

## MASKINENS HUVUDDATA

<b><u>Bord</u></b>	Ytterdimensioner	mm	1150x520
	Uppspänningsyta	mm	1020x520
	Belastning	kg	800
	T-spår	antal	5
	T-spår bredd/delning	mm	18/100
	Avst. golv-bordyta	mm	940
	Avst. bordets centrum-pelaren	mm	300-820
	Avst. spindelnos till bordyta	mm	80-585
<b><u>Slid-dimen-sioner</u></b>	Bredd/delning X-axel,THK/HSR35LR	mm	/300
	Bredd/delning Y-axel,THK/HSR35LR	mm	/600
	Bredd/delning Z-axel,gejd,turcite B	mm	90/370
<b><u>Matnings-rörelser</u></b>	X-axeln (längdrörelsen)	mm	1020
	Y-axeln (tvärrörelse)	mm	520
	Z-axeln (vertikal rörelse)	mm	505
<b><u>Matnings-hastig-heter</u></b>	Arbetsmatning X,Y	m/min	20
	Snabbmatning X,Y	m/min	40
	Snabbmatning Z	m/min	30
	Manuell X,Y,Z	m/min	
<b><u>Kulmutter-skrivar</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@8/8000i	kW	7,5/11
	Spindelkona	typ	ISO-40
	Spindelhastighet	v/min	50-10000
	Max vridmoment (1000 v/min)	Nm	
	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...

# FEELER CNC FLEROPERATIONSMASKIN VMP-40A

Sida 2/3

## MASKINENS HUVUDDATA

<b><u>Verktogs- växlare</u></b>	Verktyg	antal	24
	Verktogsval	system	närmsta väg
	Verktygshållare	typ	MAS BT-40
	Dragbult	typ	P-40T
	Max verktogsdiameter	mm	80
	Max verktogsdiameter vartannat verktyg	mm	150
	Max verktogslängd	mm	300
	Max verktogsvikt	kg	8
	Växlingshastighet verktyg/verktyg (6kg)	sek	2
Växlingshastighet spån till spån	sek		
<b><u>Kylvätske- utrustning</u></b>	Motor	kW	0,86
	Pumpens kapacitet	l/min	66,7
	Tankrymd	l	300
<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-anslutning</u></b>	Anslutning	v	380
	Anslutningseffekt	kva	
	Erfoderlig säkring	amp	
<b><u>Dimensioner</u></b>	Längd	mm	2185
	Djup	mm	3040
	Höjd	mm	2800
<b><u>Vikt</u></b>	Maskin i standard utförande	kg	6300
<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....

# FEELER CNC-FLEROPERATIONSMASKIN VMP-40A

Sida 3/3

## MASKINENS HUVUDDATA

### Standard utrustning

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

### Extra Utrustning

Automatsikt verktygsinmättnings utrustning  
Kylning genom spindel, 3 olika alternativ, tak på maskin  
Oljekylare till standard spindel  
Spindelmotor FANUC  $\alpha 15i$ , 15/18 kw, 118 Nm  
HSK-A63 spindel kona istället för BT-40  
Spindelvarvtal 10.000 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  
8 extra M-funktioner  
Förberedd för 4:e axel  
Komplett 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, THK SRG35  
Förhöjd pelare 150/250 mm, tak på maskin  
ZF växellåda, 2-steps  
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*