Údaje aktuálne k dátumu: 26-11-2026 00:44

Odkaz na produkt: https://www.cncworld.sk/gweike-m-core-fiber-400w-co2-80w-711x411mm-p-871.html



Laserový rezací a gravírovací stroj GWEIKE M Core — FIBER 400 W + CO_2 80 W, 711 × 411 mm

Cena s DPH	**8 999.00 €**
Cena bez DPH	**7 316.26 €**
Dostupnosť	**Dostupný**
Odosielame do	**48 hodín**
Katalógové číslo	**MCore**
Kód výrobcu	**MC388631**
Výrobca	**GWEIKE**

Popis produktu

Uvoľnite svoje nápady Otvorte cestu k zisku

Ovládnite kovy aj nekovové materiály. Zvýšte svoje zisky.

Laser FIBER 400 W + laser CO_2 80 W

„Od zamestnanca k majiteľovi.

Vaše úsilie. Váš zárobok.“

Výroba reklám a nápisov

V príklade predstavenom výrobcom obmedzovalo zadávanie výroby kovových písmen externým dodávateľom zisky dielne. Vlastné rezanie na MCore umožnilo spojiť spracovanie kovu a akrylu a opísaná marža vzrástla z 20 % na 60 %. Teraz dielňa pracuje na vlastný účet.

„Neobmedzená kreativita.

Neobmedzené príjmy.“

Kreatívne štúdio

Výrobca predstavuje štúdio, ktorého mesačné tržby prekročili $30,000 vďaka využitiu MCore na kov, drevo a akryl. Efektívny pracovný postup umožnil realizovať väčšie internetové zákazky. Opísaný výsledok sa týka príkladu výrobcu.

Laser FIBER 400 W + laser CO_2 80 W

Rôzne materiály. Jedno zariadenie na rezanie.

Kovové dosky s hrúbkou 5 mm

Rýchle a presné rezanie kovových dosiek s hrúbkou až 5 mm v jednom prechode, s čistými hranami bez otrepov. Spracovávať možno okrem iného uhlíkovú oceľ, nehrdzavejúcu oceľ a hliník.

Akryl s hrúbkou 20 mm

Rezanie priehľadného akrylu s hrúbkou až 20 mm v jednom prechode. MCore spracováva aj drevo, kožu, MDF, textílie a ďalšie nekovové materiály a pri vhodne zvolenom nastavení vytvára hladké, výrazné hrany.

Výnimočná dynamika pohybu

Servomotory a lineárne vedenia zabezpečujú rýchlu a presnú prácu MCore. Pohony ponúkajú vysokú dynamiku a zrýchlenie **2G**, čo umožňuje dosiahnuť rýchlosť **1200 mm/s**— skracuje sa tak čas spracovania a zefektívňuje práca.

Váš prehliadač toto video nepodporuje. Ak chcete prehrať záznam, aktualizujte ho.

Inteligentná HD kamera

Panoramatická kamera 16 MP zobrazuje väčšie diely bez skreslenia. Výrobca uvádza presnosť polohovania 0,0079 palca. Kamera pomáha s umiestnením návrhu na veľké reklamné tabule aj drobné predmety.

0,0079

palca

Váš prehliadač toto video nepodporuje. Ak chcete prehrať záznam, aktualizujte ho.

Inteligentný podávač: veľký materiál, efektívna práca

Inteligentný podávač uľahčuje posúvanie veľkoformátových materiálov a zefektívňuje plynulé rezanie. Obmedzuje ručné polohovanie nadväzujúcich častí a pomáha realizovať väčšie projekty.

Váš prehliadač toto video nepodporuje. Ak chcete prehrať záznam, aktualizujte ho.

Inteligentný softvér, pohodlné ovládanie

Trajektórie prispôsobené krivkám umožňujú zvýšiť rýchlosť práce v porovnaní s trajektóriami založenými na G-kóde.

Automatické vyhýbanie sa prekážkam

Po zistení prekážky sa dráha môže automaticky zmeniť, aby sa zabránilo kolízii.

Plynulé rezanie

Hlava rýchlo prechádza medzi dráhami bez návratu do východiskového bodu a zachováva plynulosť práce.

Spoločná hrana

Rezanie so spoločnou hranou využíva jednu čiaru pre susedné diely. Podľa výrobcu zlepšuje výťažnosť o 10–25 % a skracuje pracovné pohyby o 30–50 %.

Mikrospoje bez stôp

Drobné spoje pridržiavajú tenký plech pri vyrezávaní zložitých obrysov.

Automatické zisťovanie hrán

Zariadenie automaticky zisťuje polohu materiálu a uľahčuje nastavenie obrábania.

Priemyselný nesting

Inteligentné rozmiestnenie dielov zlepšuje využitie tabule o 15–30 %, najmä pri nepravidelných tvaroch.

Zdvíhacia plošina

Nastavenie výšky rozširuje možnosti osi Z a umožňuje spracovávať vyššie diely.

Viacfázové rezanie

Postupné prechádzanie hrubším materiálom uľahčuje riadenie odvodu tepla a kvality hrán.

Odstraňovanie trosky

Dodatočný prechod s nižším výkonom taví a odstraňuje usadeniny zo spodnej strany a obmedzuje potrebu ručného brúsenia.

Vonkajší a vnútorný nábeh

Riadenie nábehu lúča: vonkajší nábeh obmedzuje stopy na povrchu, zatiaľ čo vnútorný pomáha pri presnom prepichovaní obrysov.

Pokročilé bezpečnostné prvky lasera

Výrobca opisuje riešenia zvyšujúce ochranu zraku a pokožky. Priezor s optickou hustotou **OD5+** tlmí viac ako 99,999 % žiarenia. Tlačidlo núdzového zastavenia odpojí napájanie lasera a poskytuje ďalšiu kontrolu nad prevádzkou zariadenia.

99,999 %

Útlm žiarenia

E-STOP

Odpojenie napájania lasera

Rotačné spracovanie

Multifunkčný rotačný nadstavec na nekovové materiály

Rotačný nadstavec na nekovové materiály využíva lineárne vedenie a nevyžaduje ručné vyrovnávanie. Prevod, protišmykové valce, nastavenie jednou rukou a magnetická základňa uľahčujú gravírovanie hrnčekov, pohárov, palíc a podobných predmetov.

Rotačný nadstavec na kov

Výrobca predstavuje MCore ako prvý stolový laser na rezanie kovových rúr. Špeciálna rotačná os na kov umožňuje presné rezanie a gravírovanie rúr a profilov s kruhovým prierezom.

Kompresor GWEIKE Na kvalitné rezanie kovov

Jednoduchšia inštalácia a nižšie prevádzkové náklady. Voliteľný GWEIKE All-in-One Air Supply System umožňuje v príslušných aplikáciách rezania laserom FIBER využívať stlačený vzduch namiesto samostatných technických plynov.

174 PSI

Výstupný tlak

5 mm

Maximálna hrúbka

Integrovaný systém stlačeného vzduchu (1,2 MPa, 220 V) spája bezolejový kompresor, sušičku a viacstupňovú filtráciu. Prúd

vzduchu s tlakom 174 psi podporuje rezanie materiálu až do 5 mm, rýchlo odstraňuje roztavený kov, obmedzuje čas zahrievania a udržiava rýchlosť rezania uhlíkovej ocele. Čistý a suchý vzduch pomáha odstraňovať trosku a dosahovať hranu s drsnosťou povrchu ≤3,2 µm.

174 PSI

Výstupný tlak

5 mm

Maximálna hrúbka

Špecifikácia

- Laserové zdroje
- Laser FIBER 400 W + laser CO_2 80 W
- Pracovná plocha
- 28,0″ × 16,2″ (711 mm × 411 mm)
- Prevádzkový režim
- Laserové rezanie / laserové gravírovanie
- Maximálna pracovná rýchlosť
- 47,2 palca/s (1200 mm/s)
- Maximálna hrúbka rezania kovu
- 0,20″ (5 mm) v jednom prechode
- Maximálna hrúbka rezania akrylu

- 0,79″ (20 mm) v jednom prechode
- Maximálna výška spracovania
- 4″ / 100 mm
- Presnosť pohybu
- 0,00039″ (0,01 mm)
- Podporované materiály
- Materiály na rezanie:

  Kovy: nehrdzavejúca oceľ, uhlíková oceľ, mosadz, hliník, titánová zliatina a ďalšie.

  Nekovové materiály: drevo, akryl, textílie, koža a ďalšie.

  Materiály na gravírovanie: kovy, sklo, bambus, keramika a ďalšie.

- Rozmery
- 50,39″ × 31,50″ × 22,91″ (1280 × 800 × 582 mm)
- Hmotnosť
- 135 kg
- Podporovaný softvér
- Mlaser
- Operačný systém
- Windows
- Spôsob pripojenia
- Ethernetový port
- Podporované formáty súborov
- SVG/DXF/JPG/JPEG/PNG/BMP/TIF
- Kompatibilita s Almake

- Áno
- Zabudovaná kamera
- Panoramatická kamera SkyView
- Polohovanie
- Polohovanie kamerou
- Jednoduché ovládanie
- Áno

Skúsenosti tvorcov a testy možností

@ SteveMakesEverything

123 tis. odberateľov

Na rozdiel od väčšiny stolových laserov umožňuje MCore spracovávať tradičné materiály, ako sú drevo a akryl, a zároveň rezať a gravírovať kov. Ak prevádzkujete malú firmu alebo vedľajšiu činnosť, pravdepodobne už s drevom a akrylom pracujete. Čo však vtedy, keď zákazníci požiadajú o niečo nad rámec týchto materiálov? Práve tu sa MCore výrazne odlišuje od takmer každého iného lasera. — SteveMakesEverything, vyjadrenie prezentované výrobcom.

@ KimandGarrettmakeit

154 tis. odberateľov

Mám veľké sny. Zariadenia ako MCore stierajú hranicu medzi tvorcom a výrobcom. Práve týmto smerom sa podľa nás odvetvie vyvíja, a preto sme veľmi radi, že sa toho môžeme zúčastniť v takom ranom štádiu. — KimandGarrettmakeit, vyjadrenie prezentované výrobcom.

@ Travis Mitchell

40,8 tis. odberateľov

Aj za krátky čas sa mi podarilo pripraviť dosť materiálu. Pri predstavovaní zariadenia som sa tiež snažil odovzdať vedomosti a rady začiatočníkom, ktorí si možno kupujú svoj prvý laser na rezanie kovu. Počas testov sa objavilo niekoľko problémov, ale podpora výrobcu si viedla veľmi dobre a väčšinu z nich sme spoločne vyriešili. Celkovo si myslím, že ide o dobré zariadenie, ktoré zaujme veľa ľudí. — Travis Mitchell, vyjadrenie prezentované výrobcom.

@ James Biggar

386 tis. odberateľov

Namiesto hodín strávených orysovaním dielov, ručným rezaním, brúsením hrán, opravami chýb a zabezpečovaním opakovateľnosti možno diel nakresliť na počítači, vložiť tabuľu materiálu, nastaviť parametre a stlačiť štart. Po niekoľkých minútach získame súčasti pripravené na použitie vo výrobnej kvalite. Pre niekoho, ako som ja, kto stavia vlastné elektrické vozidlá, môže takéto zariadenie úplne zmeniť spôsob práce. — James Biggar, vyjadrenie prezentované výrobcom.

Často kladené otázky

Aké materiály možno spracovávať?

Rezanie: kovy — nehrdzavejúca oceľ, uhlíková oceľ, hliník a mosadz; nekovové materiály — drevo, akryl, koža, textílie a MDF.

Gravírovanie: kovy — nehrdzavejúca oceľ, uhlíková oceľ, hliník a mosadz; nekovové materiály — drevo, akryl, koža, textílie, MDF, sklo, keramika, bambus a ďalšie.

Je na rezanie kovu potrebný špeciálny plyn?

Štandardné vzduchové čerpadlo MCore je určené na spracovanie nekovových materiálov. Kvalitné rezanie kovu obvykle využíva dusík (N_2) na čistú hranu nehrdzavejúcej ocele alebo kyslík (O_2) na rýchlejšie rezanie uhlíkovej ocele. Výrobca uvádza voliteľný GWEIKE All-in-One Air Supply System ako alternatívu okrem iného pre uhlíkovú oceľ do 4 mm. Systém dodáva čistý a suchý stlačený vzduch s tlakom 174 PSI. Uľahčuje to inštaláciu a obmedzuje náklady, kvalita hrany nehrdzavejúcej ocele pri rezaní vzduchom však obvykle nedosahuje kvalitu rezania dusíkom.

Aké napájanie vyžaduje MCore?

Výrobca uvádza jednofázové konfigurácie: 110 V / 60 Hz pre USA a 220 V / 50 Hz pre Európu. Dostupné môžu byť aj iné konfigurácie napätia a frekvencie, napríklad 100 V alebo 230 V. Správnu konfiguráciu zariadenia treba potvrdiť pred nákupom.

Aké sú záručné podmienky MCore?

Podmienky záruky a servisu stanovuje záručný dokument a aktuálne obchodné podmienky CNCworld.

Aké sú najdôležitejšie technické parametre?

Laserové zdroje: FIBER 400 W + CO_2 80 W.

Pracovná plocha: 27,99″ × 16,18″ (711 mm × 411 mm).

Maximálna rýchlosť: 1200 mm/s (47,2 palca/s).

Hrúbka rezu v jednom prechode: kov do 5 mm (0,20″) a akryl do 20 mm (0,79″).

Polohovanie: panoramatická kamera Smart HD 16 MP na presné umiestnenie návrhu.

Softvér: Mlaser (Windows), formáty okrem iného SVG, DXF, JPG a PNG.

Možno spracovávať valcové predmety alebo rúry?

Áno, s použitím voliteľných rotačných nadstavcov:

Nadstavec na nekovové materiály: na valce a kužele, napríklad poháre na stopke.

Nadstavec na kov: na presné rezanie a gravírovanie kovových rúr.

×