

# CNC router Numco E3 2050 ATC



Objednací číslo:  
RO300005

**Cena na dotaz**

Frézovací router střední velikosti s **automatickou výměnou nástroje** určený pro profesionální využití. Rám stroje je vyroben ze svařovaných ocelových profilů, portál je tvořen silnostěnnou ocelí. Tato konstrukce zaručuje vysokou tuhost stroje i při náročných operacích.




- **Automatická výměna nástrojů se zásobníkem typu Carousel s 8 pozicemi pro nástroje**
- Vřeteno o výkonu 9,6 kW s 24 000 ot/min
- **Stroj je osazen kvalitními komponenty předních světových výrobců – kuličkové šrouby a lineární vedení**

**THK**, italské vřeteno **HSD**, japonské servomotory a drivery **YASKAWA** a vakuový stůl s německou vývěvou **BECKER**

- **Volitelně lze stroj dovybavit fixírkou, pneumatickými dorazy či zvýšeným průchodem mezi portálem a stolem**
- **Vřeteno HSD:** Italská firma HSD patří mezi přední světové výrobce vysokorychlostních vřeten. Díky dlouholeté zkušenosti s jejich výrobou se zákazník může spolehnout na vysokou spolehlivost. Velký důraz je kladen na výdrž v nepřetržitém provozu, čehož je dosaženo dvojitou testovací kontrolou.
- HSD vzduchem chlazená vřetena jsou vhodná pro velmi efektivní zpracování různých druhů materiálu, např.: dřevo, dural, hliník, měď, PVC, pěna, plast, polykarbonát, atd.
- Vřeteno s ATC zajišťuje rychlou automatickou výměnu nástroje, což umožňuje zvýšit produkci na stroji. Upnutí nástrojů je zajištěno upínači ISO 30.
- **Konstrukce:** Rám stolu je svařen z železných profilů a vyniká vysokou tuhostí a přesností. Portál, který se pohybuje na lineárním vedení, je vyroben jako silnostěnný ocelový profil. Pro ustavení je stroj vybaven nastavitelnými nivelačními prvky (router se nekotví do země).
- **Stůl:** Plocha stolu je vyrobena z pryže, opatřená drážkami pro vedení podtlaku. Díky tomu se zpracovávaný materiál přichytne přímo ke stolu (bez použití upínek). Stůl je rovnoměrně rozdělen na několik segmentů, jež lze samostatně uzavřít. Zvýší se tak podtlak v pracovní části, kterou lze ještě vymezit těsnicí gumou vloženou do drážky. Druhou možností upnutí materiálu je T-drážka, která slouží pro uchycení materiálu upínkami nebo připevnění různých přípravků.
- **SERVOMOTORY Yaskawa SGMMS:** Pohony všech os zajišťují japonské servomotory Yaskawa. Typ SGMMS vyniká rychlým uvedením do provozu, vysokou výrobní produktivitou a maximální provozní spolehlivost. Tyto servomotory byly navrženy tak, aby zvládly více než 60000 hodin provozu.
- **Vývěva Becker:** Lamelová vývěva Becker má jednoduchou konstrukci s jednou hřídelí a přímým pohonem. Díky tomu vyniká dlouhou životností a nízkými nároky na údržbu a provozními náklady. Vývěva pracuje zcela bez oleje, jednotlivé komory jsou odděleny grafitovými lamelami. Již ve standardu má vývěva integrované sací filtry a regulační ventily.
- **Lineární vedení THK:** Ve vedení všech os routeru je použito lineární vedení, zajišťující vysokou přesnost a rychlost. Jeho další výhodou je snadná údržba, vysoká výdrž a hladký chod. Pro naše routery jsme vybrali špičku mezi výrobci tohoto zařízení, firmu THK.
- **Senzor pro automatické měření délkové korekce nástroje:** Měřicí senzor umožňuje obsluze snadné, rychlé a přesné změření délky nástroje. Cyklus probíhá automaticky a díky tomu vznikne významná úspora času při přípravě výroby. Sníží se tak prostoje stroje a zefektivní se produktivita.
- **MPG:** Routery NUMCO jsou vždy vybaveny ručními ovladači MPG pro usnadnění seřizovacích prací (umožňuje rychlý výběr osy posuvu, velikost kroku, manuální najetí nástrojem k materiálu, atd.),
- **CAD/CAM Gravostar:** Ke všem CNC frézám a CNC routerům ZARMA dodáváme [CAD/CAM software Gravostar](#), který umožňuje jednoduché a rychlé programování.

## Bow prospěšnosti

 <b>Předprodejní kontrola</b> Každý stroj prochází kompletní kontrolou, při které je uveden do chodu, správně seřízen a proměřen.	 <b>Předváděcí centrum</b> V sídle naší společnosti máme k dispozici předváděcí centrum, které mohou zákazníci kdykoli navštívit.	 <b>Ustavení a zaškolení</b> Pro všechny stroje nabízíme také ustavení stroje a zaškolení obsluhy.	 <b>Servis CNC</b> Jistota pohořového a kvalitního servisního zázemí.
---	---	--	---

<b>Technická data</b>	
Elektrické připojení	
Elektrické připojení	400 V
Vřeteno	
Výkon vřetene	9 kW
Otáčky	0 – 24000 ot/min
Přesnost obrábění	
Opakovatelná přesnost	0,02 mm
Výměník nástrojů	
Typ výměníku	8 pozic Carousel
Rozsah posuvů	
Rozsah posuvu - osa X	2050 mm
Rozsah posuvu - osa Y	5050 mm
Rozsah posuvu - osa Z	180 mm
Pracovní posuv	
Pracovní posuv - osa X	20000 mm/min
Pracovní posuv - osa Y	20000 mm/min
Pracovní posuv - osa Z	9000 mm/min
Rychloposuv	
Rychloposuv - osa X	45000 mm/min
Rychloposuv - osa Y	45000 mm/min
Rychloposuv - osa Z	12000 mm/min
Pohony os	Servomotory YASKAWA SGMMS
Pracovní stůl	
Rozměry pracovního stolu	2050 × 5030 mm
Plocha pracovního stolu	Vakuové upínání s T-drážkami
Vakuová pumpa	2 × Becker VTLF250
Výkon vakuové pumpy	2 × 5,5 kW
Konstrukce	
Rám stroje	Svařovaný z ocelových profilů
Konstrukce portálu	Silnostěnný ocelový profil
Koncepce - osa X	Šikmé ozubení
Koncepce - osa Y	Šikmé ozubení
Koncepce - osa Z	Kuličkové šrouby
Rozměry	
Rozměry (š × v × h)	2850 × 1700 × 5750 mm
Hmotnost	2400 kg

## Doporučené příslušenství



**numco**

**Druhý zásobník nástrojů - 8 pozic (carousel)**

Objednací číslo ROP00044  
**Cena bez DPH 39 990 Kč**  
Cena s DPH 48 388 Kč

**numco**

**Vakuová upínka**

Objednací číslo ROP00045  
**Cena bez DPH 3 490 Kč**  
Cena s DPH 4 223 Kč

**numco**

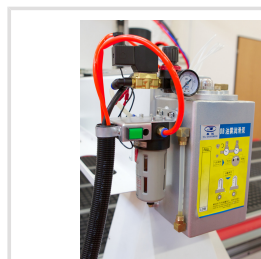
**Agregát pro C osu B6314B0036**

Objednací číslo ROP00046  
**Cena bez DPH 179 990 Kč**  
Cena s DPH 217 788 Kč

**numco**

**Agregát pro C osu H6314H0394**

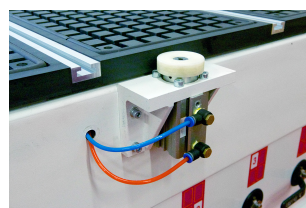
Objednací číslo ROP00047  
**Cena bez DPH 149 990 Kč**  
Cena s DPH 181 488 Kč



**numco**

**Fixírka**

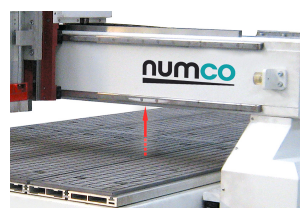
Objednací číslo ROP00020  
**Cena bez DPH 20 990 Kč**  
Cena s DPH 25 398 Kč



**numco**

**Pneumatický doraz (4 ks)**

Objednací číslo ROP00021  
**Cena bez DPH 9 900 Kč**  
Cena s DPH 11 979 Kč



**numco**

**Zvýšení průchodu mezi portálem a stolem na 400 mm**

Objednací číslo ROP00022  
**Cena bez DPH 33 990 Kč**  
Cena s DPH 41 128 Kč



**numco**

**Kleštinový upínač ISO30 / ER32 s čepem, pro HSD**

Objednací číslo ROP00014  
**Cena bez DPH 2 990 Kč**  
Cena s DPH 3 618 Kč



**OPTIMUM**  
MASCHINEN - GERMANY

**Kleštiny ER32, 3 - 20 mm, sada 18 ks**

Objednací číslo 3441122  
**Cena bez DPH 5 190 Kč**  
Cena s DPH 6 280 Kč



**numco**

**Startovací sada nástrojů (frézy 2 x 11 ks)**

Objednací číslo NU40004  
**Cena bez DPH 17 990 Kč**  
Cena s DPH 21 768 Kč



**numco**

**Sada nástrojů pro routery, 22 ks**

Objednací číslo NU40007  
**Cena bez DPH 28 990 Kč**  
Cena s DPH 35 078 Kč



**holzkratt**

**Polyuretanová ohebná hadice ø 100 mm, 9 m**

Objednací číslo 5142443  
**Cena bez DPH 1 799 Kč**  
Cena s DPH 2 177 Kč