgift för TM2 blivit att planlägga och genomföra kurser för att lära förbandens personal de nya funktionerna.

Just nu pågår - i samarbete med representanter för flygmaterieförvaltningen och de engelska leverantörerna (British Aircraft Corporation, BAC) - uppföljning på fältet av senast genomförda arbeten, en verksamhet som tar en stor del av sektionens kapacitet i anspråk.

TFH besöker Telub

Torsdagen den 9 januari besöktes huvudkontor och verkstad i Växjö av ett 20-tal representanter för TFH i Hässleholm. I och med detta besök har huvuddelen av de hässleholmsanställda beretts tillfälle att närmare bekanta sig med kamrater och anläggningar i Växjö.

Efter visning m m medhans också en hockey - bockymatch, som hemmalaget vann med 15-1. Den segern behövdes så väl för växjöbornas prestige - efter TFH:s seger i handbollsmatchen i november och Lars Isakssons uppvisning i skytte i juni.

Besöket avslutades på kvällen med en gemensam sammankomst i personalmatsalen.

Nyanställda

Välkomna! säger vi den här veckan till ekonomiföreståndarinnan Marianne Johansson, BA, och serviceteknikern Kjell Hallberg, regional service, Göteborg.