

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/cnc-frzka-cnctech-6040-5d-2-2-kw-5-os-usb-prslusenstvo-p-849.html>



CNC frézka CNCTech 6040 5D, 2,2 kW – 5 osí, USB + príslušenstvo

Cena s DPH	5 199.00 €
------------	-------------------

Cena bez DPH	4 226.83 €
--------------	-------------------

Dostupnosť	Dostupný
------------	-----------------

Odosielame do	24 hodín
---------------	-----------------

Katalógové číslo	F-6040-5D
------------------	------------------

Kód výrobcu	F-6040-5D
-------------	------------------

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

Výrobca	CNCTech
---------	----------------

Popis produktu

Frézka CNC CNCTech 6040 5D - 2,2 kW

Pristupujte k detailom z nového uhla.

Os 5: XYZ + A/BVreteno 2,2 kWAž 24 000 otáčok za minútuER20USB / Mach3

Od plochého dizajnu až po priestorový detail

Modely, prototypy a komponenty s niekoľkými opracovanými povrchmi - **6040 5D kombinuje pohyb v osiach X, Y a Z s naklápacím otočným stolom A/B**. Môžete zmeniť polohu materiálu vzhľadom na nástroj a plánovať zložitejšie operácie.

Vertikálny dizajn, vodou chladené vreteno a guľôčkové skrutky vytvárajú kompaktnú stanicu na frézovanie, gravírovanie a vŕtanie.

Pozri 6040 5D v práci

Minúta pri fréze: hliník, pohyb stola A/B a trojrozmerný model.

[Otvorte video](#)

Ukázkové video frézky 6040 5D. Viditeľné nástroje a držiaky boli vybrané tak, aby zodpovedali prezentovaným detailom.

Päť osí. Viac možností.

Viac strán v jednej pasparte

Rotačné osi A a B menia polohu detailu vzhľadom na frézu. To uľahčuje prístup k povrchom, ktoré vyžadujú opätovné pripevnenie na rovný stôl.

Vreteno 2,2 kW

Vodné chladenie a uchytenie ER20 umožňujú výber nástroja na frézovanie, gravírovanie a vŕtanie.

Priestor pre prototypy

Kompaktný stĺpovitý dizajn bude dobre fungovať v modelárskom štúdiu, dielni a pri učení sa spracovať CNC.

Otočte detail, dosiahnite ďalej

Nastavte materiál v správnom uhle

Stôl A/B umožňuje otáčať a nakláňať pripevnený predmet. To je užitočné pri spracovaní strán, naklonených plôch a trojrozmerných modelov.

Program obrábania musí zohľadňovať kinematiku stola. Pre viacosovú prevádzku potrebujete príslušný program CAM, postprocesor a správnu konfiguráciu Mach3.

Rozsah dostupný pre obrobok závisí od jeho tvaru, montáže, dĺžky nástroja a uhla stola. Pole XYZ neudáva maximálne rozmery obrobku v piatich osiach.

Tri pohľady na spracovanie

Krátke zábery ukazujú frézovanie materiálu a obsluhu naklápacieho a otočného stola.

[Otvorte video](#)

Hliník pod frézou

Detailné zábery hrubovania hliníkových detailov.

8 sekúnd spracovania [Otvorte video](#)

Tabuľka A/B v akcii

Frézovanie priestorového detailu s nakloneným stolom.

8 sekúnd spracovania [Otvorte video](#)

Od modelu k detailu

Frézovanie povrchu a detailov figúry.

8 sekúnd spracovania

Ukázkové materiály výrobcu pre 6040 5D. Efekt obrábania závisí od materiálu, nástroja, osadenia a pripraveného programu.

Sila v náradí. Chladenie v obehu.

Vreteno 2,2 kW s uchytením ER20

Zrýchlite až **24 000 ot./min.** umožňuje prispôbiť otáčky nástroja a materiálu. Puzdrá ER20 sa používajú na montáž fréz s vhodným priemerom stopky.

Vreteno je chladené vodou. Tryska na hlave umožňuje nasmerovať chladiacu kvapalinu do zóny obrábania - užitočné najmä pri práci s hliníkom.

Nápady, ktoré sa formujú

Drevo a plasty

Modely, reliéfy a prototypy z dreva, akrylu, PVC a starostlivo vybraných stavebných materiálov.

Neželezné kovy

Ľahké frézovanie a gravírovanie hliníka, mosadze a medi s vhodne zvolenými nástrojmi, posuvmi a chladením.

Workshop a vzdelávanie

Učenie sa programovania CNC, kontrola projektov a vytváranie malých prvkov a testovacích sérií.

Skutočné hobliny. Reálne príklady.

Fotografie práce a podrobnosti zverejnené výrobcom pre 6040 5D.

Hliník pod frézou

Príklad spracovania hliníkového detailu. **Tvar sa vytvára vrstva po vrstve**

Priestorový detail pri frézovaní. **Prístup k detailom pod uhlom**

Príklad práce na naklonenom stole. **Drevo v troch rozmeroch**

Frézovanie modelu z dreva.

Zdroj foto: ChinaCNCZone - 6040 5D. Ukážkové materiály; efekt obrábania závisí od materiálu, nástroja a prípravy programu.

Stabilný pohyb začína mechanikou

Guličkové skrutky a krížový stôl

Lineárne osi používajú guľôčkové skrutky typu 1605 a vodidlá vyrobené z pochrómovaných valčekov. Pohyblivý stôl pracuje pod vertikálne umiestneným vretenom.

Viditeľné kryty na vodidlách obmedzujú priame usadzovanie triesok na pohyblivých prvkoch. Pravidelné čistenie a mazanie pomáha udržiavať hladký chod mechaniky.

Pripravte si stanicu a začnite projekt

Príslušenstvo na behanie

- Vreteno 2,2 kW a vstavaný riadiaci systém.
- Výklopno-otočný stôl pre prevádzku na osiach A a B.
- Upevňovacie svorky, kľúče a štartovacie frézy.
- Vodné čerpadlo, napájací kábel a kábel USB.
- Snímač výšky nástroja.

Samostatne si pripravte počítač a licenciu Mach3. Projekt by mal byť prevedený na kód G pomocou vhodného softvéru CAM.

Technické parametre

Parameter	Hodnota
Model	6040 5D, vertikálne prevedenie
Počet náprav	5: X, Y, Z a otočné A a B
Menovitá pracovná plocha XYZ	400 × 600 × 150 mm
Skutočný rozsah obrábania XYZ	375 × 535 × 150 mm
Výkon vretena	2,2 kW
Otáčky vretena	Max. 24 000 ot./min.
Chladienie vretena	Voda
Upevnenie nástroja/priemer vretena	ER20 / 80 mm
Pohon osi XYZ	Guličkové skrutky typ 1605
Sprievodcovia	Chrómované hriadele a lineárne ložiská; X a Y: Ø20 mm, Z: Ø16 mm
Deklarovaná presnosť polohovania	0,02 mm
Maximálna rýchlosť posuvu	4000 mm/min
Maximálne zaťaženie stola XY	50 kg
Maximálne zaťaženie zostavy rotačnej nápravy	15 kg
Pripojenie k počítaču	USB
Ovládací softvér	Mach3; licencia nie je zahrnutá
Napájanie	230V AC
Rozmery stroja: výška × dĺžka × šírka.	715 × 700 × 610 mm
Hmotnosť stroja	103 kg

0,02 mm je deklarovaná presnosť polohovania, nie zaručená tolerancia každého hotového detailu. Rýchlosť 4000 mm/min je maximálna hodnota; Pracovný posuv sa volí podľa materiálu, nástroja a hĺbky rezu. Zaťaženie XY stola a otočnej zostavy sú dva rôzne limity.

Pred spustením prvého programu

Čo robí päť osí?

Tri lineárne osi sú zodpovedné za polohovanie nástroja vzhľadom na materiál a dve rotačné osi menia polohu obrobku. To vám umožní spracovať detail z rôznych strán. Spôsob vedenia osí vyplýva z konfigurácie programu a riadenia.

Je pole 600 × 400 mm dostupné s otočným stolom?

600 × 400 mm je menovitá plocha modelu. Skutočný rozsah lineárnych osí je X 375, Y 535 a Z 150 mm. Po osadení stola A/B je priestor pre obrobok menší a závisí aj od uhla naklonenia a uchytenia.

Je súčasťou dodávky aj softvér?

Frézka pracuje s Mach3 až USB. Licencia ovládacieho programu a softvér na prípravu trate CAM musia byť poskytnuté samostatne. Pre viacosovú prevádzku potrebujete postprocesor kompatibilný so systémom tohto stroja.

Váš ďalší projekt môže mať viac rozmerov

Vyberte si 6040 5D pre modely, prototypy a obrábanie malých dielov. Potrebujete pomôcť s výberom? Kontaktujte CNCWorld.