

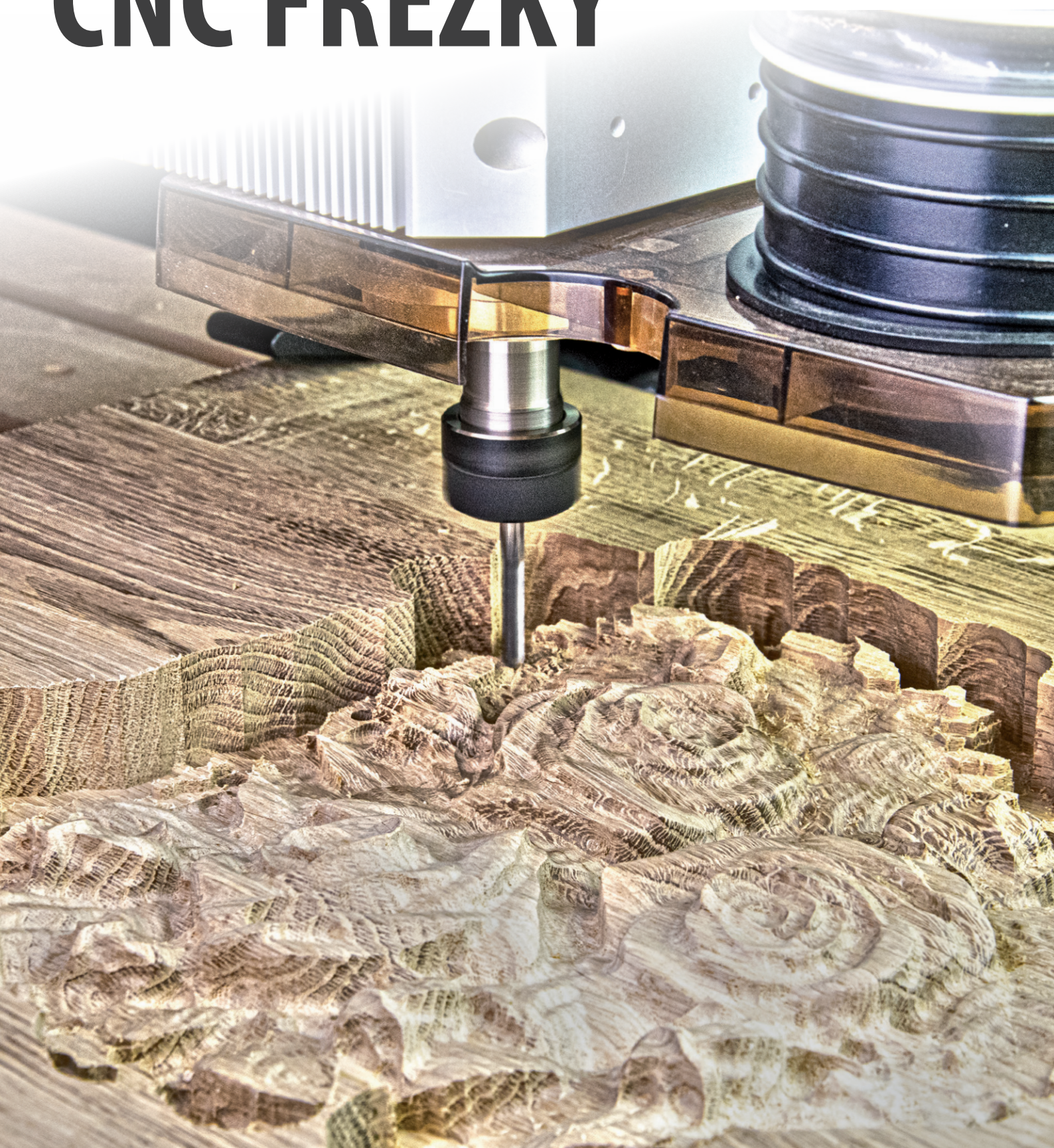
IGM ia

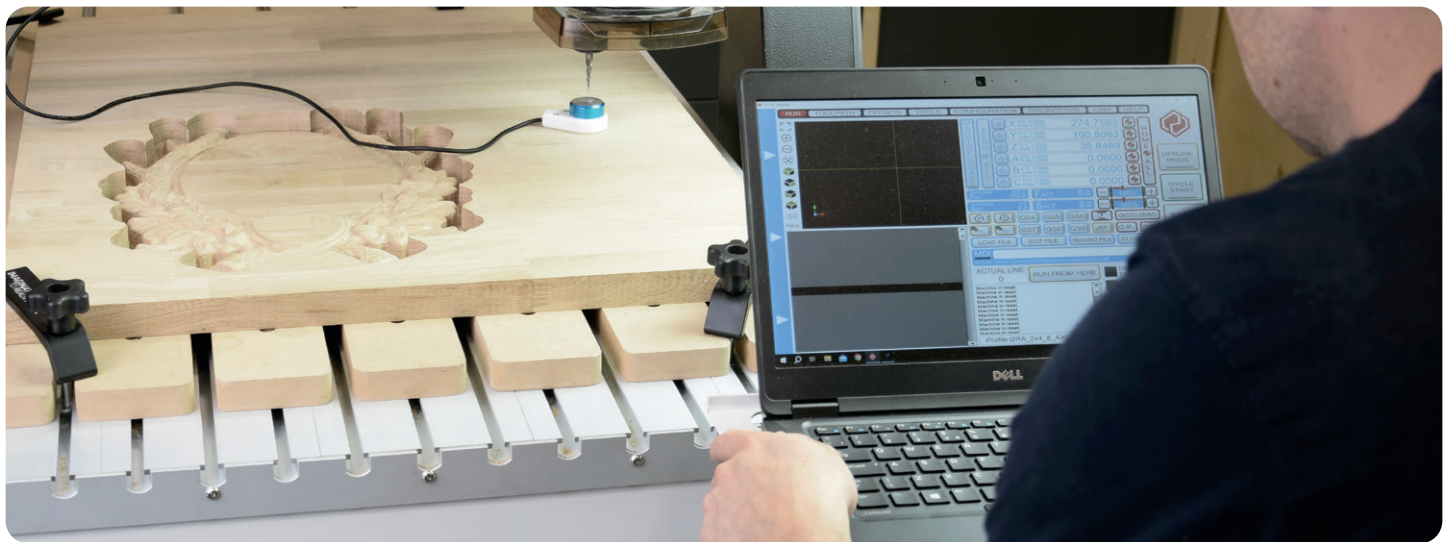
Imagination to reality

2026



CNC FRÉZKY





Rozbehnite svoj biznis s CNC frézku i2R

CNC frézka vám pomôže rozšíriť možnosti vašej výroby od zákazkových dielcov až po prototypy pre sériovú výrobu. Moderná technológia prináša veľkú presnosť, ohromnú kvalitu a rýchlosť spracovania, a taktiež nové príležitosti pre vaše podnikanie.

Či už sa rozhodnete vyrábať veľmi kvalitný nábytok alebo originálne umelecké, či reklamné predmety, investícia do CNC frézky sa vám rýchlo vráti. Stačí mať nápad, materiál a chuť tvoriť a táto skvelá technológia sa postará o zvyšok práce.

IGM i2R pretransformuje vaše nápady do reality.



Kreativita, ktorá zarába

S CNC frézku vyrobíte nábytkové dielce, či dekorácie, rýchlo a presne. Proces výroby sa zefektívni a vám sa otvorí priestor pre nové zákazky.



Dostupná technológia, profesionálne výsledky

Frézky i2R ponúkajú dostupnú cenu, veľký výkon a presnosť. Robustná a kvalitná konštrukcia zaručí presný chod aj pri nonstop prevádzke.



Profesionálne ovládanie, ľahké použitie

Vďaka intuitívnemu ovládaniu zvládne s frézku pracovať naozaj každý. Projekt budete mať vždy pod kontrolou a tvoriť budete ako profesionál.



Tvorba prototypov pre priemysel

S frézami i2R môžete obrábať nielen drevené materiály, ale aj plasty, kompozity alebo hliník. To využijete aj pri tvorbe testovacích prototypov.



Doplnkový stroj pre malé zákazkové stolárstvo

Vďaka precíznemu vedeniu, výkonným vretenám a nízkym prevádzkovým nákladom majú frézky i2R skvelé uplatnenie v stolárskych prevádzkach.



Výroba 3D cedúľ, log a nápisov

Široké uplatnenie a možnosť nepretržitej prevádzky, to sú hlavné znaky strojov i2R. Rozbehnite naplno svoj biznis výrobou reklamných cedúľ, log a nápisov pre akékoľvek obchody.



Výroba hudobných nástrojov



Kompaktné rozmery frézky a intuitívne používateľské rozhranie softvéru UCCNC s možnosťou 3D obrábania sú ideálnou kombináciou pre zákazníkov výrobcov hudobných nástrojov.

Výroba detských hračiek, dekorácií a doplnkov



Premeňte svoju predstavivosť na fascinujúce detské hračky, dekorácie alebo interiérové doplnky z dreva, preglejky, či plexiskla vďaka CNC frézam i2R.

Školy a vzdelávacie centrá



Vďaka bezpečnostnému krytu s koncovými spínačmi, STOP vypínačom a polykarbonátovým sklom sú tieto frézky vhodné aj pre použitie v školách a vzdelávacích centrách.

Presné guľičkové skrutky s prizmatickým vedením

Kvapalinou chladené vreteno 2,2 kW

Masívny 40mm hrubý hliníkový stôl s T-drážkami



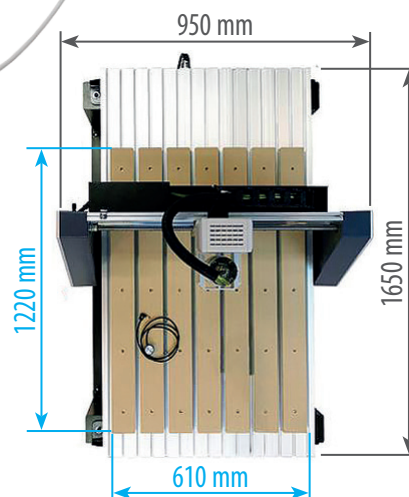
Počítačový stojan (voliteľná výbava)

Robustný oceľový podstavec (voliteľná výbava)

Nastaviteľné nohy podstavca

Skrinka na náradie (voliteľná výbava)

Ovládací box s podporou UCCNC



Technický popis

CNC frézka IGM i2R série A je jedna z najlepších maloformátových CNC frézok na trhu, ktorá spája presnosť, výkon, dlhú životnosť, ľahké použitie a skvelú zábavu! Bola navrhnutá pre domácich majstrov, malé firmy ale aj profesionálov a má možnosť rozšírenia o veľa ďalších funkcií, akými sú napríklad rotačný prípravok pre frézovanie 4. osi. CNC frézka IGM i2R sa ovláda pomocou softvéru UCCNC. Ide o veľmi intuitívne rozhranie s mnohými funkciami, ktoré sú vhodné aj pre neskúsených a začínajúcich operátorov CNC.

Je schopná obrábať všetky materiály na báze dreva, väčšinu plastov, peny a polystyrény, mosadz aj hliník. Stroj je vhodný pre vyrezávanie 2D nábytkových dielcov, výrobu intarzií, 3D modelov, plastiek, vzorkových výrobkov a prototypov, či na popisovanie a značenie.

Obsah balenia

- CNC stroj A24 s ovládacím boxom
- 2x Klieštiny ER20 (8 mm a 12 mm)
- Odsávací kryt
- 2x Montážny kľúč pre vreteno
- Dotykový senzor výšky nástroja
- UCCNC licencia (neobmedzená)
- 4x Prítláčna svorka
- Sieťový kábel
- Mazacia pištoľ

Parametre

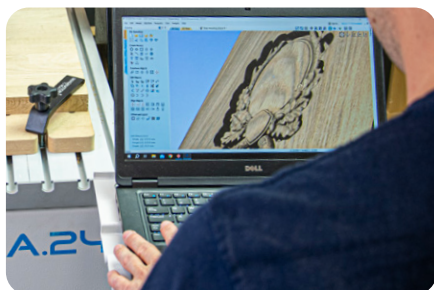
| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Typ: | i2R A24 |
| Odporúčané použitie: | Remeselník |
| Výkon vretena (230 V): | 2,2 kW |
| Chladienie vretena: | kvapalina |
| Typ klieštín: | ER20 |
| Rozsah klieštín: | 1–13 mm |
| Otáčky vretena: | 0–24 000 ot./min |
| Max. rýchlosť posuvu v ose X/Y: | 6000 mm/min (83 mm/s) |
| Max. rýchlosť posuvu v ose Z: | 2000 mm/min (33 mm/s) |
| Rozsah v ose X / Y / Z: | 610 / 1220 / 150 mm |
| Odsávanie: | 100 mm |
| Rozhranie: | UCCNC (OS Windows) |
| Rozmery stroja: | 1650 x 950 x 770 mm |
| Hmotnosť: | 150 kg |

Hlavné výhody

Dokonalé upnutie nástroja vďaka klieštinám ER20 s rozsahom 1–13 mm



Intuitívne ovládanie pomocou notebooku, tabletu alebo PC s priloženým softvérom UCCNC



Rozsah pohybu vretena až 610 x 1220 x 150 mm (X x Y x Z)



Presné guľičkové skrutky priemeru 16 mm a prizmatické vedenie vo všetkých osiach



Výkonné kvapalinou chladené 2,2kW vreteno pre nepretržitú prevádzku



Dotykový senzor výšky nástroja pre maximálnu presnosť vašej práce



Voliteľná výbava

kód: CNC-LED1
LED páska pre CNC frézy IGM i2R osvetlí pracovnú plochu a poskytne tak lepšiu viditeľnosť pre prácu



kód: CNC-ARK4
Rozšírite si svoju CNC frézu IGM i2R o 4. rotačnú os a staňte sa profesionálmi v 3D frézovaní

kód: CNC-LS
Stojan pre pohodlné umiestnenie počítača priamo pri vašej CNC fréze IGM i2R



kód: CNC-A24-ST
Podstavec pre CNC frézu A24 poskytuje pevnosť a stabilitu, ktorá je pri CNC frézovaní kľúčová

kód: CNC-TB
Poriadok a bezpečnosť sú neoddeliteľnou súčasťou práce s CNC frézkou



kód: CNC-DS
Odsávací kryt zanechá vašu dielňu čistú a bez prachu, aj po náročnom dni plnom frézovania

kód: CNC-HC
Sada dvoch IGM Prítláčnych svoriek pre CNC frézy IGM i2R

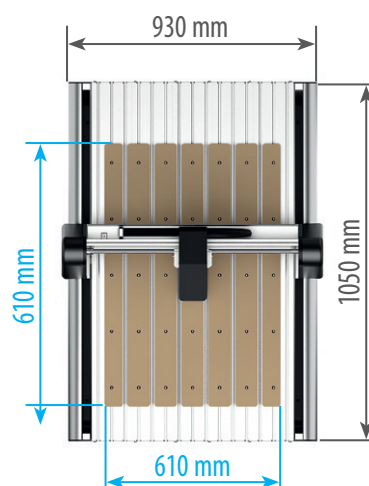
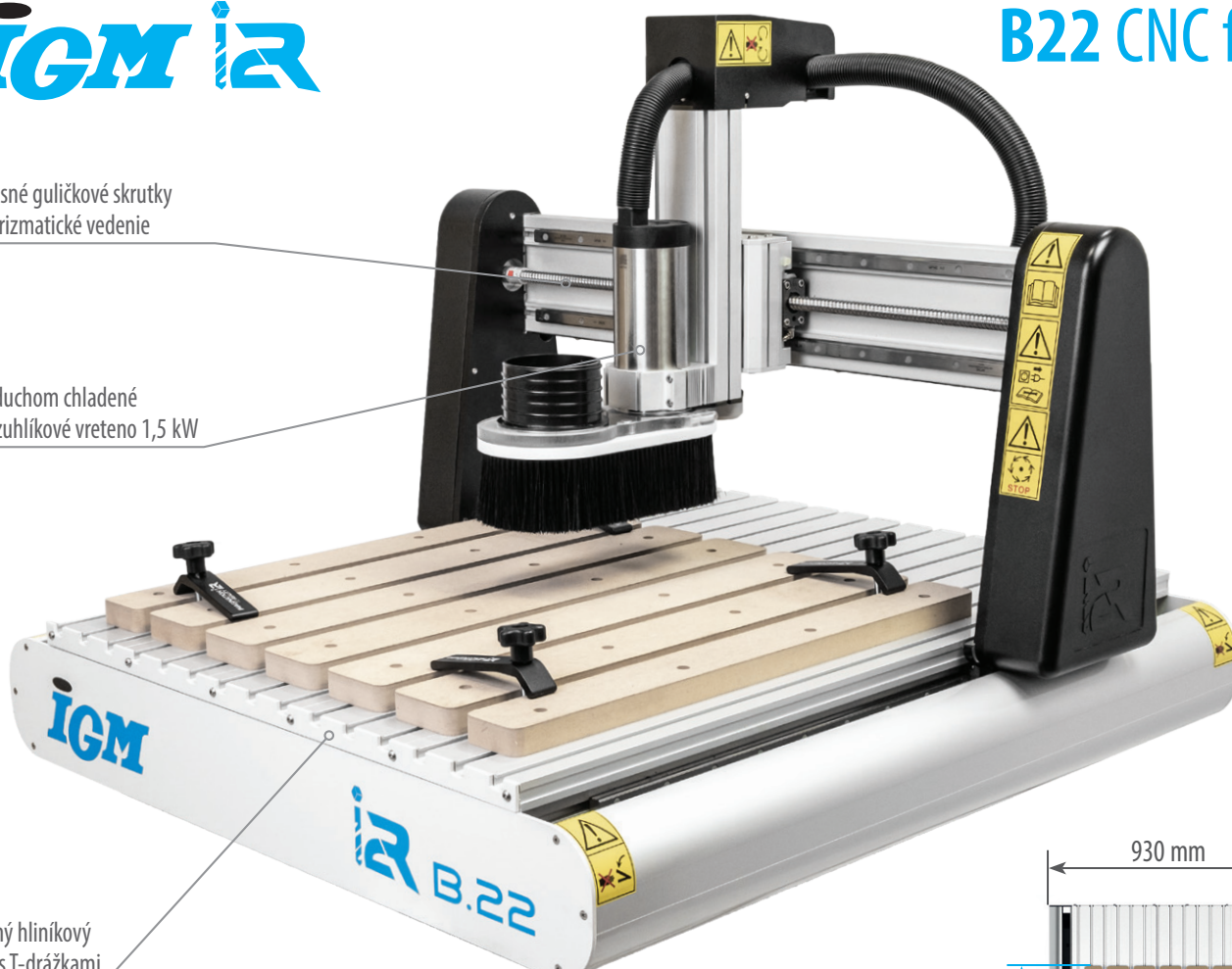


kód: CNC-ODA
Rameno odsávania je dodávané s flexibilnou hadicou a sponami pre upnutie

Presné guľčkové skrutky
a prizmatické vedenie

Vzduchom chladené
bezuhlíkové vreteno 1,5 kW

Pevný hliníkový
stôl s T-drážkami



Technický popis

CNC frézka IGM iR série B bola vytvorená pre začínajúcich CNC používateľov. Toto CNC kombinuje veľmi kvalitné komponenty s precíznym inžinierstvom. Výsledkom je základný, no napriek tomu extrémne schopný a výkonný CNC stroj.

Ovláda sa pomocou softvéru UCCNC. Ide o veľmi intuitívne rozhranie s mnohými funkciami, ktoré sú vhodné aj pre neskúsených a začínajúcich operátorov CNC. Je to mimoriadne kvalitný a presný stroj vyrobený z priemyselných komponentov, ktorý vám poskytne jednu z najdostupnejších vstupeniek do sveta CNC.

Je ideálna pre obrábanie všetkých materiálov na báze dreva, väčšiny plastov, pien a polystyrénu. Stroj je vhodný pre vyrezávanie 2D nábytkových dielcov, výrobu intarzií, 3D modelov, plastiek, vzorkových výrobkov a prototypov alebo na popisovanie a značenie.

Obsah balenia

- CNC stroj B22 s ovládacím boxom
- 2x Klieštiny ER16 (6 mm a 8 mm)
- Odsávací kryt
- 2x Montážny kľúč pre vreteno
- Dotykový senzor výšky nástroja
- UCCNC licencia (neobmedzená)
- 4x Prítlačná svorka
- Sieťový kábel

Parametre

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Typ: | i2R B22 |
| Odporúčané použitie: | Remeselník |
| Výkon vretena (230 V): | 1,5 kW |
| Chladenie vretena: | vzduchom |
| Typ klieštin: | ER16 |
| Rozsah klieštin: | 1–10 mm |
| Otáčky vretena: | 0–24 000 ot./min |
| Max. rýchlosť posuvu v ose X/Y: | 3500 mm/min (58 mm/s) |
| Max. rýchlosť posuvu v ose Z: | 1500 mm/min (25 mm/s) |
| Rozsah v ose X / Y / Z: | 610 / 610 / 130 mm |
| Odsávanie: | 100 mm |
| Rozhranie: | UCCNC (OS Windows) |
| Rozmery stroja: | 1050 x 930 x 800 mm |
| Hmotnosť: | 90 kg |

Hlavné výhody

Vzduchom chladené
bezuhlíkové 1,5kW vreteno



Dokonalé upnutie nástroja
vďaka klieštinam ER16
s rozsahom 1–10 mm



Rozsah pohybu vretena
až 610 x 610 x 130 mm
(X x Y x Z)



Presné guľičkové skrutky
priemeru 16 mm a
prizmatické vedenie
vo všetkých osiach



Jednoduché ovládanie
stroja pomocou notebooku,
tabletu alebo PC
a 3D náhľad práce
v reálnom čase



Dotykový senzor
výšky nástroja pre
maximálnu presnosť
vašej práce



Voliteľná výbava

kód: CNC-LED1
LED páska pre CNC
frézku IGM i2R osvetí
pracovnú plochu a
poskytne tak lepšiu
viditeľnosť pre prácu



kód: CNC-ARK4
Rozšírite si svoju CNC
frézku IGM i2R o 4.
rotačnú os a staňte
sa profesionálmi v 3D
frézovaní

kód: F400-10816
Kvalitné a presné
klieštiny ER podľa
DIN6499 sú vyrobené
s presnosťou
na 0,01 mm



kód: CNC-TB
Poriadok a
bezpečnosť sú
neoddeliteľnou
súčasťou práce s CNC
frézkou

kód: CNC-DS
Odsávací kryt zanechá
vašu dielňu čistú a
bez prachu, aj po
náročnom dni plnom
frézovania



kód: CNC-HC
Sada dvoch IGM
Prítlačných svoriek
pre CNC frézku IGM
i2R

kód: CNC-ZTS
Náhradný dotykový
senzor pre presné
kalibrovanie osi Z



Sady CNC nástrojov

Sada na nápisy a logá - 7 ks

| kód | názov |
|------------|---|
| M115-12781 | IGM M115 Fréza na V-drážku - 90° D12,7x12,7 L53 S=8 HW |
| M116-12781 | IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 60° S=8 HW |
| F152-00811 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3 |
| F152-01681 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3 |
| C19906011 | IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným čelom HWM Z2 - D6x27 L70 S=6 |
| C19186011 | IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2 - D6x27 L70 S=8 |
| C19283011 | IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2 - D3x12 L60 S=8 |



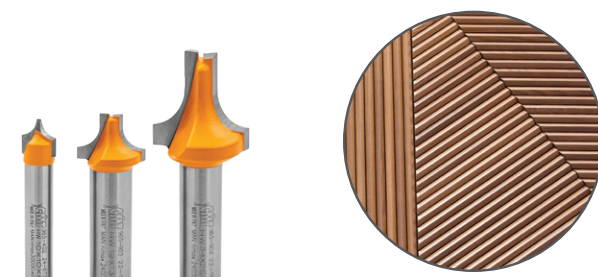
Sada na nápisy a logá - 3 ks

| kód | názov |
|------------|---|
| M114-06381 | IGM M114 Čelná vypuklá fréza - R6,35 D12,7x9,5 L52,7 S=8 HW |
| M116-12781 | IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 60° S=8 HW |
| C75800211 | CMT Fréza na V drážku - 35° D6x9 S=6 HW |



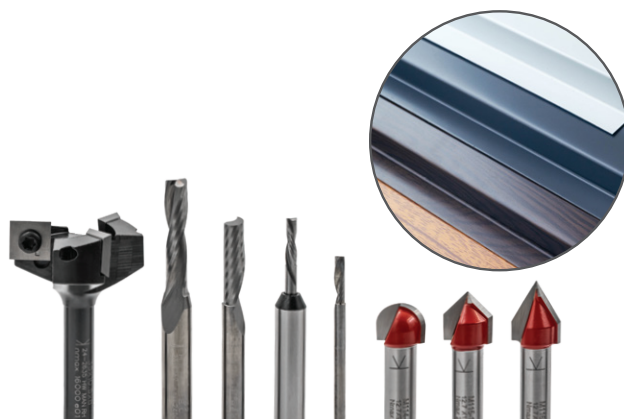
Sada na dvierka a dekoračné drážky - 3 ks

| kód | názov |
|-----------|---|
| C96540211 | CMT C965 Profilová fréza čelná - R5 D10x10 d1,3 S=8 HW |
| C96590311 | CMT C965 V-Drážkovacia fréza na kompozit - R6,35 D19,5 d6,35 I13 S=12 |
| C96590411 | CMT C965 V-Drážkovacia fréza na kompozit - R12,7 D34,9 d9,52 I25 S=12 |



Základná sada na rôzne materiály - 8 ks

| kód | názov |
|------------|--|
| M115-12781 | IGM M115 Fréza na V-drážku - 90° D12,7x12,7 L53 S=8 HW |
| M116-12781 | IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 60° S=8 HW |
| C19186011 | IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2 - D6x27 L70 S=8 |
| C19283011 | IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2 - D3x12 L60 S=8 |
| M114-06381 | IGM M114 Čelná vypuklá fréza - R6,35 D12,7x9,5 L52,7 S=8 HW |
| C19806011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D6x22 L60 S=6 |
| C19803011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D3x12 L50 S=3 |
| F463-00781 | IGM Mini Stopková fréza na plochy HW - D35x10,5 L60 S=8x38 Z3 |



Sada na detaily a 3D - 3 ks

| kód | názov |
|------------|---|
| F152-00811 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3 |
| F152-01681 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3 |
| C19906011 | IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným čelom HWM Z2 - D6x27 L70 S=6 |



Základná sada na 2D a 3D frézovanie - 3 ks

| kód | názov |
|------------|---|
| M116-12781 | IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 60° S=8 HW |
| C19186011 | IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2 - D6x27 L70 S=8 |
| F152-01681 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3 |



Nástroje pre CNC podľa typu materiálu

Frézovanie dreva, preglejok a MDF



| kód | názov |
|------------|--|
| C19012041 | IGM 190.41 DLCS Chrome Drážkovacia špirálová fréza HWM - D12x42 l1=7 L90 S=12 Z2+2 |
| C19032041 | IGM 190.41 DLCS Chrome Drážkovacia špirálová fréza HWM - D12x25,4 l1=5,2 L83 S=12 Z3+3 |
| M101-02161 | IGM M101 Drážkovacia fréza - D2x4 L51 S=6 HWM |
| M101-03161 | IGM M101 Drážkovacia fréza - D3x12 L59 S=6 HWM |
| C19183011 | IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2 - D3x12 L60 S=8 |
| C19186011 | IGM 191 Drážkovacia špirálová fréza pozitívna HWM Z2 - D6x27 L70 S=8 |
| C19283011 | IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2 - D3x12 L60 S=8 |
| C19285011 | IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2 - D5x17 L60 S=8 |
| C19286011 | IGM 192 Drážkovacia špirálová fréza negatívna HWM Z2 - D6x27 L70 S=8 |

Frézovanie hliníka, plastov a kompozitov



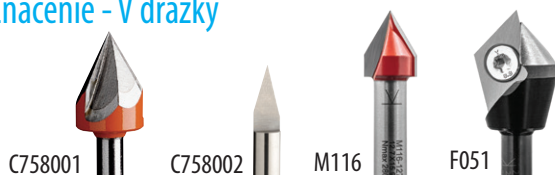
| kód | názov |
|-----------|--|
| C19803011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D3x12 L50 S=3 |
| C19804011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D4x15 L50 S=4 |
| C19805011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D5x17 L50 S=5 |
| C19806011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D6x22 L60 S=6 |
| C19808011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D8x32 L70 S=8 |
| C19810011 | IGM 198 Špirálová fréza pozitívna HWM Z1 - D10x32 L70 S=10 |

Frézovanie spojov DU-BOND



| kód | názov |
|------------|--|
| M115-00181 | IGM M115 Fréza na V drážku pre Alucobond - 90° D12,7x5,21 L53 S=8 HW |
| C91500211 | CMT C915 Fréza na V drážku pre Alucobond - 135° D18x3,3 S=8 HW |

Značenie - V drážky



| kód | názov |
|------------|--|
| C75800111 | CMT Fréza na V drážku - 60° D12,7x11 60° S=6 HW |
| C75800211 | CMT Fréza na V drážku - 35° D6x9 S=6 HW |
| M116-12781 | IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 L56 S=8 HW |
| F051-23081 | IGM F051 Žiletková fréza HW na V drážku - 90° D23x11 L60 S=8 |

Frézovanie žliabkov - U



| kód | názov |
|------------|---|
| M114-04781 | IGM M114 Čelná vypuklá fréza - R4,75 D9,5x6,4 L48 S=8 HW |
| M114-06381 | IGM M114 Čelná vypuklá fréza - R6,35 D12,7x9,5 L50 S=8 HW |
| C19900111 | IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným čelom HWM Z2 - D3,18x12,7 L50,8 S=6,35 |
| C19906011 | IGM 199 Špirálová fréza so zaobleným čelom HWM Z2 - D6x27 L70 S=6 |

Frézovanie okrasných líšt a profilov



| kód | názov |
|------------|--|
| M141-00181 | IGM M141 Fréza na rukoväť - R2,4-4,8 D19,05x17,46 L57 S=8 HW |
| C96540211 | CMT C965 Profilová fréza čelná - R5 D10x10 d1,3 S=8 HW |

3D frézovanie



| kód | názov |
|------------|--|
| F152-00811 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3 |
| F152-00851 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D0,8x25,4 R0,4 A6,2° L76,2 S=6,35 Z3 |
| F152-01651 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D1,6x25,4 R0,8 A5,4° L76,2 S=6,35 Z3 |
| F152-03211 | IGM F152 Rezbárska kuželová špirálová fréza HWM - D3,2x30 R1,6 A2,5° L70 S=6 Z3 |

Zrovnávanie plôch a stolov

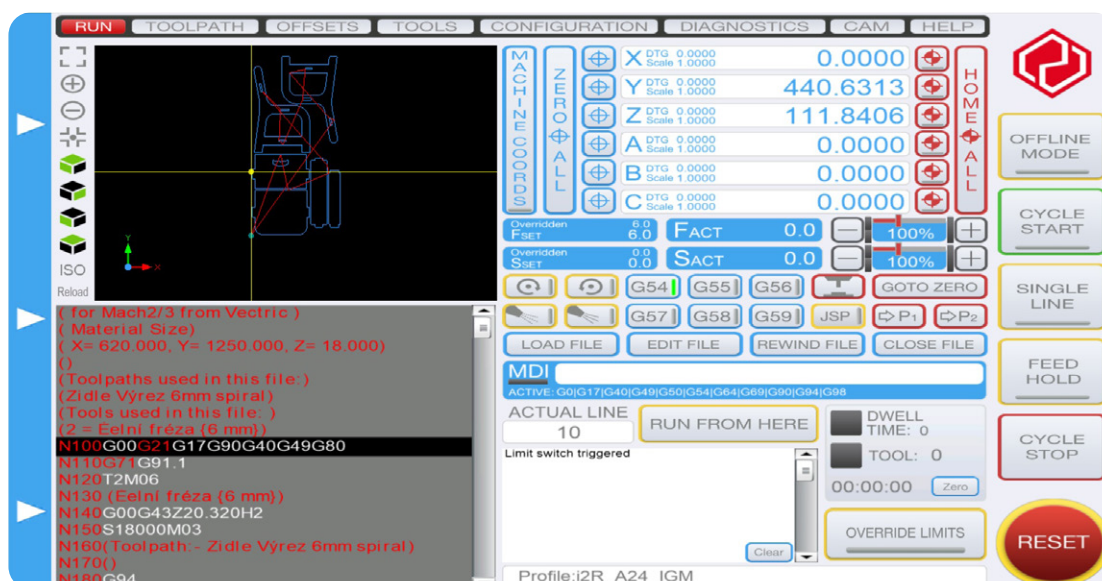


| kód | názov |
|------------|---|
| F463-00421 | IGM Stopková fréza na plochy HW - D60x12 L80 S=12x50 Z3 |
| F463-00521 | IGM Mini Stopková fréza na plochy HW - D38x12 L60 S=12x35 Z3 |
| F463-00781 | IGM Mini Stopková fréza na plochy HW - D35x10,5 L60 S=8x38 Z3 |

- Súčasťou stroja je neobmedzená licencia ovládacieho softvéru UCCNC, ktorý je kompatibilný s notebookmi, tabletmi a počítačmi s operačným systémom Windows.
- UCCNC je intuitívny softvér pre riadenie CNC stroja, ktorý bol upravený a optimalizovaný pre frézky IGM i2R. Tento softvér obsahuje funkcie potrebné pre ovládanie polohovania krokových motorov v osiach X, Y, Z a dokonca aj rotačnej štvrtrej osi.
- Softvér umožňuje ľahké doladenie obrábacích parametrov, ako je napríklad rýchlosť posuvu alebo otáčky vretena, aj počas práce, bez nutnosti jej prerušenia. Softvér plne komunikuje s dotykovým senzorom výšky nástroja a umožňuje tak presné meranie výšky iba stlačením jedného tlačidla.
- Vďaka plnej kompatibilite UCCNC s operačným systémom Windows umožňuje aj bezdrôtové ovládanie CNC frézky pomocou pripojeného bezdrôtového ovládača XBOX.
- Softvér **nie je** kompatibilný s iOS.



Softvér UCCNC obsahuje diagnostiku, vďaka ktorej ľahko a bez ďalších prístrojov overíte funkčnosť všetkých motorov, snímačov, vretena a iného príslušenstva.



UCCNC umožňuje živý náhľad priebehu frézovania v reálnom čase.



- Pre vytváranie vašich projektov pre CNC frézky i2R odporúčame profesionálne CAD/CAM softvér od spoločnosti Vectric, akými je napríklad základný V-Carve Desktop alebo pokročilý V-Carve Pro.
- V-Carve vo svojej CAD časti umožňuje efektívne navrhovanie a následnú úpravu vektorov/kriviek, import a trasovanie grafiky, import a úpravu 3D importovaných modelov. V CAM časti ponúka základné nástrojové dráhy - drážka, vrecko, vrtanie, pokročilé nástrojové dráhy typu frézovania závitov, ťahaný profil, frézovanie intarzie, a ďalej aj nástrojové dráhy zamerané na umelecké využitie - rýchle gravírovanie, gravírovanie V drážky, gravírovanie fotografií, a taktiež aj špeciálne nástrojové dráhové frézovanie.
- Verzia V-Carve Pro vám oproti verzii Desktop ponúka neobmedzenú veľkosť obrábanej plochy a obsahuje navyše nástroje pre optimalizáciu rozmiestnenia dielcov na ploche materiálu.
- Vo verzii V-Carve Desktop je veľkosť pracovnej plochy obmedzená na maximálne rozmery 625 x 625 mm a neumožňuje vám teda plné využitie pracovnej plochy CNC Frézky i2R A24.
- Softvér **nie je** kompatibilný s iOS.



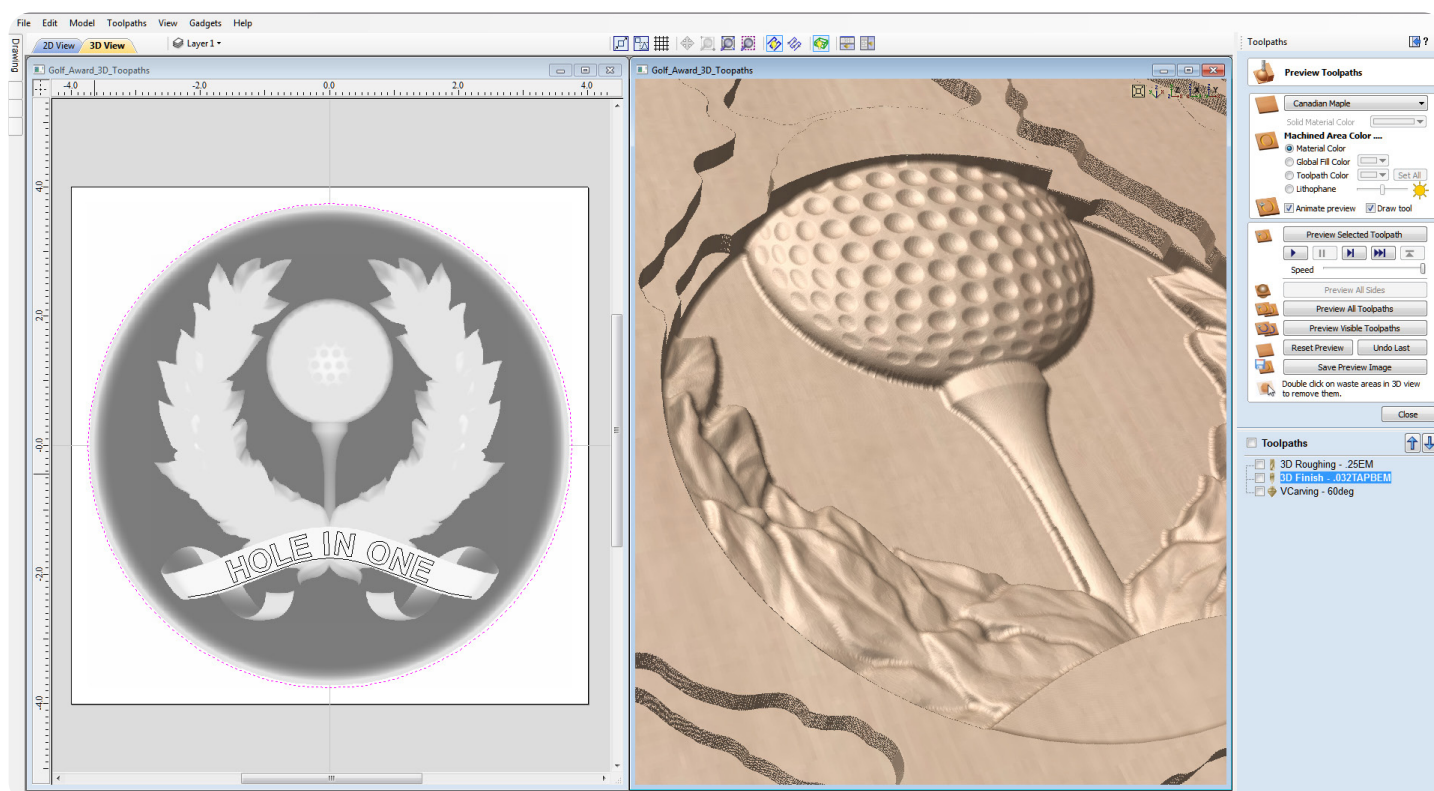
Pre základné použitie

Obmedzený pracovný priestor 625 x 625 mm
 Vytváranie zložitých 2D projektov
 Import a obrábanie 3D
 Knižnica nástrojov
 Živý náhľad dráhy nástroja



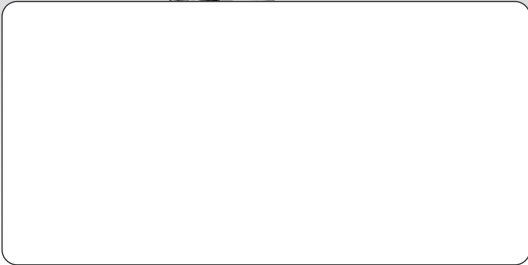
Pre profesionálne použitie

Neobmedzený pracovný priestor
 Podpora práce so 4. osou
 Optimalizácia rozloženia pre Nesting
 Import a obrábanie 3D
 Knižnica nástrojov
 Živý náhľad dráhy nástroja



IGM *ia*

Imagination to reality



Obj. kód: F000-90143-SK



8 5 9 1 7 6 1 0 7 8 5 7 2

Tento dokument je určený len na osobné použitie. Akékoľvek iné použitie, reprodukcia a kopírovanie sú bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti IGM nástroje a nástroje, s.r.o. zakázané.

IGM je registrovaná ochranná známka firmy IGM nástroje a nástroje, s. r. o.

IGM nástroje a stroje, s. r. o., Ke Kopanině 560, 252 67 Tuchoměřice, Česká republika, IČO 25114727, DIČ CZ25114727.

© 2026 IGM nástroje a stroje, s. r. o.