



Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Uherský Brod - nákup strojního zařízení
Část A - nákup CNC stroje a školení pro CNC stroj
Požadavky technické specifikace

Dodavatel:	KOVOSVIT MAS Machine Tools, a.s.
------------	----------------------------------

SPECIFIKACE: CNC frézovací a vrtací centrum		
CNC frézovací a vrtací centrum		1 ks
Konkrétní typ výrobku:		
MAS MCV 1016 QUICK 5. os		
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota
Maximální rozměry stroje (prostup do budovy a umístění v dílně)	mm	Hloubka 2 300 mm, šířka 3 100 mm, výška 2 900 mm v horní úvrati vyjetí vřeteníku
Hmotnost stroje (max.)	kg	5 600
Příkon stroje (max.)	kVA	40
Jazyk elektronického i tištěného návodu k obsluze a programování stroje		Čeština
Uložení pohybu os X, Y, Z		Lineární valivé vedení
Odměřování polohy v osách X, Y, Z		Lineárními optickými snímači s ochranou přetlakovým vzduchem
Pojezd stolu v ose X (min.)	mm	1 000
Pojezd stolu v ose Y (min.)	mm	600
Pojezd vřeteníku v ose Z (min.)	mm	700
Plynule měnitelný rozsah posuvu os X, Y, Z v rozsahu (min.)	mm/min.	od 2 – do 30 000
Přesnost stavění souřadnic X, Y, Z v rozsahu celého zdvihu os (min.)	mm	0,012
Přesnost opakovaného najetí v rozsahu celého zdvihu os	mm	0,005
Velikost upínací plochy stolu (min.)	mm	1290 x 600
Maximální zatížení stolu (min.)	kg	690
T drážky (počet x šířka x rozteč v mm) (min.)		5 x 18 x 125

4. a 5. osa sklopnootočný stůl s pneumatickým zpevněním – kolébka s ložisky na obou stranách a možností kontinuálního obrábění		Lící deska s průměrem min. 200 mm, průchodem přes vřeteno min. 40 mm a úhlem naklápění min. v rozsahu -35° ~ 110°
Kalibrace otočnosklopného stolu		Kalibrační kulička a kalibrační software
Koncepce vřetena		Mechanické s řemenicí a dutinou vřetena ISO 40
Výkon motoru vřetene (min.)	kW	24
Plynule měnitelné otáčky vřetene v rozsahu (min.)	ot./min.	20 – 10.000
Maximální kroutící moment vřetena (min.)	Nm	235
Vzdálenost čela vřetene od upínací plochy stolu v rozsahu (min.)	mm	105 – 810
Přídavné osvětlení pod vřetenem		Vysocesvitivou lineární LED diodou *
Zásobník nástrojů		Automatický vertikální buben s výměnnou rukou s min. 24 pozicemi
Maximální průměr nástroje v zásobníku nástrojů s automatickou výměnou	mm	Plně obsazen min. 75 mm / s vynecháním sousední pozice min. 120 mm
Maximální délka nástroje v zásobníku (min.)	mm	300
Max. hmotnost nástroje při automatické výměně (min.)	kg	6,5
Tlačítko pro ruční výměnu nástroje		Tlačítko upínání na vřeteníku
Chlazení vně nástroje		Kapalinou i vzduchem
Chlazení středem nástroje kapalinou (min.)	bar	20 bar s kartušovou filtrací
Chlazení středem nástroje vzduchem (min.)	bar	6 bar.
Typ připojení do sítě		karta typu ETHERNET *
Odvod třísek z pracovního prostoru stroje		Kompaktní vany na třísky
Čištění pracovního prostoru stroje		Ruční oplachovací pistole pracovního prostoru
Krytování stroje		Kompletně krytovaný stroj
Řídicí systém stroje		S obrazovkou min. 15", operačním systémem typu HEROS, ručním kolečkem, českým dialogovým prostředím typu Klartext, frézovacím cyklem OCM a CAD prohlížečem (u požadavků "HEROS, Klartext, OCM a CAD" = zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení)

Automatické sondy		Sada infra / rádiových sond 1 ks obrobkové a 1 ks nástrojové s montážním soklem, obě s protikolizní ochranou
Doprava stroje do místa plnění		Ano, včetně zajištění jeřábu a stěhování na pozici v dílně
Záruka na stroj (min.)	més.	12
Požadavek na dálkovou diagnostiku stroje		Napojení na dálkovou diagnostiku výrobce stroje s provozem ZDARMA (po dobu minimálně 5 let)
Instalace a oživení stroje		ANO
Výukové pomůcky + školící software		2 ks výuková hardware klávesnice se software licencí + 14 ks výukových software licencí s USB klíčem pro PC kompatibilní s řídicím systémem stroje

SPECIFIKACE: Školení pro CNC stroj		
Školení pro CNC stroj		1 ks
Parametr	Jednotka	Požadovaná hodnota
Školení obsluhy stroje programátorem		do 7 dnů od oživení stroje, v celkovém rozsahu min. 24 hodin, v provozovně zákazníka, bez omezení počtu osob

Nabízená zařízení musí splňovat všechny požadavky zadavatele uvedené v této tabulce.

* Zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení.

Pokyny pro vyplnění:

dodavatel vyplní modře podbarvená pole