

# Numco E2 1312 ATC



Objednáací číslo:  
RO300028

**Produkt již není v nabídce**

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 s lineárním zásobníkem (6 pozic pro nástroje)**
- Vřeteno o výkonu 9 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 **YASAKAWA** 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 obsluhu 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.

## Rozsah dodávky

- **2,5 D CAD/CAM software GRAVOSTAR**
- **6 ks upínačů ISO 30 ER32 (vyváženo na 40 000 ot/min)**
- **Nástavec na odsávání s pneumatickým ovládáním**
- **Senzor pro automatické měření délkové korekce nástroje**
- **MPG ruční ovládač**

## Bow prospěšnosti



### Předprodejní kontrola

Každý stroj prochází kompletní kontrolou, při které je uveden do chodu, správně seřízen a proměřen.



### Předváděcí centrum

V sídle naší společnosti máme k dispozici předváděcí centrum, které mohou zákazníci kdykoli navštívit.



### Ustavení a zaškolení

Pro všechny stroje nabízíme také ustavení stroje a zaškolení obsluhy.



### Servis CNC

Jistota pohotového a kvalitního servisního zázemí.

<b>Technická data</b>	
Riadiaci systém	
Riadiaci systém	SYNTEC
Elektrické pripojenie	
Elektrické pripojenie	400 V
Vreteno	
Výkon vretena	9 kW
Otáčky	0 – 24000 ot/min
Presnosť obrábanie	
Opakovateľná presnosť	± 0,02 mm
Výmenník nástrojov	
Typ výmenníka	6 pozíc (lineárni)
Rozsah posuvov	
Rozsah posuvu - os X	1240 mm
Rozsah posuvu - os Y	1250 mm
Rozsah posuvu - os Z	200 mm
Pracovný posuv	
Pracovný posuv - os X	18000 mm/min
Pracovný posuv - os Y	18000 mm/min
Pracovný posuv - os Z	9000 mm/min
Rychloposuv	
Rýchloposuv - os X	45000 mm/min
Rýchloposuv - os Y	45000 mm/min
Rýchloposuv - os Z	12000 mm/min
Pohony os	Servomotory YASKAWA SGMMS
Pracovný stôl	
Rozmery pracovného stola	1230 × 1230 mm
Plocha pracovného stola	Vakuové upínání s T-drážkami
Vakuová pumpa	Becker KVT 3.140
Výkon vákuovej pumpy	4 kW
Konštrukcia	
Konštrukcia rámu stroja	Svařovaný z ocelových profilů
Konštrukcia portálu	Silnostěnný ocelový profil
Koncepcia - os X	Šikmé ozubení
Koncepcia - os Y	Šikmé ozubení
Koncepcia - Z	Kuličkové šrouby
Rozmery	
Hmotnosť	1100 kg
Rozmery (š × v × h)	1880 × 1800 × 2130 mm

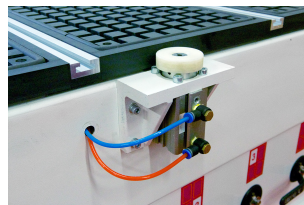
## Doporučené příslušenství



**numco**

**Fixírka**

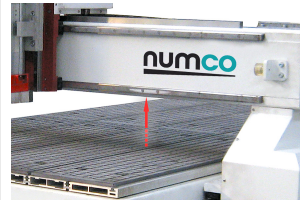
Objednací číslo ROP00020  
**Cena bez DPH 840 Kč**  
Cena s DPH 1 016 Kč



**numco**

**Pneumatický doraz (4 ks)**

Objednací číslo ROP00021  
**Cena bez DPH 396 Kč**  
Cena s DPH 479 Kč



**numco**

**Zvýšenie priechodu medzi portálom a stolom na 400 mm**

Objednací číslo ROP00022  
**Cena bez DPH 1 360 Kč**  
Cena s DPH 1 645 Kč



**numco**

**Klieštinový upínač ISO30 / ER32 s čapom, pre HSD**

Objednací číslo ROP00014  
**Cena bez DPH 120 Kč**  
Cena s DPH 145 Kč



**OPTIMUM**  
MASCHINEN GERMANY

**Klieštiny ER32, 3 – 20 mm, sada 18 ks**

Objednací číslo 3441122  
**Cena bez DPH 212 Kč**  
Cena s DPH 256 Kč



**numco**

**Štartovacia sada nástrojov (frézy 2 x 11 ks)**

Objednací číslo NU40004  
**Cena bez DPH 720 Kč**  
Cena s DPH 871 Kč



**numco**

**Sada nástrojov pre routery**

Objednací číslo NU40007  
**Cena bez DPH 1 160 Kč**  
Cena s DPH 1 403 Kč



**holzkraft**

**PVC ohybná hadica ø 100 mm, 9 m**

Objednací číslo 5142443  
**Cena bez DPH 72 Kč**  
Cena s DPH 87 Kč