MULLER MACHINES SA
BRÜGG/BIENNE

Industriestrasse 22
CH-2555 Bruegg

T +41 32 373 34 44
F +41 32 373 48 27

E sales@mullermachines.ch
W www.mullermachines.ch

Inventarnummer: 22529

3-Achsen Bearbeitungszenter
MAKINO V 33i Graphite
MAKINO PROFESIONAL 5
2014

Technische Daten

Spindellaufzeit	50952 Stunden
Anzahl Achsen total	3
Tischlänge	750 mm
Tischbreite	450 mm
Anzahl T-Nuten:	4
Abstand der T-Nuten	100 mm
T-Nutenbreite	18H8 mm
Max. Werkstückgewicht auf dem Tisch	300 kg
Längsweg (X-Achse)	650 mm
Querweg (Y-Achse)	450 mm
Vertikalweg (Z-Achse)	350 mm
Werkstückgrösse max.:	
Länge	750 mm
Breite	635 mm
Höhe	250 mm
Werkzeugmagazin Anzahl Werkzeugplätze	60
Werkzeugdurchmesser max.	80 mm
Maximale Werkzeuglänge	250 mm
Werkzeuggewicht max.	7 kg
Werkzeugwechselzeit	4.8 Sekunden

Werkzeugaufnahme: HSK	E50
Abstand zwischen Spindelnase und Tisch	150 - 500 mm
Spindeldrehzahl:	
Stufenlos	
von	300 U/min
bis	30000 U/min
Maximales Drehmoment	23.1 Nm
Vorschubgeschwindigkeit	1 - 20000 mm/min
Eilgang	20 m/min
Anschluss an Druckluft	4 - 8 bar
Anschluss 50 Hz 3x	400 Volt
Spindelleistung	17/13 kW
Gesamtleistungsbedarf	50 kVA
Maschinengewicht ca.	8200 kg
Abmessungen Maschine:	
Länge	3150 mm
Breite	2600 mm
Höhe	2800 mm
Diverses Zubehör:	
Erhöhung Z-Achse	100 mm
Elektronisches Handrad	
Beleuchtung	
Lufttrockner	
Automatische Werkzeugvermessung	MARPOSS
Automatische berührungslose Messeinrichtung	BLUM
Spindelkühlung	
Kühlmitteltemperaturregler	
Automatische Schiebetür	
Schnittstelle Ethernet	
Schnittstelle USB	
Lader-Schnittstelle	
Zustandsleuchte	
Bemerkungen:	
Spindel revidiert	2022

MAKINO
9

9

Laser!
Niet in de laserstraal kijken! Laserklasse 2
UCV Productie
IGS