

„ISŠT Mělník – učebny pohonů, jejich ovládání a využití v obráběcích strojích - vybavení obrobny“

Technická specifikace – část A – dodávka obráběcích strojů do obrobny

Soustruh CNC 3ks

Dodávka CNC soustruhu, včetně montáže, uvedení do provozu a zaškolení pro 4 pracovníky

Hmotnost	do 500 Kg
Maximální točná délka	250-450 mm
Maximální točný průměr nad suportem	105-115 mm
Pracovní Z/x	ANO
Rychloposuv Z/x	ANO
Kužel pinely	MK 2-3
Kužel vřetena	MK 3-4
Opakovaná přesnost	0,005-0,015 mm
Otáčky vřetena	(75-105)-(1700-1800)
Průchod vřetene	19-22 mm
Šíře lože	130-140 mm
Výkon motoru	950-1100 W
Řídicí systém	Systém s parametry minimálně odpovídajícími systému Sinumerik 808D nebo vyššími. Výukový program k řídicímu systému s možností tvorby programů pro soustruhy celkem pro 18 počítačů

- Ke každému soustruhu bude dodáno toto příslušenství a nástroje:
- Sada soustružnických nožů v počtu 9kusů podle druhu upnutí do nožové hlavy-výměnné plátky, ke každému druhu 10náhradních destiček
- Otočný hrot dle pinely koníku
- Upínací hlavička dle pinely koníku
- Chlazení, pokud nebude součástí stroje
- Zaškolení na řídicí systém pro 4 osoby

Frézka 1ks

Dodávka univerzální frézky, včetně montáže, uvedení do provozu a zaškolení pro 4 pracovníky

kužel vřetene	ISO 50-60
Otáčky	(30-60)-(1750-1850)
Příkon	5500-8000 W/400V
Posuv osa X	1250 – 1400mm
Posuv osa Y	280-400

Posuv osa Z	350-420
Rozměry stolu	(1380- 1620) x (350-420)
T drážky	16-20
Vyložení	500-540
Pro obrábění	dřeva, plastu, hliníku a ocele
Hmotnost	2500-4000 kg
Vzdálenost vřetene od stolu	(140-160) – (630-680)
Digitální odměřování XYZ	ANO
Podélný posun X strojní	ANO
Podélný posun Y strojní	ANO
Podélný posun Z strojní	ANO

K frézce bude dodáno toto příslušenství a nástroje:

- Sada stopkových fréz 3-20 mm TIN
- Hydraulický svěrák s kleštinami od 150-200
- Sada upínek dle T drážky (58 kusů)³
- Kleštinový upínač se sadou kleštin ISO 50- 15 kusů
- Frézy čelní válcové stopky krátké od $\varnothing 6$ - $\varnothing 12$ (pro vrtání a frézování drážek na hřídeli) po 10 kusech
- Frézy čelní válcová stopka od $\varnothing 6$ - $\varnothing 12$ po 2 mm (pro vstup do materiálu) po 10 kusech
- Frézy nástrčkové čelní $\varnothing 63 \times 40$, $\varnothing 80 \times 50$ a držák dle vřetene frézky po 5 kusech

Výpočetní technika software do učebny CNC - obrobna

Počítače All In One PC IPS panel min 23", min 1920 x 1080 s bezdrátovou myší a klávesnicí - 11 ks

- Nainstalován software pro CNC frézky s možností ze dvou PC ovládat střídavě jednu frézku.

Počítače All In One PC IPS panel min 27", min 1920 x 1200 s bezdrátovou myší a klávesnicí(1 ks).

- Nainstalován software pro CNC frézky s možností ze dvou PC ovládat střídavě jednu frézku.