

TECHNISCHES DATENBLATT 5-ACHS - BEARBEITUNGSZENTRUM

Fabrikat WILLEMIN-MACODEL

Typ **W 408 B** Baujahr **2008**

Steuerung FANUC 16i-MB



Betriebsstunden

Programmlauf ca. 1.835 h abgelesen

Max. Verfahrgeschwindigkeiten

Vorschubbereich für X-, Y-, Z- Achse

30.000 mm/min



Your address for high quality machine tools



Arbeitsbereich Linearachsen

X-Achse, Längsschlitten 250 mm
Y-Achse, Querschlitten 200 mm
Z-Achse, Vertikalschlitten 300 mm

Linearführungen mit vorgespannten Rollenlagern in Superpräzision

Hochpräzisions-Glasmassstäbe

Vorschubkraft 2.600 N

Arbeitsbereich Drehachsen

B-Achse, Schwenkachse Motorspindelträger	360	0
B-Achse, Positionierbarkeit	360 x 0,001	0
Schwenkbereich	-10 bis +100	0
Auflösung	0,001	0
Drehzahl max.	25	min-1
Drehmoment	160	Nm
Haltemoment	500	Nm

Antrieb durch Digitalmotor und Harmonic-Drive-System i = 114

Überwachung der Schwenkbewegung und der Positionierung durch Hochpräzisionsdrehgeber

A-Achse, Werkstückspindel	360	0
A-Achse, Positionierbarkeit	360 x 0,001	0
Auflösung	0,001	0
Drehzahl max.	100	min-1
Drehmoment	70	Nm
Haltemoment	200	Nm

Spindelnase mit Schnellwechselsystem, Aufnahme verschiedener Spannmittel möglich, integriertes hydraulisches Spannsystem, hydraulisches Zangenspannfutter max. Ø 32 mm, geeignet für Rund- oder Profilteile oder Einlegeteile, Zug- und Druckbewegung einstellbar.

Werkzeugspindel

Werkzeugaufnahme Hohlschaftkegel	HSK-E	40
Antriebsleistung S1 (100%)	10	kW
Max. Drehmoment an der Spindel	4,2	Nm
Spindeldrehzahl, stufenlos regelbar	30.000	min-1



Your address for high quality machine tools



Installationsdaten	
Betriebspannung	3~ 400/230 V
Frequenz	50 Hz
Anschlusswert	20 kV A
Vorsicherungen	25 A
Pneumatikanschluss	6 bar
Maschinenabmessung	L x B x H 1.500 x 1.840 x 2.300 mm
Maschinengewicht	1.700 kg

Wer	kzeu	ama	gazin
		9 ~	9

Magazintyp	Scheibenmagazin
Anzahl der Magazinplätze	24
max. Ø ohne freie Nebenplätze	63 mm
max. Werkzeuglänge	95 mm

Zubehör

Arbeitsraumumhausung Kühlmitteldicht

Kühlmittelanlage für Aussenkühlung Tankinhalt 80 I, Pumpenleistung 20I/min / 4 bar

Werkzeugmagazin 24 Plätze, automatischer Wechsel

Stangenzuführung bis max. 32 mm Ø

Fertigteil-Handling rechts an der Maschine, Abholung Fertigteil in der Maschine – Ablage in Transportbehälter

Adapter für automatische Werkstückvermessung

Konstruktionsmerkmale

Maschine

Maschinenbett, Fahrständer und Kreuzschlitten aus hochwertigem Grauguss mit Querrippen, vollständig unterteilt und geschlossen, sehr gutes statisches und dynamisches Verhalten und große Steifigkeit.

Elektrischer Steuerschrank hinten an der Maschine angebracht. Zugang zum Elektroschrank durch unabhängige Tür, auf der linken Seite der Maschine.

Vollständige Verkleidung mit frontaler Schiebetüre für einen leichten Zugang zum Arbeitsraum, mit Sicherheitsvorrichtung. Zugangstür zum Werkzeugmagazin. Zugang zum Maschinenraum über rückwärtige Türe.

Spielfreie Kugelgewindespindeln in allen Linearachsen

Direkte, absolute Messsysteme in allen Achsen

Sehr gepflegtes Bearbeitungszentrum für 5-Achs-Simultan-Bearbeitung in Medizintechnik, Dentalindustrie, Uhrenindustrie, Schmuckindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik, Präzisions- und Mikromechanik sowie im Formenbau

*** MEHRERE MASCHINEN VERFÜGBAR ***

