Údaje aktuálne k dátumu: 30-10-2026 14:02

Odkaz na produkt: https://www.cncworld.sk/cnc-1515-frzka-gravrovac-stroj-1500x1500mm-2-2kw-prsluenstvo-p-688.html



CNC 1515 frézka gravírovací stroj 1500x1500mm 2,2kW + príslušenstvo

Cena s DPH	**6 659.00 €**
Cena bez DPH	**5 413.82 €**
Dostupnosť	**Dostupný**
Odosielame do	**48 hodín**
Katalógové číslo	**10421**
Kód výrobcu	**OX-1515**
Kod EAN	**5907052590730**
Výrobca	**CNCTech**

Popis produktu

Frézka CNC 1515 ULTRA - 2,2 kW, pole 1300 × 1300 × 150 mm

Guličkové skrutky, lineárne vedenia, vodné vreteno ER20 a samostatný ovládač DDCS V4.1.

Pole 1300 × 1300 × 150 mmVreteno 2,2 kWDDCS V4.1 offlineGuličkové skrutkyPohony s uzavretou slučkouER20

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 1515 ULTRA je fréza s efektívnym poľom 1300 × 1300 × 150 mm a vodným vretenom 2,2 kW. Veľká pracovná plocha uľahčuje plánovanie väčších prvkov a viacerých detailov v jednej montáži. Konštrukcia využíva guľôčkové skrutky SFU1610 v X/Y a SFU1204 v Z, vodidlá HGR15 a MGN15 a štyri krokové pohony 57HSE s krútiacim momentom v uzavretej slučke 2,2 Nm. Ovládač DDCS V4.1 s obrazovkou 7″ vykonáva pripravený G kód nezávisle, bez toho, aby bol neustále pripojený počítač. Súbory je možné doručiť cez pamäť USB alebo Ethernet.

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

Najdôležitejšie výhody

1

Vedenie nástroja pozdĺž obrysu

V osiach X/Y sú guľôčkové skrutky SFU1610 s priemerom vedenia 16 mm a HGR15 a v osi Z skrutka SFU1204 s priemerom 12

mm a vedenie MGN15. Vaša vlastná CNC stanica vám dáva slobodu pri vytváraní ďalších verzií detailov a opakovaní pripravených ciest.

2

Vaše vlastné návrhy v materiáli

Vreteno s priemerom 80 mm a dĺžkou 238 mm má rozsah otáčok 0–24 000. Toto je funkcia pre štúdio, ktoré vyrába dekorácie, prototypy a drobné technické diely.

3

Samostatná práca s G-kódom

DDCS V4.1 vykonáva pripravené súbory nezávisle a má obrazovku 7″ a manuálny MPG manipulátor. Môžete oddeliť prípravu projektu od práce frézky a pohodlne vykonávať úlohy v dielni.

4

Ovládanie pohybu osí

Stroj má štyri krokové pohony 57HSE 2,2 Nm s uzavretou slučkou. Ide o vybavenie dielne, ktorá vytvára kontúry, reliéfy a väčšie CNC projekty.

5

Základňa náradia pod kontrolou

Koncové spínače osi X/Y/Z podporujú navádzanie a ovládanie rozsahu. Pohodlné navádzanie dopĺňa ovládanie a mechanika frézky.

6

Pohyb a spracovanie prispôsobené úlohe

Maximálny polohovací pohyb je 15 000 mm/min a rozsah reznej rýchlosti je až 5000 mm/min. Veľké pole uľahčuje zhotovenie väčšieho detailu alebo viacerých prvkov v jednom usporiadaní.

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.

Nápravová mechanika

SFU1610 / SFU1204 a HGR15 / MGN15

V osiach X/Y sú guľôčkové skrutky SFU1610 s priemerom vedenia 16 mm a HGR15 a v osi Z skrutka SFU1204 s priemerom 12 mm a vedenie MGN15. Dvojité základné vedenie podporuje konštrukciu nápravy. 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.

Vreteno

2,2 kW vodou chladené, ER20

Vreteno s priemerom 80 mm a dĺžkou 238 mm má rozsah otáčok 0–24 000. Kryt je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele 304 a vodný kryt je vyrobený z hliníka. Vreteno poháňa nástroj a umožňuje mechanické frézovanie a gravírovanie. V rámci možností stroja zrealizujete kontúry, vrecká a priestorové detaily.

Toto je funkcia pre štúdio, ktoré vyrába dekorácie, prototypy a drobné technické diely.

Ovládač DDCS V4.1

G kód bez počítača počas úlohy

DDCS V4.1 vykonáva pripravené súbory nezávisle a má obrazovku 7″ a manuálny MPG manipulátor. Prenos cez pamäť USB umožňuje doručiť program bez stáleho pripojenia k počítaču. Kontrolér vykonáva pripravené súbory vždy bez pripojeného počítača. Obrazovka a manipulátor uľahčujú obsluhu zariadenia.

Môžete oddeliť prípravu projektu od práce frézky a pohodlne vykonávať úlohy v dielni.

Pohon a elektronika

Štyri meniče 57HSE 2,2 Nm a 2,2 kW

Stroj má štyri krokové pohony 57HSE 2,2 Nm s uzavretou slučkou. Hlavný zdroj napájania 800 W dodáva 36 V do systému pohonu. Pohony s uzavretou slučkou sú chrbticou implementácie dráhy nástroja. Invertor podporuje činnosť vretena.

Ide o vybavenie dielne, ktorá vytvára kontúry, reliéfy a väčšie CNC projekty.

Sonda a základňa

Z nastavenie a kontrola priechodu

Koncové spínače osi X/Y/Z podporujú navádzanie a ovládanie rozsahu. Snímač osi Z pomáha určiť polohu nástroja. Ide o praktickú funkciu pri výmene frézy a príprave ďalšieho detailu.

Pohodlné navádzanie dopĺňa ovládanie a mechanika frézky.

Rýchlosť a organizácia

Polohovací pohyb a rezný posuv

Maximálny polohovací pohyb je 15 000 mm/min a rozsah reznej rýchlosti je až 5000 mm/min. Oddelené polohovacie a rezacie rozsahy vám umožňujú organizovať cestovanie a obrábanie. Stroj vykoná pripravený G kód v dostupnom pracovnom priestore.

Veľké pole uľahčuje zhotovenie väčšieho detailu alebo viacerých prvkov v jednom usporiadaní.

Materiály pre vaše projekty

Drevo

- Obrysy, reliéfy, vrecká a ozdobné prvky vyrobené zo správne pripevneného materiálu.

Plasty

- Frézovanie a gravírovanie.

Vybrané kovy

- Operácie prispôsobené triede, geometrii nástroja, chladeniu a montážnej tuhosti.

Softvér a ovládanie

Príprava programu na DDCS V4.1

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.

Technické údaje

Parameter	Hodnota
Model	CNC 1515 ULTRA
Efektívne pole XYZ	1300 × 1300 × 150 mm
Rozmery po zložení	1665 × 1630 × 710 mm

Parameter	Hodnota
Celková hmotnosť zariadenia	130 kg
Napájanie	220–230 V, 50 Hz
X/Y skrutky	SFU1610, Ø16 mm
Z skrutka	SFU1204, Ø12 mm
Vodiace lišty X/Y	HGR15
Z vodítko	MGN15
Pohony	4 × 57HSE 2,2 Nm, uzavretá slučka
Z-sonda	Štvorcový kovový snímač
Rýchlosť polohovania	0–15 000 mm/min
Rýchlosť rezania	0–5000 mm/min
Formáty	G-kód
Vreteno	2,2 kW, vodou chladené, ER20
Rozmery vretena	Ø80 × 238 mm
Otáčky vretena	0–24 000 ot./min
Ložiská	3 × 7005 + 1 × 7002
Presnosť vretena	Radiálny
Koaxiálnosť	0,025 mm
Ovládač	DDCS V4.1, 7″, offline
Prenos súborov	USB/Ethernet
Manipulátor	MPG
Invertor	VFD 2,2 kW, 220–230 V
Napájanie pohonu	800 W, 36 V
Prídavné napájanie	24 V, 50 W
Reléový modul	4-kanál
Osový modul	BH57, 4 - axiálne
Terminál	DB37
Chladenie elektroniky	DC ventilátory 3

Výbava CNC 1515 ULTRA

- Frézka CNC 1515 ULTRA
- Ovládač s displejom DDCS V4.1
- Krokové motory 4 2,2 Nm
- 2,2 kW vreteno vodou chladené
- Koncové spínače osi X/Y/Z
- Montážne príslušenstvo
- Návod na použitie
- Napájací kábel

Otázky pred nákupom

Aká je pracovná oblasť frézky?

1300 × 1300 × 150 mm.

Aké vreteno bolo použité?

2,2 kW, vodou chladené, ER20.

Ako komunikuje ovládač?

USB/Ethernet.

Čo so strojom získam?

Frézka CNC 1515 ULTRA; Ovládač s displejom DDCS V4.1; 4 krokové motory 2,2 Nm; 2,2 kW vreteno vodou chladené; koncové spínače osi X/Y/Z; Montážne príslušenstvo; Používateľská príručka; Napájací kábel.

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.