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

Numéro d'inventaire: 22529

Centre d'usinage 3 axes
MAKINO V 33i Graphite
MAKINO PROFESIONAL 5
2014

Données techniques

Temps de travail de broche	50952 Heures
Nombre d'axes total	3
Longueur de la table	750 mm
Largeur de la table	450 mm
Nombre rainures en T	4
Distance entre les rainures en T	100 mm
Largeur rainures en T	18H8 mm
Charge admise sur la table max.	300 kg
Course longitudinale (axe-X)	650 mm
Course transversale (Y)	450 mm
Course verticale (axe-Z)	350 mm
Dimensions de la pièce:	
Longueur	750 mm
Largeur	635 mm
Hauteur	250 mm
Magasin nombre de places d'outils	60
Diamètre de l'outils max.	80 mm
Longueur de l'outil max.	250 mm
Poids de l'outil max.	7 kg
Temps de changement outils	4.8 secondes

Cône de broche : HSK	E50
Distance nez de broche et table	150 - 500 mm
Vitesse de la broche:	
Variateur (réglage progressif)	
de	300 t/min
à	30000 t/min
Couple maximum	23.1 Nm
Vitesse d'avance	1 - 20000 mm/min
Avances rapide:	20 m/min
Branchement à l'air comprimé	4 - 8 bar
Branchement 50 Hz 3x	400 Volt
Puissance de la broche	17/13 kW
Puissance totale installée	50 kVA
Poids de la machine env.	8200 kg
Encombrement machine:	
Longueur	3150 mm
Largeur	2600 mm
Hauteur	2800 mm
Accessoires divers:	
Haute colonne axe-z	100 mm
Manivelle électronique	
Lampe	
Sécheurs d'air	
Tarage automatique des outils	MARPOSS
Dispositif de mesure automatique sans contact	BLUM
Refroidissement de la broche	
Régulateur de temp. du liquide de refroidissement	
Porte coulissante automatique	
Interface Ethernet	
Interface USB	
Interface pour chargeur	
Lampe de statut	
Remarques:	
Broche révisée	2022

MAKINO
9

9

UCV Productie
IGS
Niet in de
laserstraal kijken!
Laserklasse 2