

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/cnc-frzka-cnctech-6040-5d-2-2-kw-5-os-usb-psluenstv-p-769.html>



CNC frézka CNCTech 6040 5D, 2,2 kW – 5 os, USB + příslušenství

Cena s DPH	126 900.00 Kč
------------	----------------------

Cena bez DPH	104 876.03 Kč
--------------	----------------------

Dostupnost	K dispozici
------------	--------------------

Odesíláme během:	24 hodin
------------------	-----------------

Katalogové číslo	F-6040-5D
------------------	------------------

Kód výrobce	F-6040-5D
-------------	------------------

Kod EAN	5907052596060
---------	----------------------

Výrobce	CNCTech
---------	----------------

Popis produktu

Frézka CNC CNCTech 6040 5D — 2,2 kW

Přistupte k detailu z nového úhlu.

osa 5: XYZ + A/BVřeteno 2,2 kWAž 24 000 ot./min.ER20USB / Mach3

Od plochého designu až po prostorový detail

Modely, prototypy a komponenty s několika obrobenými povrchy - **6040 5D kombinuje pohyb v osách X, Y a Z s naklápěcím otočným stolem A/B**. Můžete změnit polohu materiálu vzhledem k nástroji a plánovat složitější operace.

Vertikální provedení, vodou chlazené vřeteno a kuličkové šrouby vytvářejí kompaktní stanici pro frézování, gravírování a vrtání.

Viz 6040 5D v práci

Minuta u řezačky: hliník, pohyb stolu A/B a trojrozměrný model.

[Otevřete video](#)

Ukázkové video frézky 6040 5D. Viditelné nástroje a upevnění byly vybrány tak, aby odpovídaly prezentovaným detailům.

Pět os. Více možností.

Více stránek v jednom držáku

Rotační osy A a B mění polohu detailu vzhledem k fréze. To usnadňuje dosažení povrchů, které vyžadují opětovné připevnění na rovný stůl.

Vřeteno 2,2 kW

Vodní chlazení a uchycení ER20 vám umožní vybrat si nástroj pro frézování, gravírování a vrtání.

Prostor pro prototypy

Kompaktní sloupový design bude dobře fungovat v modelářském studiu, dílně a při učení se zpracovávat CNC.

Otočte detail, jděte dále

Nastavte materiál do správného úhlu

Stůl A/B umožňuje otáčet a naklánět připojený předmět. To je užitečné při zpracování stran, šikmých ploch a trojrozměrných modelů.

Program obrábění musí brát v úvahu kinematiku stolu. Pro víceosý provoz potřebujete příslušný program CAM, postprocesor a správnou konfiguraci Mach3.

Rozsah dostupný pro obrobek závisí na jeho tvaru, upevnění, délce nástroje a úhlu stolu. Pole XYZ neudává maximální rozměry obrobku v pěti osách.

Tři pohledy na zpracování

Krátké záběry ukazují frézování materiálu a obsluhu naklápěcího a otočného stolu.

[Otevřete video](#)

Hliník pod frézou

Detailní záběry hrubování hliníkových detailů.

8 sekund zpracování [Otevřete video](#)

Tabulka A/B v akci

Frézování prostorového detailu s nakloněným stolem.

8 sekund zpracování [Otevřete video](#)

Od modelu k detailu

Frézování povrchu a detailů figury.

8 sekund zpracování

Předváděcí materiály výrobce pro 6040 5D. Efekt obrábění závisí na materiálu, nástroji, osazení a připraveném programu.

Síla v nástroji. Chlazení v oběhu.

Vřeteno 2,2 kW s uchycením ER20

Zrychlit až **24 000 ot./min** umožňuje přizpůsobit otáčky nástroji a materiálu. Pouzdra ER20 se používají k montáži fréz s vhodným průměrem stopky.

Vřeteno je chlazené vodou. Tryska u hlavy umožňuje nasměrovat chladicí kapalinu do zóny obrábění – užitečné zejména při práci s hliníkem.

Nápady, které se formují

Dřevo a plasty

Modely, reliéfy a prototypy ze dřeva, akrylu, PVC a pečlivě vybraných konstrukčních materiálů.

Neželezné kovy

Lehké frézování a gravírování hliníku, mosazi a mědi vhodně zvolenými nástroji, posuvy a chlazením.

Workshop a vzdělávání

Výuka programování CNC, kontrola projektů a vytváření malých prvků a testovacích sérií.

Skutečné hobliny. Reálné příklady.

Fotografie práce a podrobnosti zveřejněné výrobcem pro 6040 5D.

Hliník pod frézou

Příklad zpracování hliníkového detailu. **Tvar se vytváří vrstvu po vrstvě**

Prostorový detail při frézování. **Přístup k detailu pod úhlem**

Ukázka práce na nakloněném stole. **Dřevo ve třech rozměrech**

Frézování modelu ze dřeva.

Zdroj foto: ChinaCNCzone - 6040 5D. Demonstrační materiály; efekt obrábění závisí na materiálu, nástroji a přípravě programu.

Stabilní pohyb začíná u mechaniky

Kuličkové šrouby a křížový stůl

Lineární osy používají kuličkové šrouby typu 1605 a vedení z chromovaných válečků. Pohyblivý stůl pracuje pod vertikálně umístěným vřetenem.

Viditelné kryty na vodicích lištách omezují přímé usazování třísek na pohyblivých prvcích. Pravidelné čištění a mazání pomáhá udržovat hladký chod mechaniky.

Připravte si stanici a začněte projekt

Příslušenství k běhu

- Vřeteno 2,2 kW a vestavěný řídicí systém.
- Naklápěcí-otočný stůl pro provoz na osách A a B.
- Upevňovací svorky, klíče a startovací frézy.
- Vodní čerpadlo, napájecí kabel a kabel USB.
- Snímač výšky nástroje.

Samostatně si připravte počítač a licenci Mach3. Projekt by měl být převeden na kód G pomocí příslušného softwaru CAM.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	6040 5D, vertikální provedení
Počet náprav	5: X, Y, Z a otočný A a B
Jmenovitá pracovní plocha XYZ	400 × 600 × 150 mm
Skutečný rozsah obrábění XYZ	375 × 535 × 150 mm
Výkon vřetena	2,2 kW
Otáčky vřetena	Max. 24 000 ot./min
Chlazení vřetena	Voda
Upevnění nástroje/průměr vřetena	ER20 / 80 mm
Pohon osy XYZ	Kuličkové šrouby typ 1605
Průvodci	Chromované hřídele a lineární ložiska; X a Y: Ø20 mm, Z: Ø16 mm
Deklarovaná přesnost polohování	0,02 mm
Maximální rychlost posuvu	4000 mm/min
Maximální zatížení stolu XY	50 kg
Maximální zatížení sestavy rotační nápravy	15 kg
Připojení k počítači	USB
Ovládací software	Mach3; licence není součástí dodávky
Napájení	230V AC
Rozměry stroje: výška × délka × šířka.	715 × 700 × 610 mm
Hmotnost stroje	103 kg

0,02 mm je deklarovaná přesnost polohování, nikoli zaručená tolerance každého hotového detailu. Rychlost 4000 mm/min je maximální hodnota; Pracovní posuv se volí podle materiálu, nástroje a hloubky řezu. Zatížení stolu XY a rotující sestavy jsou dvě různé meze.

Než spustíte svůj první program

Co dělá pět os?

Tři lineární osy jsou zodpovědné za polohování nástroje vzhledem k materiálu a dvě rotační osy mění polohu obrobku. To vám umožní zpracovat detail z různých stran. Způsob vedení osy vyplývá z konfigurace programu a řízení.

Je pole 600 × 400 mm dostupné s otočným stolem?

600 × 400 mm je jmenovitá plocha modelu. Skutečný rozsah lineárních os je X 375, Y 535 a Z 150 mm. Po montáži stolu A/B je prostor pro obrobek menší a závisí také na úhlu náklonu a upevnění.

Je součástí dodávky software?

Frézka pracuje s Mach3 až USB. Licence řídicího programu a software pro přípravu trati CAM musí být poskytnuty samostatně. Pro víceosý provoz potřebujete postprocesor kompatibilní se systémem tohoto stroje.

Váš další projekt může mít více rozměrů

Vyberte si 6040 5D pro modely, prototypy a obrábění malých dílů. Potřebujete pomoci s výběrem? Kontaktujte CNCWorld.