

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

Technická specifikace – dodávka obráběcích strojů do obrobny

## Soustruh CNC 3ks

❖ Dodávka CNC soustruhu, včetně dopravy, 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
Opakovatelná přesnost	0,005-0,015 mm
Otáčky vřetena	minimální otáčky: 50 - 105 ot/min maximální otáčky: 1700 - 5000 ot/min nebo vyšší
Průchod vřetene	19-22 mm
Šíře lože	130-140 mm
Výkon motoru	950-1100 W
Řídicí systém	System 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 7kusů podle druhu upnutí do nožové hlavy
- Sada náhradních destiček ( 10 ks) – ke každému druhu
- 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 dopravy, montáže, uvedení do provozu a zaškolení pro 4 pracovníky

kužel vřetene	ISO 50-60
Otáčky	minimální otáčky: 30 - 60 ot/min maximální otáčky: 1700 - 5000 ot/min
Příkon	max. 18000 W/400V

Posuv osa X	1250 – 1400 mm
Posuv osa Y	280-400 mm
Posuv osa Z	350-420 mm
Rozměry stolu	(1380- 1620) x ( 350-420) mm
T drážky	16-20 mm
Vyložení	minimálně 500 mm
Hmotnost	2500-4000 kg
Vzdálenost vřetene od stolu	minimálně v rozsahu 200 – 580 mm
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 3 ks
- Kleštinový upínač se sadou kleštin ISO 50 15 ks
- FD krátká asymetrická 4x7 5 ks
- FD krátká asymetrická 6x8 8 ks
- FD krátká asymetrická 8x11 8 ks
- FD krátká asymetrická 10x13 4 ks
- FD dlouhá 3.zubá asymetrická 12x26 3 ks
- Frézy nástrčkové čelní  $\varnothing$ 80x50 5 ks

❖ **Frézku je nutno nastěhovat dveřmi o rozměrech - šířka 1830 mm x výška 2270 mm, popř. po vyjmutí rámu dveří šířka 2000 mm x výška 2360 mm, stěna má sílu 3500 mm**

