

SERVICEPROTOKOLL

ABB Robotics

Robot system, IRB1400M2000

Slutdatum: 2022-03-23
Kund: Mattsson Metal AB
Adress: Mattsson Metal AB
 Norvägen 6
 Dalarnas Lan
 792 32
 Mora
 Sweden
Plats: 1004

Kontraktsnummer: SRSW3310
Driftstimmar: 43737 Timmar
Lokalt namn: Maskingrupp 1004

Giltig till: 2030-01-31
Datum: 2022-03-22

Produkt	Serienummer	MIG	Livscykel
Robot system, IRB1400M2000		Start [n1] (v29)	
Manipulator	14-20860	Manipulator IRB1400 [n1] (v19)	Obsolete
Control Cabinet	14-20860	Controller S4Cplus [n1] (v15)	Obsolete



ABB Ingenjör: Claus Kruger

Allmän data och säkerhet							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
"Take Five" genomförd	☒	☐					
Allmän data	☒	☐					1004
Produktionskrav	☒	☐	☐	☐	☐	☐	1 skift / 5 dagar
Arbets säkerhet	☒	☐					Golvmonterad
Systemkondition	☒	☐	☐			☐	
Ytterligare observationer	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Lastdata/verktygsdata	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Nyckelbrytare funktion	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Mjukvara & backup							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kontrollera aktuell OS version	☒	☐					3HAC6811-2.13 768 System Pack ..
Intern backup på robotens hårddisk	☒	☐					
Extern backup för kund och webconfig	☒	☐	☐			☐	
Tillgänglighet systemnycklar/licens, speciella tilläggsnycklar(o..	☒	☐	☐			☐	

Manipulator IRB1400 [n1] - 14-20860

Axelkalibreringsposition							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kalibreringsposition alla axlar.	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Robotkalibrering	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Manipulator inspektion 1							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Inspektera kablage efter slitage och skador	☒	☐					
Kontrollera anslutningar till motor och resolver	☒	☐					
Inspektera informationsskylt	☒	☐					
Inspektera mekstopp och dämpare	☐	☐	☐			☒	
Inspektion av signallampa(om monterad)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Positionsbytareaxel 1,2,3 (option)	☐	☐	☐			☒	
Kontrollera ytterligare mekaniska stop (tillval)	☐	☐	☐			☒	
Kontrollera signalkabel vid överarmen (option)	☐	☐	☐			☒	
Skick på färg (färgsläpp/rost)	☒	☐					
Fastsättning robotfot	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Manipulator inspektion 2							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Axel 1-6 motor/växelmantering	☒	☐	☐			☐	

SMB batteri vid kalibreringsposition & avstängt system							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Bytt datum	☐	☐	☐	☒	☐	☐	2020-02-18
Kontrollera SMButrymme. (Torrt / rent och kondition på tätning)	☒	☐					
Typ av batteri	☒	☐					6 Cell NiCd

Bromslossningsknapp, bromsar							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Test av bromslossning	☒	☐	☐			☐	

Balance springs							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Inspect bearing assembly for wear	☒	☐					
Lubrication of springbrackets	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Glapp alla axlar							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Glapp	☒	☐					

Smörjning axel 1							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kontrollera läckage	☒	☐					
Oljebyte	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Metallhalt kvantitet (rekommenderat)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Oljenivå	☒	☐	☐	☐			
Oljeavtappning / påfyllning / plugg monterad med 24Nm	☒	☐					
Allmänt oljeutseende	☒	☐	☐			☐	Ok

 Smörjning axel 2							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kontrollera läckage	☒	☐					
Oljebyte	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Metallhalt kvantitet (rekommenderat)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Oljenivå	☒	☐	☐	☐			
Oljeavtappning / påfyllning / plugg monterad med 24Nm	☒	☐					
Allmänt oljeutseende	☒	☐	☐			☐	Ok

 Smörjning axel 3							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kontrollera läckage	☒	☐					
Oljebyte	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Metallhalt kvantitet (rekommenderat)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Oljenivå	☒	☐	☐	☐			
Oljeavtappning / påfyllning / plugg monterad med 24Nm	☒	☐					
Allmänt oljeutseende	☒	☐	☐			☐	Ok

 Smörjning axel 4-6							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Kontrollera läckage	☒	☐					
Allmän smörjegenskap	☒	☐					
Smörjinstruktion	☐	☐	☐	☐	☐	☒	

Controller S4Cplus [n1] - 14-20860

Styrskåp inspektionspunkter							Var 12 månad
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Allmän extern/intern status	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Externt/Internt kablage, kontakter och stift samt anslutningar.	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Kondition på TPU-hållare	☒	☐					
Inspektera TPU-kabelkontakt	☒	☐					
Justera datum och tid.	☒	☐					
Motor On lampa/knapp	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Nödstoppsknapp funktion och kontakt	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Effektivitet på dörrtätning	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Status på dörrlås (option)	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Styrskåp luktkontroll	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Kontroll av jordning	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Reläer	☒	☐					
Inspektera kretskortskapsling	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
USB-uppgradering monterad	☐	☐	☐			☒	
Floppy funktionstest (om monterad)	☐	☐	☐			☒	
Filtertillstånd	☒	☐	☐	☐			
Tillräcklig luftspalt runt skåpet	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Invändig rengöring och kontroll							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Alla fläktar och filter	☒	☐	☐	☐	☐	☐	

Datorbatteri S4CPlus							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
NiCd block senast utbytt	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
CMOS Batteri senast utbytt	☒	☐	☐	☐			

Flexpendantenhet							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Nödstoppsfunktion och kondition	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Dödmansgrepp, P1/P2 funktion	☒	☐					
Joystick funktion och kondition	☒	☐	☐	☐	☐	☐	
Status på displayen	☒	☐					
Inspektera TPU-kapsling och kabel för skador	☒	☐					
Knappsatsfunktion och kondition	☒	☐					

Connected Services (option)							Varje inspektion
Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Backuptagning	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
LED status	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Kablage	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
Antenn	☐	☐	☐	☐	☐	☒	



Slutlig kontroll

Varje inspektion

Instruktion	OK	Inte ok	Ej testad	Utbytt	Endast info	N / A	Värde
Roboten flyttad till hemmaläge	☒	☐	☐				
PP till "start" eller PP till Program/programrad	☒	☐	☐				
Arbetsområde städat	☒	☐	☐				
Kontrollera säkerhetsslingan	☒	☐	☐			☐	
Se robotcell i auto	☒	☐	☐				