

**MASKINENS HUVUDDATA**

<b><u>Bord</u></b>	Ytterdimensioner	mm	1200x600
	Uppspänningsyta	mm	1100x600
	Belastning	kg	1500
	T-spår	antal	5
	T-spår bredd/delning	mm	18/100
	Avst. golv-bordyta	mm	960
	Avst. bordets centrum-pelaren	mm	355-965
	Avst. spindelnos till bordyta	mm	135-735
<b><u>Slid-dimensioner</u></b>	Bredd/delning X-axel,STAR/45	mm	/400
	Bredd/delning Y-axel,STAR/45	mm	/1010
	Bredd/delning Z-axel,gejd,turcite B	mm	90/450
<b><u>Matningsrörelser</u></b>	X-axeln (längdrörelsen)	mm	1100
	Y-axeln (tvärrörelse)	mm	610
	Z-axeln (vertikal rörelse)	mm	600
<b><u>Matningshastigheter</u></b>	Arbetsmatning X,Y	m/min	15
	Snabbmatning X,Y	m/min	36
	Snabbmatning Z	m/min	24
	Manuell X,Y,Z	m/min	
<b><u>Kulmutter-skrivar</u></b>	X-axel diameter/stigning	mm	40/12
	Y-axel diameter/stigning	mm	40/12
	Z-axel diameter/stigning	mm	40/10
<b><u>Matningsmotorer</u></b>	X,Y-axeln FANUC@22i/3000i	kW	4
	Z-axeln, FANUC@22Bi/3000i	kW	4
	Matningskraft X,Y/1000 varv	kgf	975
	Matningskraft Z/1000 varv	kgf	1170
<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	660

## 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	2
	Växlingshastighet spån till spån	sek	
<b><u>Kylvätske- utrustning</u></b>	Motor	kW	0,86
	Pumpens kapacitet	l/min	66,7
	Tankrymd	l	310
<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
	Anslutningseffekt	kva	
	Erforderlig säkring	amp	
<b><u>Dimensioner</u></b>	Längd	mm	2750
	Djup	mm	3180
	Höjd	mm	2900
<b><u>Vikt</u></b>	Maskin i standard utförande	kg	6800
<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-45A

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 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  
3-färgad signal lampa  
Uppställningsblock & nivelleringsbultar  
Verktyslåda med underhållsverktyg  
Sats instruktionsböcker  
Stats reservdelsritningar, el-schema, etc  
FANUC 2-års garanti

### Extra Utrustning

Automatsikt verktygsinmätning  
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/olja 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*