



CNC řezací a frézovací stroje

## NOTUS

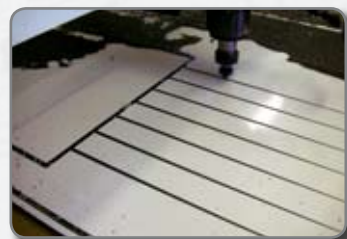
### Tříosý velkoplošný CNC router

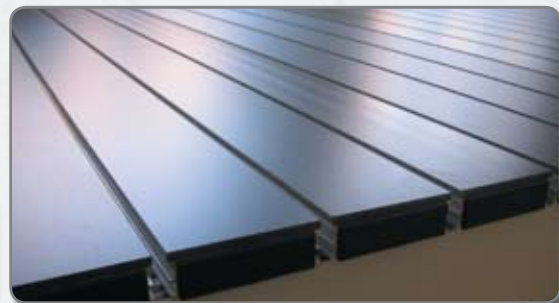
Profesionální frézovací router pro průmysl a signmaking přichází se servomotory, tuhou ocelovou základnou a bohatým příslušenstvím. V nabídce jsou vřetena s automatickou výměnou nástrojů, více druhů řezacích a skenovacích hlav a další profesionální příslušenství.



### Výbava COMAGRAV NOTUS

- střídavé servomotory s planetovými převodovkami
- frézovací vřeteno
- automatická výměna nástrojů
- vakuový stůl
- oscilační nůž
- automatické nastavení osy Z
- kamerový systém pro přesné umístění řezu na tisk
- kombi-hlava s oscilačním nožem a kolečkem pro rylování
- kombi-hlava s oscilačním nožem a tangenciálním nožem pro řezání fólií
  - laserový 3D skener
  - dotykový 3D skener
  - profesionální software
  - chlazení nástroje
  - odsávání špon





COMAGRAV NOTUS je zejména profesionální nástroj pro 2D a 3D frézování. Pracovní prostor stroje je navržen pro zakládání běžných rozměrů deskových materiálů. Router se vyznačuje výtečnou tuhostí - díky tomu pojme i velice těžká vřetena. Jako standard doporučujeme vřeteno o výkonu 5,6 kW. Vysoký výkon ocení obsluha zejména při zpracování dřeva a houževnatých plastů, kde velká tuhost výrazně prodlužuje životnost nástrojů. Použité planetové převodovky jsou dimenzované na mnohonásobně vyšší kroutící moment než jsou schopny vyvinout napojené motory, což znamená jediné - můžete se spolehnout, že COMAGRAV NOTUS budete moci používat dlouhá léta.

COMAGRAV NOTUS jsou profesionální 3D routery, které frézují, gravírují, řezou, krájí, vrtají, drážkují a označují. Pracují přesně, spolehlivě a bez prodlevy. Jde o jedinečný český produkt užitečný v mnoha průmyslových odvětvích, ve výrobě reklamy a dřevovýrobě.

Zařízení je schopné frézovat hliník a jeho slitiny, dělit plastové desky a frézovat nebo řezat potištěné motivy. Je vhodné také pro tvorbu dokonalých 3D kreací, reliéfního písma, efektních trojrozměrných log, intarzií, atd. Vakuový stůl uchytlí deskové materiály a umožní tak jejich snadné dělení a tvarování. Vysokotlaký vakuový pracovní stůl je rozdělen na více zón a umožňuje tak přichycení malých i velkých dílců. Oscilační nůž a rylovací kolečko spolu s kamerovým systémem dokáže proměnit frézovací router v multifunkční plotr určený pro řezání potištěných desek. Bez lokalizace kamerou je takové zadání v podstatě nemožné. Řídící software si automaticky upraví řezací dráhu na základě zjištěné deformace tisku a natočí řez podle aktuálního umístění materiálu na pracovním stole.

Oscilační nůž se uplatňuje také při výrobě atypických těsnění a všude tam, kde je ruční práce řezáním namáhavá, neefektivní a vyžaduje se přesnost a opakovatelnost. 3D je u všech zařízení značky COMAGRAV standardem. Zařízení obsahuje výkonné tříosé řízení PILOT navrhnuté pro plynulé pohyby os. Vysoká přesnost polohování routeru a velmi dobrá opakovatelnost, to jsou hlavní znaky kvalitního zařízení vyvinutého pro výrobu kvalitních produktů.

### Řídící systém:

PILOT 3D kontrolér pro Windows XP/Vista 32-bit

### Pohon:

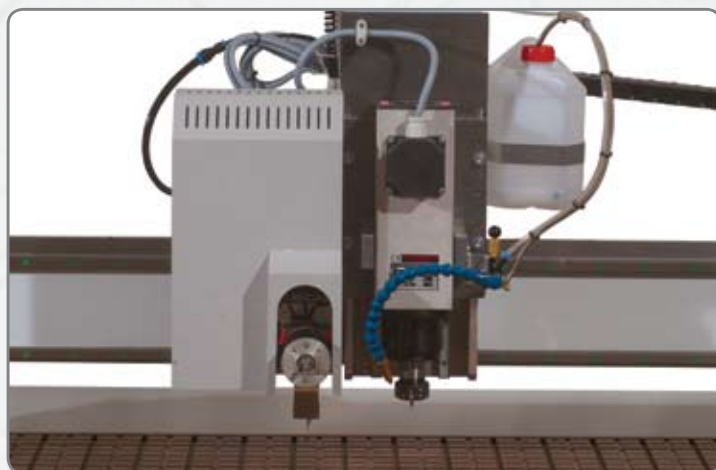
Střídavé servomotory ve všech osách včetně řízení karuselu  
Planetové převodovky a pastorky s ozubenými hřebeny v osách X a Y  
Kuličkový šroub v ose Z  
Přesné víceřadé kuličkové lineární vedení v osách XYZ

### Seriová výbava:

Profesionální frézovací software Delcam ArtCAM Express  
Pracovní stůl s T-drážkou  
Automatický senzor osy Z  
Nouzová bezpečnostní STOP tlačítka  
Vzduchová kompenzace hmotnosti vřetene

### Volitelné doplňky:

Profesionální frézovací software Delcam ArtCAM Insignia  
Profesionální frézovací software Delcam ArtCAM PRO  
Vřeteno 4,6 kW 24000 RPM ISO 30 s pneumatickým upínáním  
Vřeteno 8,0 kW 24000 RPM ISO 30 s pneumatickým upínáním  
Vřeteno 1,5 kW 40000 RPM ISO 20 s pneumatickým upínáním  
Karuselový zásobník 8 nástrojů pro automatickou výměnu  
Sprejový chladicí systém  
Vakuová vysokotlaká lamelová vývěva a vakuový stůl  
Příprava pro odsávání  
Průmyslový odsavač  
Dotykový 3D skener  
Laserový 3D skener  
Oscilační tangenciální nůž elektrický  
Oscilační tangenciální nůž pneumatický  
Kombinovaná hlava - oscilační nůž + rylovací kolečko  
Kombinovaná hlava - oscilační nůž + tangenciální nůž na fólie  
Kamera pro tiskové značky  
Ovládání vakuových zón na čelním panelu



|                            | Pracovní plocha | Celkové rozměry  | Hmotnost (závisí na výbavě) | Rozlišení | Rychlosti posuvu | Zdvih osy Z | Světlost pod portálem | Výkon vřetene   |
|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| <b>COMAGRAV NOTUS 1600</b> | 2100x1600mm     | 2630x2100x1370mm | 750kg                       | 0,01 mm   | 0,5-500mm/s      | 130 / 175mm | 150 mm                | 5600W, 24000RPM |
| <b>COMAGRAV NOTUS 3000</b> | 2100x3200mm     | 2630x3750x1370mm | 950kg                       | 0,01 mm   | 0,5-500mm/s      | 130 / 175mm | 150 mm                | 5600W, 24000RPM |
| <b>COMAGRAV NOTUS 4000</b> | 2100x4200mm     | 2630x4750x1370mm | 1200kg                      | 0,01 mm   | 0,5-500mm/s      | 130 / 175mm | 150 mm                | 5600W, 24000RPM |