

Underhåll, elektronik

Styrsystemet består av olika elektroniska enheter. De elektroniska delarna kräver endast visuell inspektion samt dammsugning då och då.

Rutininspektion av styrskalet

Styrskalet är helt tillslutet och elektroniken skyddas på så vis mot normal fabriksmiljö. I mycket dammig miljö bör emellertid skåpet regelbundet inspekteras invändigt. Eventuella avlagringar skall avlägsnas, exempelvis genom dammsugning. Strömmen skall vara avslagen under tiden.

- Kontrollera att fläktarna fungerar, både i styrskalet och i flexskiveenheten.
- Kontrollera att tätningslister och kabelgenomföringar i skåpet tätar ordentligt, så att inte smuts sugas in i styrsystemet.
- Kontrollera att kablaget till programmeringsenheten inte är synligt skadat på något sätt.

Reservbatteri för minnet

De två reservbatterierna för minnet, som är fastlödda direkt på respektive minneskort har en förväntad livslängd på 2 år och bör därför bytas vartannat år för att säkerställa tillförlitlig drift.

OBS!

När batteriet löds bort från kortet, förstörs innehållet i minnet - även systemets funktionsparametrar. Man bör därför föra över innehållet i minnet till en flexskiva innan minneskortet tas ut och sedan ladda minnet på nytt sedan batteriet installerats.

Indikeringslampor

- Kontrollera att alla lampor på kontrollpanelen fungerar genom att trycka på knappen för lamptest.
- Trasiga lampor byts genom att plastlinsen skruvas ur (moturs). Ta sedan bort lampan (bajonettfattning) genom att trycka en bit plast- eller gummislang över lampan och vrida 1/4 varv moturs. Sätt tillbaka i omvänd ordning.

Schema förebyggande underhåll

ELEKTRISKT SYSTEM

	300 tim	1000 tim	3000 tim	5000 tim	Vid behov
Kontrollera lampor för tryckknappar		X			
Kontrollera indikatorlampor		X			
Kontrollera funktion på gränslägesbrytare		X			
Kontrollera strömtillförselniva			X		
Kontrollera servofunktion på robotaxlar			X		
Inspektera elledningar				X	
Inspektera reläer och kontakter			X		
Kontrollera att korten är riktigt isatta		X			
Rengör skåpet			X		
Byte av reservbatterier					X

STYRPANEL

Kontrollera fläktar		X			
Kontrollera ev. skador på dörrtätningar		X			
Kontrollera termostatfunktion				X	
Inspektera elledningar				X	
Rengör flexskiveenheten					X

4.3

Skötsel av kretskort

Kretskorten i robotens styrsystem är av instickstyp, som innebär att de är lätta att ta ut och sätta tillbaka. För att undvika eventuella skador på kretskorten, skall alltid strömmen till skåpet slås av innan ett kort tas ur eller sätts tillbaka.

OBS!

För att undvika statisk elektricitet skall du jorda dig genom att vidröra skåpet innan du tar ut något kort.

Kretskorten skall förvaras i plastpåsar av halvledande plast när de inte sitter i ramverket. Vid arbete med kretskort bör de alltid läggas på en plastpåse av halvledande plast.