

## MASKINENS HUVUDDATA

<b><u>APC</u></b>	Ytterdimensioner	mm	700x500
	Uppspänningsyta	mm	700x500
	Paletter	antal	2
	Palettväxling	sek	10
	Spännkraft av palett	kgs	2460
	Fastspänning,arbetsstycke	typ	M16, 35 hål
	Belastning	kg	200
	Avst. golv-bordyta	mm	1025
	Avst. bordets centrum-pelaren	mm	300-820
	Avst. spindelnos till bordyta	mm	148-653
	<b><u>Slid- dimen- sioner</u></b>	Bredd/delning X-axel,THK/SRG35LR	mm
Bredd/delning Y-axel,THK/SRG35LR		mm	/600
Bredd/delning Z-axel,gejd		mm	90/370
<b><u>Matnings- rörelser</u></b>	X-axeln (längdrörelsen)	mm	800
	Y-axeln (tvärrörelse)	mm	520
	Z-axeln (vertikal rörelse)	mm	505
<b><u>Matnings- hastig- heter</u></b>	Arbetsmatning X,Y,Z	m/min	20
	Snabbmatning X,Y	m/min	48
	Snabbmatning Z	m/min	30
	Manuell X,Y,Z	m/min	
<b><u>Kulmutter- skruvar</u></b>	X-axel diameter/stigning	mm	40/16
	Y-axel diameter/stigning	mm	40/16
	Z-axel diameter/stigning	mm	40/10
<b><u>Matnings- Motorer</u></b>	X,Y-axeln FANUC@22i/3000i	kW	4
	Z-axeln, FANUC@22Bi/3000i	kW	4
	Matningskraft X,Y/3000 varv	kgf	493
	Matningskraft Z/3000 varv	kgf	790
<b><u>Spindel</u></b>	Spindelmotor FANUC@15/10000i	kW	15/18,5
	Spindelkona	typ	ISO-40
	Spindelhastighet	v/min	50-10000
	Max vridmoment (1000 v/min)	Nm	118
	Spindellager	typ	vinkelkontakt
	Spindellager max vibration	mm	0,0002
	Främre spindellager inner/ytterdiam.	mm	70/110
	Bakre spindellager inner/ytterdiam	mm	60/95
	Spindeltransmission	typ	HTD-rem
	Spindelorientering	tep	magnetisk
	Avst. spindelcentrum-pelaren	mm	560

Forts...

## MASKINENS HUVUDDATA

<b><u>Verktogs- växlare</u></b>	Verktyg	antal	24
	Verktygssval	system	närmsta väg
	Verktygshållare	typ	MAS BT-40
	Dragbult	typ	P-40T
	Max verktygsdiameter	mm	80
	Max verktygsdiameter vartannat verktyg	mm	150
	Max verktygslängd	mm	300
	Max verktygsvikt	kg	8
	Växlingshastighet verktyg/verktyg (6kg)	sek	1,7
	Växlingshastighet spån till spån	sek	3,2
<b><u>Kylvätske- utrustning</u></b>	Motor	kW	0,86
	Pumpens kapacitet	l/min	66,7
	Tankrymd	l	270
<b><u>Central- Smörjning</u></b>	Pump motor	w	12
	Pump kapacitet	cm <sup>3</sup>	3-250
	Tankrymd	l	2,5
<b><u>El-anlutning</u></b>	Anslutning	v	380/415
	Anslutningseffekt	kva	
	Erforderlig säkring	amp	
<b><u>Dimensioner</u></b>	Längd	mm	3300
	Djup	mm	3175
	Höjd	mm	2850
<b><u>Vikt</u></b>	Maskin i standard utförande	kg	7500
<b><u>Färg</u></b>	Standard		
<b><u>Noggrannhet</u></b>	Positioneringsnoggrannhet	mm	0,01
	Repeteringsnoggrannhet	mm	+/-0,006
	Cirkulär noggrannhet	mm	+/-0,002

Forts....

## MASKINENS HUVUDDATA

### Standard utrustning

Heltäckande stänkskydd  
 Transformator 380/415 V  
 FANUC 0i-MD CNC styrsystem  
 8,4" LCD färgskärm  
 10.000 varv spindel med oljekylare för spindel  
 Maskinbelysning  
 Kylvätskeutrustning  
 Renblåsning av spindel  
 Labyrinttätning med luftövertryck, spindelnos  
 RS-232 periferanslutning eller motsvarande  
 Centralsmörjning med alarm vid oljebrist  
 Autom. Dörrstängningsövervakning  
 Förspända kulmutterskruvar X,Y,Z  
 Amperemätare  
 Varvtalsmätare  
 Värmeväxlare  
 Damm säkert el-skåp  
 Rigid tapping  
 Olja/vatten separation  
 Uppställningsblock & nivelleringsbultar  
 Verktyglåda med underhållsverktyg  
 Sats instruktionsböcker  
 Stats reservdelssritningar, el-schema, etc  
 FANUC 2-års garanti

### Extra Utrustning

Automatsikt verktygsinmättnings utrustning  
 Kylning genom spindel, 3 olika alternativ  
 Kylning av kylvatten  
 Spindelvarvtal 12.000 med keramiska kullager/olje kylare  
 Spindelvarvtal 12.000,direkt driven spindel, oljekylare  
 Spindelvarvtal 15.000,direkt driven spindel,termisk kompensering,oljekylare  
 Spåntransportör med spån låda  
 Spåntransportör för aluminium spånor  
 Spånskruvar i maskinfundament  
 Högtryckspump för kylvatten  
 Kylvatten genom spindel, flera alternativ,tak på maskin  
 Förberedd för 4:e axel  
 Komplet 4:e axel paket,flera alternativ  
 Heidenhain linjära skalor, X,Y,Z  
 Renishaw OMP60,inmätning av arbetsstycke  
 Rullstyrningar i X och Y istället för kulstyrningar  
 Förhöjd pelare 150mm  
 ZF växellåda, 2-stegs  
 Större verktygsmagasin 30 alternativt 50 verktyg  
 Automatisk dörröppning/stängning  
 Luftkonditionering av el-skåp  
 Inläsning av framförliggande programavsnitt, 200 block "look ahead"  
 "Nano Smooth" funktion  
 Data sever, + Ethernet

*Med reservation för felskrivning samt tillverkarens tekniska förändringar*