



# Maskinlista

**2009 - 2010**



## Komponenttillverkning

Titech erbjuder komponenttillverkning med kompletta lösningar på en hög teknisk nivå. Vi har en bred kompetens och lång erfarenhet inom verkstadsområdet. Vi har resurser för tillverkning inom tunnplåt, svetsning, skärande bearbetning, slipning, gnistning, blästring, våtlackering test och montage. Vi har en gedigen erfarenhet av att tillverka prototyper, verktyg & fixturer, hanteringsutrustningar samt både enstycks- och serietillverkning.

Våra resurser finns inom huvudverksamheten i Titech System och systerbolaget Rostfritt & Smide.

### **Titech System (TS)**

Specialist inom verktygstillverkning och prototyper samt systemlegotillverkare med stora resurser.

Kontaktinfo:

Box 43, SE-522 21 Tidaholm, Sweden

**Phone** +46 (0)502 195 00 **Fax** +46 (0)502 712 54

**e-mail** [info@titech.se](mailto:info@titech.se) [www.titech.se](http://www.titech.se)

### **Rostfritt & Smide (R&S)**

Komplett partner inom systemlego produktion med plåtbearbetning.

Kontaktinfo:

Box 91, SE-573 21 Tranås, Sweden

**Phone** +46 (0)140 38 51 60 **Fax** +46 (0)140 165 90

**e-mail** [info@rostfrittosmide.se](mailto:info@rostfrittosmide.se)

## Innehåll:

### Skärande bearbetning

Svarvning .....	3
Supportsvarvning .....	3
CNC-svarvning .....	3
Fräsning.....	3
Konv. Fräsning.....	3
Bäddfräsning .....	4
Fleroperationsbearbetning ..	4
Övrigt .....	4
Borrning .....	5
Pelarborrning.....	5
Jiggborrning .....	5
Arbörverk.....	5
Övrigt .....	5
Kapning .....	6
Slipning .....	6
Rundslipning .....	6
Innerslipning .....	6
Planslipning.....	6
Övrigt .....	6

### Plåtbearbetning

Skärning.....	7
Laser .....	7
Gas/Plasma .....	7
Nibbling.....	7
Bockning.....	8
Kantpress .....	8
Rundbockning .....	8
Klippning .....	8
Svets .....	9
MIG/MAG .....	9
PulsMIG.....	9
TIG.....	9
Punktsvets .....	9
Robotsvets.....	10
Övrigt.....	10
Verktystillverkning .....	11
Scanning .....	11
Trådgnistring.....	11
Sänkgnistring .....	11
Värmebehandling.....	11

Ytbehandling.....	12
Våtlackering .....	12
Tvätt .....	12
Torkning .....	12
Blästring .....	12
Kvalitet.....	13
Koordinatmätmaskiner .....	13
Mätutrustning .....	13

## Skärande bearbetning

### Svarvning

	Antal maskiner	Max diam. (bädd)	Max diam. (tvärsnitt)	Max svarvlängd	Max spindel- genomgång	Lägesindikering	Övrigt
<b>Supportsvarvning</b>							
TS DASHINCHAMPION	1 st	390 mm	220 mm	800 mm	54		Heidenhain
TS DSG1709	1 st	480 mm	220 mm	1600 mm	82		Heidenhain
TS Supportsvarvar	2 st	500 mm		2000 mm			
<b>CNC-svarvning</b>							
TS HYUNDAIHIT18S	1 st	440 mm	230 mm	450 mm			

### Fräsning

	Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Antal verktyg	Lägesindikering	Styrsystem
<b>Konv.fräsning</b>							
TS SAJOVF54	2 st	800 mm	250 mm	200 mm		Ja	
TS SAJOVF400	1 st	1000 mm	360 mm	500 mm			
TS PROFILA6T75	1 st	250 mm	200 mm	350 mm		Optik	
TS VÄRNAMOR 630VFNC	1 st	1000 mm	650 mm	400 mm			Heidenhein TNC 145

## Fräsning

		Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Antal verktyg	Övrigt
<b>Bäddfräsning</b>							
TS	CORREATYPA-25/40	1 st	4000 mm	1200 mm	1900 mm		Heidenhein TNC 415
TS	SORALUCE MILLSL800	1 st	6500 mm	900 mm	1900 mm	30	Vridbord Heidenhein TNC 426, bord = 8000 mm
TS	SORALUCE TA 35	1 st	3500 mm	1200 mm	1250 mm	40	Vridbord Heidenhein iTNC-530,
TS	CORREA	1 st	1300 mm	630 mm	500 mm		Heidenhain TNC 155
TS	CORREA	1 st	4000 mm	1200 mm	1500 mm		Heidenhain TNC 355
TS	CORREA	1 st	3000 mm	1200 mm	1500 mm		Heidenhain TNC 355
<b>Fleroperationsbearbetning</b>							
TS	BRIDGEPORT WMC760/22	1 st	800 mm	500 mm	500 mm	22	Heidenhain 370
TS	DECKELMAHOD MU50T	1 st	500 mm	400 mm	400 mm	16	Heidenhain 426
TS	CORREAPORTAL FRÄSMASKIN EURO2000	1 st	2000 mm	1250 mm	650 mm	22	Heidenhain 426 PB
TS	KIWA	1 st	1000 mm	510 mm	560 mm	24	Fanuc 2 IM
TS	JOHNFORD	1 st	660 mm	440 mm	450 mm	24	Fanuc OMC

## Borring

		Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Lägesindikering	Styrssystem
<b>Pelarboring</b>							
	ARBOGA G3 M2508	5 st					
<b>Jiggborring</b>							
TS	ICMACS-2	1 st	1000 mm	500 mm	500 mm	X & Y	
TS	SACHMANS-80P	1 st	1080 mm	470 mm	500 mm		Heidenhein TNC 135
<b>Arbörverk</b>							
TS	WHN9B	1 st	1250 mm	1000 mm	900 mm	Ja	Bord :1000 x 1100, Spindel diam 90 mm, Kona : ISO 40
<b>Övrigt</b>							
TS	CASERF35	1 st					

## Kapning

	Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Lägesindikering	Styrssystem
Bandsåg	3 st					
Geringssåg	2 st					
Bygelsåg	1 st					

## Slipning

	Antal maskiner	Diam.	Längd
<b>Rundslipning</b>			
TS JOHANSSON20	1 st	400 mm	1000 mm
TS HARTEX	1 st	320 mm	700 mm
TS TOYODA	1 st	300 mm	1000 mm

	Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Styrssystem
<b>Planslipning</b>					
TS DANOBATRTL 1600CNC2	1 st	1600 mm	600 mm	400 mm	FAGOR 101 / 101 S CNC
<b>Övrigt</b>					
TS DECKEL	1 st	400 mm	250 mm	300 mm	Heidenhein ND 960
TS SUNNENMBB- 1290DE	1 st				
TS THÖRNST-2	2 st	300 mm	190 mm	150 mm	

TS	HISPANOALBULA	1 st	500 mm	200 mm	300 mm
----	---------------	------	--------	--------	--------

## Plåtbearbetning

### Skärning

	Antal maskiner	Kommentar
<b>Laser</b>		
R&S BYSTRONIC	2 st	3 – 4 kW
TS AMADA BETA 3 kW	1 st	Svartplåt upp till 15 mm, rostfritt upp till 10 mm. Plåt-format 3000 x 1500 mm
<b>Gas/Plasma</b>		
R&S PLASMASKÄRNING	1 st	handskärbrännare
TS PLASMASKÄRNING	1 st	handskärbrännare

### Nibbling

	Antal maskiner	Kommentar
R&S PULLMATIC	1 st	15 vridbara verktyg, 12 mm
TS PULLMATIC	1 st	Max 6 mm. Plåt-format 1500 x 9000 mm

## Bockning

	Antal maskiner	Kommentar
<b>Kantpress</b>		
TS Kantpress 3000	1 st	100 ton
Ursviken	2 st	160 ton
R&S URSVIKEN EKP	1 st	320 ton
R&S PROMECAM	1 st	50 ton, bocklängd 2000 mm
<b>Rundbockning</b>		
TS Rullbockningsmaskin	1 st	1300 x 4 mm
TS Rullbockningsmaskin	1 st	1300 x 10 mm

## Klippning

	Antal maskiner	Kommentar
<b>Kantpress</b>		
R&S Gradsax	1 st	3000 x 6 mm
TS Gradsax	1 st	3000 x 4 mm, med automatlager

## Svets

	Antal maskiner	Övrigt
<b>MIG/MAG</b>		
TS ESABLAW, 500W	1 st	
TS KEMPPII PS5000	1 st	Matarverk, A10 ME444
R&S MIG max 405 amp	9 st	Matarverk, Wv10-FV20
TS MIG max 405 amp	9 st	
<b>PulsMIG</b>		
R&S Puls MIG max 400 amp	2 st	
TS MIGATRONICMTE Dialog	1 st	MTE 440
TS Puls MIG max 500 amp	2 st	
<b>TIG</b>		
TS TIG max 200 amp	4 st	
R&S TIG max 400 amp	1 st	
TS MIGATRONIC TIGCOMMANDER	1 st	
<b>Punktsvets</b>		
R&S Punktsvets	1 st	max 5 mm plåt
TS Punktsvets 60 KVA	1 st	
TS Punktsvetstång 18 KVA	1 st	

Svets forts.

	Antal maskiner	Övrigt
<b>Robotsvets</b>		
R&S Robotsvets Motoman 400 A	3 st	
<b>Övrigt</b>		
R&S Lägesställare	9 st	125 - 500 kg
TS Lägesställare	2 st	1 ton

## Verktygstillverkning

	Antal maskiner	Övrigt
<b>Scanning</b>		
TS LEMOINE	1 st	
TS MAETRACEV. 12	1 st	

	Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Lägesindikering	Övrigt
<b>Trådnistning</b>						
TS FANUC ROBOCUT-1C	1 st	520 mm	370 mm	300 mm		
<b>Sänknistning</b>						
TS CHARMILLES DIT50A	1 st	400 mm	250 mm	300 mm		
<b>Värmebehandling</b>						
TS Härdugn WERBERN81	1 st					750 x 500 x 250 mm

## Ytbehandling

	Antal maskiner	Kommentar
<b>Våtlackering</b>		
TS SPRUTBOX	1 st	6000 x 2000 x 2000 mm
<b>Tvätt</b>		
TS KABINTVÄTT	1 st	1850 x 1200 x 2450 mm
<b>Torkning</b>		
TS TORKUGN	1 st	2100 x 2000 x 2000 mm
<b>Blästring</b>		
TS BLÄSTER UTRUSTNING	1 st	700 x 500 x 500 mm
TS BLÄSTER	1 st	3000 x 2500 x 6000 mm

## Kvalitet

	Antal maskiner	X-axel	Y-axel	Z-axel	Övrigt	
<b>Koordinatmätmaskiner</b>						
TS	Mätmaskin					
	CE Johansson07M	1 st	700 mm	450 mm	350 mm	25.12.10 CNC, Sep. 96
TS	LK Koordinatmät maskin-90C	1 st	2500 mm	1200 mm	1000 mm	25.12.10 CNC, Sep. 96
<b>Mätutrustning</b>						
TS	Digitalhöjdmätare	2 st				1000 mm
TS	Diabasbord	2 st				1500 x 1000 mm
TS	Hårdhetsmätare	1 st				HRC
TS	Mät-och Ritmaskin MORA	1 st	3500 mm	1000 mm	1200 mm	Planhet 0,05 mm/&kvm. Bord: 4000 x 1550 mm