

## MASKINENS HUVUDDATA

<b><u>Bord</u></b>	Ytterdimensioner	mm	Ø600	
	Fabrikat, LCM,BRS-TT	ursprung	Italien	
	Max arbetstycke	mm	Ø700	
	T-spår	antal	5	
	T-spår bredd/delning	mm	14/100	
	Max vikt arbetsstycke	kg	250	
	Max belastning 0°	N	10000	
	Max belastning 90°	Nm	1,800	
	Låsning av bord, hydraulisk, 40 bar	Nm	5000	
	Indexeringsnoggrannhet	mm	0,001	
	Avst. golv-bordyta	mm	750	
	Avst. spindelnos till bordyta	mm	150-550	
	<b><u>Slid- dimen- sioner</u></b>	Bredd/delning X-axel, Hiwin/RGH35HA	mm	34/360
		Bredd/delning Y-axel, Hiwin/RGH45HA	mm	45/800
Bredd/delning Z-axel, Hiwin/RGH35HA		mm	34/330	
<b><u>Matnings- rörelser</u></b>	X-axeln (längdrörelsen)	mm	460	
	Y-axeln (tvärrörelse)	mm	520	
	Z-axeln (vertikal rörelse)	mm	400	
	A-axeln (rotation)	grader	+40° ~ -110°	
	A-axeln (rotation)	v/min	25	
	C-axeln (rotation)	grader	360°	
	C-axeln (rotation)	v/min	25	
<b><u>Matnings- hastig- heter</u></b>	Arbetsmatning X,Y,Z	m/min		
	Snabbmatning X,Y	m/min	30	
	Snabbmatning Z	m/min	30	
	Manuell X,Y,Z	m/min		
<b><u>Kulmutter- skruvar</u></b>	X-axel diameter/stigning	mm	40/10	
	Y-axel diameter/stigning	mm	40/10	
	Z-axel diameter/stigning	mm	40/10	
<b><u>Matnings- motorer</u></b>	X,Y,A-axeln FANUC@22/3000i	kW	4	
	Z-axeln, FANUC@22B/3000i	kW	4	
	C-axeln FANUC@8i	kW	1,6	
	Matningskraft X,Y/3000 varv	kgf	768	
	Matningskraft Z/3000 varv	kgf	768	

Forts..

**MASKINENS HUVUDDATA**

<b><u>Spindel</u></b>	Spindelmotor FANUC@8i	kW	7,5/11
	Spindelkona	typ	ISO-40
	Spindelhastighet	v/min	10-10000
	Max vridmoment (1000 v/min)	Nm	70
	Spindellager	typ	Keramiska
	Spindellager max vibration	mm	0,0002
	Främre spindellager inner/ytterdiam.	mm	
	Bakre spindellager inner/ytterdiam	mm	
	Spindeltransmission	typ	direkt drift
	Spindelorientering	tep	magnetisk
<b><u>Verktogs- växlare</u></b>	Verktyg	antal	24
	Verktygsväl	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	280
	Max verktygsvikt	kg	7
	Växlingshastighet verktyg/verktyg (6kg)	sek	2,5
	Växlingshastighet spån till spån	sek	
<b><u>Kylvätske- utrustning</u></b>	Motor	kW	0,86
	Pumpens kapacitet	l/min	66,7
	Tankrymd	l	260
<b><u>Central- Smörjning</u></b>	Pump motor	w	25
	Pump kapacitet	cm3	3-250
	Tankrymd	l	4
<b><u>El-anlutning</u></b>	Anslutning	v	380/415
	Anslutningseffekt	kva	
	Erfoderlig säkring	amp	
<b><u>Dimensioner</u></b>	Längd	mm	2350
	Djup	mm	3850
	Höjd	mm	3000
<b><u>Vikt</u></b>	Maskin i standard utförande	kg	8150
<b><u>Färg</u></b>	Standard		
<b><u>Noggrannhet</u></b>	Positioneringsnoggrannhet	mm	ISO-230-2
	Repeteringsnoggrannhet	mm	ISO-230-2

Forts..

## MASKINENS HUVUDDATA

### Standard utrustning

Heltäckande stänkskydd  
Transformator 380/415 V  
FANUC 0i-MD CNC styrsystem 4+1 axlar  
10,4 LCD färgskärm inklusive Manual Guide funktion  
Direktdriven 10.000 varv spindel med oljekylare för spindel  
Labyrinttätning med luftövertryck, spindelnos  
Förspända kulmutterskruvar X,Y,Z  
Maskinbelysning  
Kylvätskeutrustning  
Renblåsning av spindel  
RS-232 periferanslutning eller motsvarande  
Centralsmörjning med alarm vid oljebrist  
Autom. Dörrstängningsövervakning  
Amperemätare  
Varvtalsmätare  
Damm säkert el-skåp  
Rigid tapping  
Värmeväxlare  
Kylvatten pistol  
Olja/vatten separation  
3-färgad signallampa  
Uppställningsblock & nivelleringsbultar  
Verktyslåda med underhållsverktyg  
Sats instruktionsböcker  
Stats reservdelsritningar, el-schema, etc  
FANUC 2-års garanti

### Extra Utrustning

Automatsikt verktygsinmätning utrustning  
Kylning genom spindel, 3 olika alternativ+ tak på maskin  
HEIDENHAIN iTNC530 CNC styrsystem (5 axlar synkront styrda)  
Spindelvarvtal 12.000/15.000 alternativt 20.000 varv  
HSK-A63 verktygsinfästning  
Spåntransportör med spån låda  
Högtryckspump för kylvatten  
Bakre rensolningsfunktion i maskinneslutning  
Olje/vatten separation  
Större verktygsmagasin 30 alternativt 40 verktyg  
Heidenhain linjära skalor  
Automatisk dörröppning/stängning  
8 extra M-funktioner  
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*

