

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

Technická specifikace – část B – dodávka cvičných frézek včetně počítačového vybavení

Frézka CNC 7.ks

Dodávka frézky s ovládáním ve 3.osách + rotační osa, včetně instalace software a zaškolení

Výkon vřetene cca	300 W
Otáčky regulovatelné cca	3000 - 10000 ot/min
Řídicí systém a řídicí jednotka	umožňující řízení stroje ve 3.osách + rotační osa k dispozici musí být výuková demoverze zdarma
Vedení - podepřené tyče, broušené tyče a kuličkové šrouby	
Pracovní plochu XY	(380-420) x (280 -320)
Zdvih vřetene Z	50 – 60 mm
Řízení posuvů	Krokové motory
Rychlost posuvu min.	50-500 mm/min
Přesnost polohování min.	0,05mm
Pro obrábění	plastu, dřeva a hliníku

Ke každé frézce bude dodáno toto příslušenství a nástroje:

- Sada na upínání nástrojů dle vřetena od $\varnothing 1$ do $\varnothing 7$
- Upínky pro upnutí obrobku dle drážek ve stolu
- Stopkové frézky od $\varnothing 1$ do $\varnothing 6$ v délce cca 40mm po 10ks
- Vrtáky od $\varnothing 1$ do $\varnothing 7$ po 0,5mm po 10ks
- Stopkové frézky radiusové od $\varnothing 2$ do $\varnothing 7$ po 10.ks
- Konvertor USB, pokud není frézka ovládána USB
- Zaškolení pro 6 osob

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.
- Nainstalován software pro ovládání CNC soustruhu – možnost tvorby programu. K softwaru musí být volná verze pro výuku. Další plné verze programů pro učitelská PC (5 ks)

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.
- Nainstalován software pro ovládání CNC soustruhu – možnost tvorby programu.
- Možnost sledování činnosti žáků.

Internet- připojení, hardware + kabeláž dle vysoutěžených PC

Elektro instalace učebny+jističe atd. rozvody el. dle vysoutěžených strojů

Na každém stole bude potřebný počet zásuvek 230V/AC s rezervou 4 místa