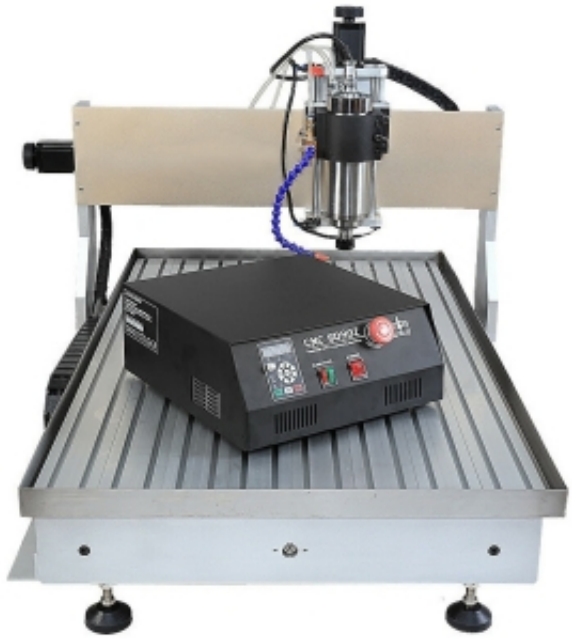
Údaje aktuálne k dátumu: 23-11-2026 20:34

Odkaz na produkt: https://www.cncworld.sk/frza-cnc-6090-4d-2-2-kw-uzavret-systm-vodnho-chladenia-p-368.html



Fréza CNC 6090 4D 2,2 kW + Uzavretý systém vodného chladenia

Cena s DPH	**6 219.00 €**
Cena bez DPH	**5 056.10 €**
Dostupnosť	**Dostupný**
Odosielame do	**24 hodín**
Katalógové číslo	**10194**
Kód výrobcu	**F-CNC-6090ZDQ**
Kod EAN	**5907052590723**
Výrobca	**CNCTech**

Popis produktu

Frézka CNC 6090Z 4D - vreteno 2,2 kW, pole 600 × 900 × 150 mm

Frézovanie, gravírovanie a príprava detailov so správnym nástrojom, prípravkom a programom.

2,2 kW600 × 900 × 150 mmER20USBLopta 1605 C7

Premeňte svoj dizajn na hotový detail

Vyfrézujte kontúry, vrecká a vyryjte vlastné vzory. CNC stanica vám dáva voľnosť pri vytváraní dekorácií, prototypov a technických prvkov z materiálov určených pre stroj.

CNC 6090Z 4D je CNC frézka s vretenom 2,2 kW a pracovnou oblasťou 600 × 900 × 150 mm. Umožňuje viesť nástroj po pripravených dráhach, vytvárať kontúry, otvory, vrecká, rytiny a reliéfy. Konštrukcia využíva hliníkový rám, lineárne vedenie a guľôčkové skrutky 1605 C7. Vreteno ER20 pracuje v rozsahu otáčok 300–24 000 za minútu a rozhranie ovládač-počítač je USB.

Môžete realizovať jednotlivé projekty a opakovať pripravené cesty v ďalších objednávkach. Vlastná frézka vám umožní rozšíriť vašu dielňu o mechanické frézovanie a personalizáciu.

CNC frézovanie a príprava detailov

Najdôležitejšie výhody

1

Frézovanie a gravírovanie podľa vlastného návrhu

Vreteno má výkon 2,2 kW a rozsah otáčok 300–24 000 ot./min. Môžete prejsť od reklamných prvkov a dekorácií až po prototypy a diely na mieru.

2

Vedenie nástroja pozdĺž obrysu

Rám je vyrobený z hliníka 6063 a 6061. Vaša vlastná CNC stanica vám dáva slobodu pri vytváraní ďalších verzií detailov a opakovaní pripravených ciest.

3

Dizajn pod kontrolou

Ovládač komunikuje s počítačom cez USB a spolupracuje so Mach3. Získate možnosť vytvárať si vlastné CAD/CAM návrhy a opakovať rovnaké geometrie v nasledujúcich objednávkach.

4

Priestor pre detaily a dizajn

Pracovná oblasť je 600 × 900 × 150 mm. Je vhodný pre prototypy, dekorácie, dosky a krátke série vyrobené vo vlastnej dielni.

5

Ovládanie na dosah ruky

Ovládač kombinuje pripojenie pohonu a vretena a má tlačidlo núdzového zastavenia. Služba na pracovnej stanici poskytuje pohodlný prístup k riadeniu úloh a následným projektom.

6

Pohodlnejšie navádzanie nástroja

Sonda osi Z pomáha automaticky určiť nulovú polohu nástroja vzhľadom na materiál. Takéto vybavenie uľahčuje manipuláciu s následnými detailmi a organizáciu každodennej CNC práce.

Obsluha nástroja a spracovanie materiálu

Otvorte video.

Reliéf frézovania do dreva

Otvorte video.

Priehlbina v kovovej vzorke

Otvorte video.

Opakovateľné kontúry detailov

Nápady na aplikácie

Dekorácie a gravírovanie

Nápisy, ornamenty, reliéfy a individuálne projekty.

Prototypy

Modely a prvky na kontrolu geometrie vlastného návrhu.

Podrobnosti a krátke série

Obrysy, vrecká a diely vyrobené z pripraveného G kódu.

Vreteno a nástroj

2,2 kW, ER20, chladenie: voda

Vreteno má výkon 2,2 kW a rozsah otáčok 300–24 000 ot./min. Deklarovaná presnosť vretena je radiálne pod 0,03 mm a axiálne pod 0,01 mm. Nastavenie rýchlosti vretena vám dáva kontrolu nad prevádzkou nástroja. Stroj vedie frézu po pripravených dráhach, vytvára kontúry, vrecká a gravíruje.

Môžete prejsť od reklamných prvkov a dekorácií až po prototypy a diely na mieru.

Mechanika

Guľôčka 1605 C7 a lineárne vedenie

Rám je vyrobený z hliníka 6063 a 6061. Vedenie využíva chrómované hriadele a lineárne ložiská; priemery osi X/Y/Z sú 16/20/13 mm. Rám, skrutky a vodidlá spolupracujú pri pohybe osí. Táto štruktúra je základom pre frézovanie podľa návrhu.

Vaša vlastná CNC stanica vám dáva slobodu pri vytváraní ďalších verzií detailov a opakovaní pripravených ciest.

Ovládač a pripojenie

Mach3 - príprava kódu a parametrov

Ovládač komunikuje s počítačom cez USB a spolupracuje so Mach3. Ovládanie spája pripravený G kód s pohybom stroja. Komunikácia s ovládačom umožňuje zvládnuť úlohu pomocou vhodného softvéru.

Získate možnosť vytvárať si vlastné CAD/CAM návrhy a opakovať rovnaké geometrie v nasledujúcich objednávkach.

Priestor pre detaily a dizajn

Priestor pre detaily a dizajn

Pracovná oblasť je 600 × 900 × 150 mm. Pracovná plocha poskytuje priestor na vytváranie obrysov, vreciek a gravírovaných prvkov. Dostupný formát môžete použiť pre jednu položku alebo usporiadanie viacerých detailov.

Je vhodný pre prototypy, dekorácie, dosky a krátke série vyrobené vo vlastnej dielni.

Ovládanie na dosah ruky

Ovládanie na dosah ruky

Ovládač kombinuje pripojenie pohonu a vretena a má tlačidlo núdzového zastavenia. Ovládač spája pripojenia a funkcie stroja potrebné pre danú úlohu. Tlačidlo núdzového zastavenia je súčasťou výbavy.

Služba na pracovnej stanici poskytuje pohodlný prístup k riadeniu úloh a následným projektom.

Sonda a koncové spínače

Automatická kontrola nastavenia základne Z

Sonda osi Z pomáha automaticky určiť nulovú polohu nástroja vzhľadom na materiál. Sonda osi Z pomáha určiť polohu nástroja vzhľadom na materiál. Koncové spínače pomáhajú ovládať rozsah pohybu nápravy.

Takéto vybavenie uľahčuje manipuláciu s následnými detailmi a organizáciu každodennej CNC práce.

Vodný systém

Chladenie vretena, nástroja a obrobku

V tejto konfigurácii je vreteno chladené vodou a uzavretý vodný systém tiež zabezpečuje chladenie frézy a obrobku. Vodný systém zabezpečuje chladenie nástroja a spracovávaného materiálu. Vodné chladenie vretena je ďalším prvkom tejto konfigurácie.

Ide o zariadenie na prácu s detailmi, kde je chladenie súčasťou procesu rezania.

Štvrtá os

Vrátane otočného nástavca

Priemer držiaka 80 mm, výška stredovej osi 65 mm. Rotácia umožňuje plánovať obrábanie valcového predmetu s príslušným programom a upnutím. Štvrtá os rozširuje možnosti práce s valcovými prvkami. Rotácia detailov umožňuje projekty, ktoré presahujú rámec jedného plochého povrchu.

Ide o atraktívny smer vo vývoji ponuky s ozdobnými prvkami, gravírovaním a spracovaním okolo objektu.

Materiály pre vaše projekty

Drevo a dosky

- Drevo, MDF a príslušné kompozitné dosky - kontúry, vrecká, reliéfy a gravírovanie.

Plasty

- Plexi / akryl a PVC - frézovanie.

Vybrané kovy a ďalšie materiály

- Hliník - spracovanie.
- Sadra.

Softvér a ovládanie

G kód a správna konfigurácia ovládania

Riadenie prepája pripravený projekt s obsluhou zariadenia a parametrami úlohy.

Vlastné súbory umožňujú realizovať jednotlivé projekty, pripraviť následné verzie detailu a vrátiť sa k vybranej geometrii pre následné zákazky.

Čo získate každodennou prácou?

Premeňte svoj dizajn na hotový detail

- **Dekorácie a gravírovanie** — Nápisy, ornamenty, reliéfy a jednotlivé projekty.
- **Prototypy** - Modely a prvky na kontrolu geometrie vlastného dizajnu.
- **Podrobnosti a krátke série** — Obrysy, vrecká a časti vyrobené z pripraveného G kódu.
- **Vlastné projekty** — Sloboda pri dokončovaní zákaziek podľa vlastnej grafiky alebo geometrie.
- **Následné objednávky** — Možnosť rozšírenia ponuky o nové produkty a krátke série.

Otvorte video.

Prezentácia hotových prvkov

Ešte viac možností

Otvorte video.

Otvory v priehľadnej doske

Otvorte video.

Obrábanie s chladiacou kvapalinou

Otvorte video.

Hotový kovový detail

Technické údaje

Parameter	Hodnota
Model	CNC 6090Z 4D
XYZ pole	600 × 900 × 150 mm
Rozmery stroja	1250 × 890 × 670 mm
Rám	Hliníkové 6063 a 6061
Skrutky	Lopta 1605 C7
Vedenie	Chrómovaný hriadeľ a lineárne ložiská, 61 HRC
Priemery vedenia X/Y/Z	16 / 20 / 13 mm
Krokové motory	Dvojfázové, 3 A, 1,5 Nm
Výkon vretena	2,2 kW
Rukoväť/rukáv	ER20
Chladenie vretena	Voda

Parameter	Hodnota
Otáčky vretena	300–24 000 ot./min
Presnosť vretena	Radiálny
Presnosť polohovania	0,05 mm
Rezanie krmiva	0–2500 mm/min
Formáty	G-code, .nc, .ncc, .tab
Rozhranie	USB
Napájanie	230 V
Hmotnosť zariadenia	150 kg
Núdzové zastavenie	áno
Maximálny polohovací pohyb	0–4000 mm/min
Maximálna výška položky	150 mm
Sonda osi Z	Vrátane automatickej kontroly
Extrémy	Po 2 na os
Štvrtá os	Dokončiť
Rozmery rotačnej osi	Priemer držiaka 80 mm, výška stredovej osi 65 mm
Systém chladenia obrobku a frézy	Uzavretý vodný systém

Stroj a vybavenie tejto verzie

- Frézka CNC 6090Z 4D
- Štvrtá rotačná os
- Vodič
- Vreteno 2,2 kW
- Vodná pumpa
- Sonda osi Z a koncové spínače
- Napájací kábel a USB
- Sada montážnych kľúčov
- Klieštiny
- Frézy - kusy 4
- Upínacie svorky
- Návod na použitie

Otázky pred nákupom

Aká je pracovná oblasť frézky?

600 × 900 × 150 mm.

Aké vreteno bolo použité?

2,2 kW.

Ako komunikuje ovládač?

USB.

Aké možnosti ponúka štvrtá os?

Dokončiť.

Čo so strojom získam?

Frézka CNC 6090Z 4D; Štvrtá rotačná os; vodič; vreteno 2,2 kW; Vodné čerpadlo; Sonda osi Z a koncové spínače; Napájací kábel a USB; Sada montážnych kľúčov; Klieštiny; Frézy - kusy 4; Upínacie svorky; Návod na použitie.

Vyberte si riešenie pre vaše štúdio

Rozšírte možnosti svojej dielne s CNCWorld. Slovenský predajca, kontakt pri výbere zariadenia a prístup k servisu a podpore vám pomôže vybrať konfiguráciu pre vaše projekty. Kontaktujte nás a porozprávajte sa o stroji pre vašu spoločnosť.