Údaje aktuální ke dni: 03-11-2026 11:12

Odkaz na produkt: https://www.cncworld.cz/cnc-frzka-3040-z-dq-3d-p-74.html

CNC Frézka 3040 Z-DQ 3D



Cena s DPH	**30 590.00 Kč**
Cena bez DPH	**25 280.99 Kč**
Dostupnost	**K dispozici**
Odesíláme během:	**24 hodin**
Katalogové číslo	**10103**
Kód výrobce	**F-CNC-3040**
Kod EAN	**5907052590686**
Výrobce	**Mtechnic**

Popis produktu

CNC frézka 3040 Z-DQ — vřeteno 500 W, pracovní prostor 300 × 400 × 75 mm

Frézování, gravírování a tvorba dílů s vhodným nástrojem, upnutím a programem.

500 W300 × 400 × 75 mmER11LPT; kabely LPT-LPT a LPT-USBKuličkové SFU 1204, 12 × 4 mm

Proměňte návrh v hotový díl

Frézujte kontury a kapsy, gravírujte vlastní vzory. CNC pracoviště nabízí prostor pro tvorbu dekorací, prototypů i technických dílů z materiálů určených pro daný stroj.

CNC 3040 Z-DQ je CNC frézka s vřetenem 500 W a pracovním prostorem 300 × 400 × 75 mm. Vede nástroj po připravených drahách a vytváří kontury, otvory, kapsy, gravírování i reliéfy. Konstrukce využívá hliníkový rám, lineární vedení a kuličkové šrouby SFU 1204, 12 × 4 mm. Vřeteno ER11 pracuje v rozsahu 300–11 000 ot./min a rozhraní řídicí jednotky s počítačem je LPT; kabely LPT-LPT a LPT-USB.

Můžete realizovat individuální projekty a opakovat připravené dráhy při dalších zakázkách. Vlastní frézka rozšíří možnosti vaší dílny o mechanické obrábění a personalizaci.

Hlavní výhody

1

Frézování a gravírování podle vlastního návrhu

Vřeteno má výkon 500 W a rozsah otáček 300–11 000 ot./min. Od reklamních prvků a dekorací můžete přejít k prototypům i dílům na zakázku.

2

Vedení nástroje po kontuře

Rám je vyroben z hliníku 6063 a 6061. Vlastní CNC pracoviště umožňuje vytvářet další verze dílu a opakovat připravené dráhy.

3

Návrh pod kontrolou řízení

Mach3 spolupracuje se strojem přes kabel LPT-LPT, CNCUSB pak přes kabel LPT-USB. Získáte prostor pro vlastní návrhy CAD/CAM a opakování stejné geometrie při dalších zakázkách.

4

Prostor pro díly a projekty

Pracovní prostor činí 300 × 400 × 75 mm. Praktický prostor pro prototypy, dekorace, štítky a malé série vytvářené ve vlastní dílně.

5

Ovládací prvky na dosah ruky

Řídicí jednotka soustředí připojení pohonů i vřetena a má tlačítko nouzového zastavení. Obsluha přímo u pracoviště nabízí pohodlný přístup k řízení úlohy i dalších projektů.

6

Pohodlnější nastavení nulové polohy nástroje

Sonda osy Z pomáhá automaticky určit nulovou polohu nástroje vůči materiálu. Usnadňuje práci s dalšími díly i organizaci každodenního obrábění CNC.

Nápady na využití

Dekorace a gravírování

Nápisy, ornamenty, reliéfy a individuální projekty.

Prototypy

Modely a díly pro ověření geometrie vlastního návrhu.

Díly a malé série

Kontury, kapsy a díly vytvořené podle připraveného G-kódu.

Vřeteno a nástroj

500 W, ER11, chlazení: vzduch

Vřeteno má výkon 500 W a rozsah otáček 300–11 000 ot./min. Deklarovaná přesnost vřetena činí radiálně méně než 0,03 mm a axiálně méně než 0,01 mm. Regulace otáček nabízí kontrolu nad prací nástroje. Stroj vede frézu po připravených drahách a vytváří kontury, kapsy i gravírování.

Od reklamních prvků a dekorací můžete přejít k prototypům i dílům na zakázku.

Mechanika

Kuličkové šrouby SFU 1204, 12 × 4 mm a lineární vedení

Rám je vyroben z hliníku 6063 a 6061. Vedení využívá chromované hřídele a lineární ložiska; průměry vedení X/Y/Z činí 16/16/12 mm. Rám, šrouby a vedení spolupracují při pohybu os a tvoří základ frézování podle návrhu.

Vlastní CNC pracoviště umožňuje vytvářet další verze dílu a opakovat připravené dráhy.

Řídicí jednotka a připojení

Mach3 / CNCUSB podle rozhraní — příprava kódu a parametrů

Mach3 spolupracuje se strojem přes kabel LPT-LPT, CNCUSB pak přes kabel LPT-USB. Řízení propojuje připravený G-kód s pohybem stroje. Spojení s řídicí jednotkou umožňuje ovládat úlohu z příslušného softwaru.

Získáte prostor pro vlastní návrhy CAD/CAM a opakování stejné geometrie při dalších zakázkách.

Prostor pro díly a projekty

Prostor pro díly a projekty

Pracovní prostor činí 300 × 400 × 75 mm. Stůl je průchozí, takže umožňuje umístit delší předmět a posouvat jej po etapách. Dostupná plocha nabízí místo pro kontury, kapsy i gravírované díly. Formát můžete využít pro jeden předmět nebo sestavu několika dílů.

Praktický prostor pro prototypy, dekorace, štítky a malé série vytvářené ve vlastní dílně.

Ovládací prvky na dosah ruky

Ovládací prvky na dosah ruky

Řídicí jednotka soustředí připojení pohonů i vřetena a má tlačítko nouzového zastavení. Nabízí připojení a funkce stroje potřebné pro danou úlohu. Nouzové zastavení je součástí výbavy zařízení.

Obsluha přímo u pracoviště nabízí pohodlný přístup k řízení úlohy i dalších projektů.

Sonda a koncové spínače

Auto-Checking pro nastavení nulové polohy Z

Sonda osy Z pomáhá automaticky určit nulovou polohu nástroje vůči materiálu. Podporuje nastavení polohy nástroje vzhledem k obrobku. Koncové spínače pomáhají kontrolovat rozsah pohybu os.

Výbava usnadňuje práci s dalšími díly i organizaci každodenního obrábění CNC.

Čtvrtá osa

Volitelný rotační nástavec

Řídicí jednotka je připravena pro čtyři osy, samotný rotační nástavec se dokupuje samostatně. Otáčení umožňuje naplánovat obrábění válcového předmětu s odpovídajícím programem a upnutím. Čtvrtá osa rozšiřuje možnosti práce s válcovými díly a realizaci projektů přesahujících jednu rovnou plochu.

Rozšiřuje nabídku o dekorativní díly, gravírování i obrábění kolem předmětu.

Materiály pro vaše projekty

Dřevo a desky

- Dřevo, MDF a vhodné kompozitní desky — kontury, kapsy, reliéfy a gravírování.

Plasty

- Plexi / akryl a PVC — obrábění frézou.

Vybrané kovy a další materiály

- Hliník – gravírování a operace přizpůsobené výkonu a tuhosti stroje.
- Sádra.

Software a ovládání

G-kód a konfigurace řídicího systému

Řízení propojuje připravený projekt s obsluhou zařízení a parametry úlohy.

Vlastní soubory umožňují realizovat individuální projekty, připravovat další verze dílu a vracet se ke zvolené geometrii při následujících zakázkách.

Co získáte při každodenní práci

Proměňte návrh v hotový díl

- **Dekorace a gravírování** — Nápisy, ornamenty, reliéfy a individuální projekty.
- **Prototypy** — Modely a díly pro ověření geometrie vlastního návrhu.
- **Díly a malé série** — Kontury, kapsy a díly vytvořené podle připraveného G-kódu.
- **Vlastní projekty** — Volnost při realizaci zakázek podle vlastní grafiky nebo geometrie.
- **Další zakázky** — Možnost rozšířit nabídku o nové produkty a malé série.

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Model	CNC 3040 Z-DQ
Pracovní prostor XYZ	300 × 400 × 75 mm
Rozměry stroje	610 × 480 × 400 mm
Rám	Hliník 6063 a 6061
Šrouby	Kuličkové SFU 1204, 12 × 4 mm
Vedení	Pochromovaná hřídel a lineární ložiska, 61 HRC
Průměry vedení X/Y/Z	16 / 16 / 12 mm
Krokové motory	Dvoufázové, 2,5 A
Výkon vřetena	500 W
Upínání / kleština	ER11
Chlazení vřetena	Vzduch
Otáčky vřetena	300–11 000 ot./min
Přesnost vřetena	Radiální
Přesnost polohování	0,05 mm
Pracovní posuv	300–2000 mm/min
Formáty	G-code, .nc, .ncc, .tab, .txt
Rozhraní	LPT; kabely LPT-LPT a LPT-USB
Napájení	220 V
Hmotnost	28 kg
Nouzové zastavení	Ano
Rozměry stolu	320 × 530 mm
Maximální výška předmětu	75 mm
Sonda osy Z	Auto-Checking, v sadě
Koncové spínače	Po 2 na osu
Čtvrtá osa	4osá řídicí jednotka; volitelný rotační nástavec

Stroj a vybavení této verze

- CNC frézka 3040 Z-DQ s 4osou řídicí jednotkou a vřetenem 500 W
- Koncové spínače
- Sonda osy Z
- Napájecí kabel
- Kabely LPT-USB a LPT-LPT
- Montážní klíče
- Upínky a upínací držáky
- Návod k obsluze

Otázky před nákupem

Jaká je pracovní plocha frézky?

300 × 400 × 75 mm.

Jaké vřeteno bylo použito?

500 W.

Jak komunikuje řídicí systém?

LPT; kabely LPT-LPT a LPT-USB.

Jaké možnosti nabízí čtvrtá osa?

4osá řídicí jednotka; volitelný rotační nástavec.

Co dostanu společně se strojem?

CNC frézka 3040 Z-DQ s 4osou řídicí jednotkou a vřetenem 500 W; koncové spínače; sonda osy Z; napájecí kabel; kabely LPT-USB a LPT-LPT; montážní klíče; upínky a upínací držáky; návod k obsluze.

Vyberte řešení pro svou dílnu

Rozšiřte možnosti své dílny s CNCWorld. Kontakt při výběru zařízení a dostupný servis i podpora vám pomohou zvolit konfiguraci pro vaše projekty. Ozvěte se nám a proberte stroj pro vaši firmu.