

Horizontální vyvrtávačka CNC souvisle řízená

Horizontální vyvrtávačka má klasicky řešené pojezdy, tj. podélný a příčný pohyb vykonává stůl, svislý pohyb vřeteník. Výsuvné vřeteno má plynulou regulaci otáček ve 2-stupních.

Stroj ve spojení s moderními souvislými řídicími systémy umožňuje opracování všech druhů materiálů včetně slitin hliníku, všemi druhy řezných nástrojů včetně keramických materiálů. Stroj je zvláště vhodný pro opracování složitých tvarových skříňovitých výrobků nebo forem.

Hlavní rysy stroje:

- tuhá litinová konstrukce
- tvrzené broušené vodící plochy, protiplochy obložené umělou hmotou a nadlehčované valivými bloky
- teleskopické kryty na podélném a příčném vedení
- kuličkové šrouby ve všech osách
- přímé odměřování polohy pomocí elektrooptických pravítek v osách X, Y, Z, rotační snímač v ose W, přesný úhlový snímač na ose B
- 40-ti místný zásobník nástrojů ISO 50
- otočný stůl jako osa B
- obrobek až do hmotnosti 5 000 kg (WHM 130-K – 8000 kg)
- vřeteno uloženo v přesných valivých ložiskách
- chlazení vřetene
- pracovní vřeteno o průměru 110 mm (WHM 130-K 130 mm), vysouvané až 600 mm (800mm) -osa W
- plynulá regulace otáček vřetene ve 2-stupních mechanicky řazených
- automatické mazání vodících ploch
- vyvažování vřeteníku
- souvislé řídicí systémy HEIDENHAIN iTNC 530 nebo FANUC 18i-MB

Normální provedení stroje :

- elektrooptické lineární přímé odměřování na osách x, Y, Z, rotační snímač W
- bezpečnostní kryt pracovního prostoru (CE)
- přesný úhlový snímač na ose B
- chlazení vřetene
- automatickým centrálním mazáním
- chlazený elektrorozvaděč
- 40-ti místný zásobník nástrojů ISO 50
- řídicí systém HEIDENHAIN iTNC 530
- osvětlení pracovního prostoru
- ruční kolečko
- chladicí systém
- kotvící materiál

Zvláštní provedení stroje :

- řídicí systém SIEMENS 840 D
- řídicí systém FANUC 18i-MB
- jiný řídicí systém
- chlazení osou vřetene (WHM 110-K)
- článkový dopravník třísek

Zvláštní příslušenství :

- univerzální frézovací hlava (nelze užít automatické výměny nástrojů)
- vřeteno podpěrná objímka (nelze užít automatické výměny nástrojů)
- frézovací úhelník

Řídicí systém a elektrický systém :

Elektrický systém a řídicí systém je plně ve shodě s evropskými normy a standardy. Veškeré elektrické komponenty jsou od celosvětově známých výrobců jako Siemens, Telemachanique, HEIDENHAIN etc.



Parametry stroje WHM 110-K a WHM 130-K :

Pracovní stůl :

	WHM 110-K	WHM 130-K
- rozměr pracovního stolu	mm 1400x1400	1600x1400
- přesnost polohování otočného stolu - B-osa	„ 5	
- T drážky – šířka x rozteč	mm 28H8 x 200	
- max. hmotnost obrobku	kg 5000	8000
- rychlost otáčení B-osy	n.min ⁻¹	2

Pojezdy :

- X osa (podélný pojezd stolu)	mm 1700	1800
- Y osa (svislý pohyb vřeteníku)	mm 1400	1600
- Z osa (příčný pohyb stolu)	mm 1400	2000
- W osa (výsuv vřetene)	mm 600	800
- vzdálenost osy vřetene od upínací plochy stolu	mm ?	?
- vzdálenost konce vřetene od osy stolu	mm ?	?

Vřeteno :

- kužel vřetene		ISO 50
- průměr výsuvného vřetene	mm 110	130
- otáčky vřetene – plynule ve 2-stupních	n.min ⁻¹	5 – 2500
- max. krouticí moment	Nm	1100

Rychlosti posuvu :

- pracovní posuvy X, Y, Z,	mm.min ⁻¹	1 - 6000
- pracovní posuv W	mm.min ⁻¹	1 - 2000
- rychloposuv X, Y, Z, W	m.min ⁻¹	10, 10, 10, 3

Výměna nástrojů :

- kapacita	ks	40
- typ DIN 69 871		ISO 50
- max. délka nástroje	mm	400
- max. hmotnost nástroje	kg	25
- max. průměr nástroje	mm	125/250
- čas výměny	s	18

Motory :

- hlavní motor (regulovatelný) S1/S6	kW	22/26	26/30
- posuvový motor pro osy X, Y, Z, B, W (servo)	Nm/kW	40/5,5	
- posuvový motor pro osy B, W (servo)	Nm/kW	22/4,0	

Údaje o stroji :

- rozměr stroje – šířka	mm	6400	?
- hloubka	mm	4000	?
- výška	mm	3700	?
- hmotnost stroje	kg	25000	?
- max. hladina akustického hluku	dBA	80	
- max hladina akustického výkonu	dB	97,5	
- tlak vzduchu	bar	6	
- příkon stroje	kVA	60	80

Řízení jednotlivých os:

Jednotlivé osy jsou osazeny přesnými kuličkovými šrouby. Ke snímání polohy jsou použity HEIDENHAIN elektrooptické lineární přímé odměřování na osách X, Y, Z, rotační snímač W ose, což zaručuje dlouhodobě přesné polohování stroje.

