

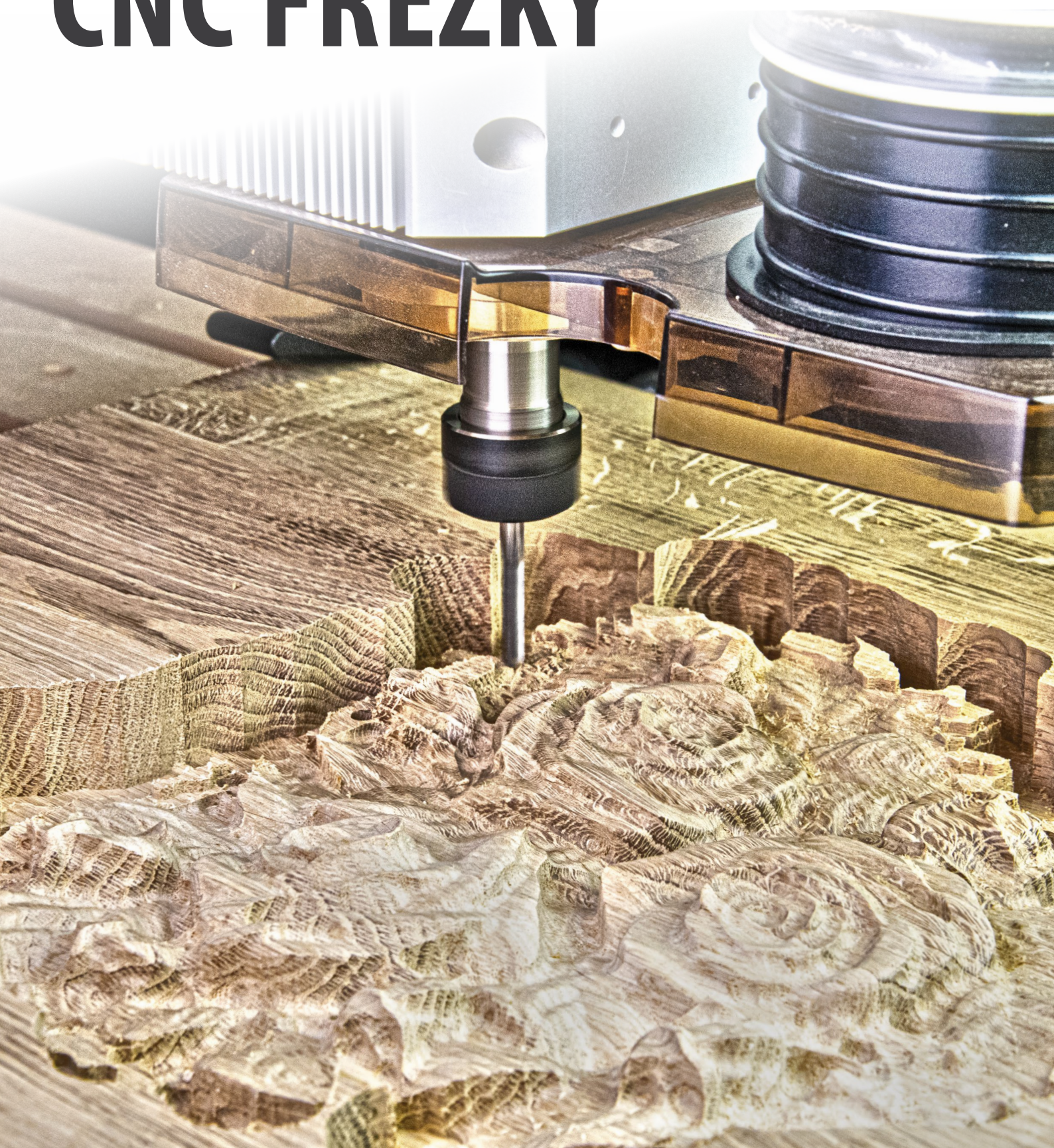
IGM ia

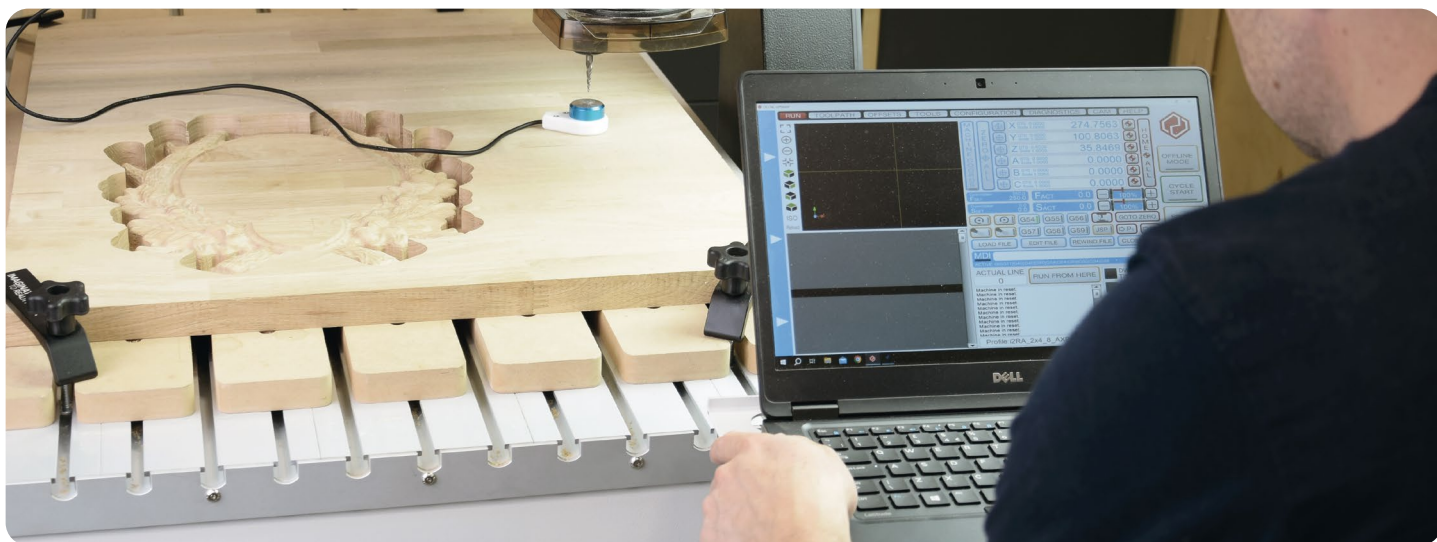
Imagination to reality

2026



CNC FRÉZKY





Rozjedte svůj byznys s CNC frézku i2R

CNC frézka vám pomůže rozšířit možnosti vaší výroby od zakázkových dílců až po prototypy pro sériovou výrobu. Moderní technologie přináší vysokou přesnost, kvalitu a rychlost zpracování a s tím i nové příležitosti pro vaše podnikání.

Ať už se rozhodnete vyrábět vysoce kvalitní nábytek nebo originální umělecké a reklamní předměty, investice do CNC frézky se vám rychle vrátí. Stačí mít nápad, materiál a chuť tvořit a technologie se postará o zbytek.

IGM i2R převede vaše nápady do reality.



Kreativita, která vydělává

S CNC frézku vyrobíte nábytkové dílce či dekorace rychle a přesně. Proces výroby se zefektivní a vám se otevře prostor pro nové zakázky.



Dostupná technologie, profi výsledky

Frézky i2R nabízejí kombinaci dostupné ceny, vysokého výkonu a přesnosti. Robustní a kvalitní konstrukce zaručí přesný chod i při nonstop provozu.



Profesionální ovládání, snadné použití

Díky intuitivnímu ovládání zvládne s frézku pracovat opravdu každý. Projekt budete mít vždy pod kontrolou a během chvíle budete tvořit jako profesionál.



Tvorba prototypů pro průmysl

S frézky i2R můžete obrábět nejen dřevěné materiály, ale i plasty, kompozity nebo hliník. To využijete i při tvorbě prototypů pro testování.



Doplňkový stroj pro malé zakázkové truhlářství

Díky preciznímu vedení, výkonným vřetenům a nízkým provozním nákladům mají frézky i2R skvělé uplatnění i v zakázkových truhlářských provozech.



Výroba 3D cedulí, log a nápisů

Široké uplatnění a možnost nepřetržitého provozu, to jsou hlavní znaky strojů i2R. Rozjeďte naplno svůj business výrobou reklamních cedulí, log a poutačů pro obchody nebo kavárny.



Výroba hudebních nástrojů



Kompaktní rozměry frézky a intuitivní uživatelské rozhraní softwaru UCCNC s možností 3D obrábění jsou ideální kombinací pro zakázkové výrobce hudebních nástrojů.

Výroba dětských hraček, dekorací a doplňků



Přeměňte svou představivost ve fascinující dětské hračky, dekorace nebo interiérové doplňky ze dřeva, překližky nebo plexiskla díky CNC frézky i2R.

Školy a vzdělávací centra



Díky bezpečnostnímu krytu s koncovými spínači, STOP vypínačem a polykarbonátovým sklem jsou tyto frézky vhodné i pro použití ve školách a vzdělávacích centrech.



Přesné kuličkové šrouby s prizmatickým vedením

Kapalinou chlazené vřeteno 2,2 kW

Masivní 40 mm silný hliníkový stůl s T-drážkami



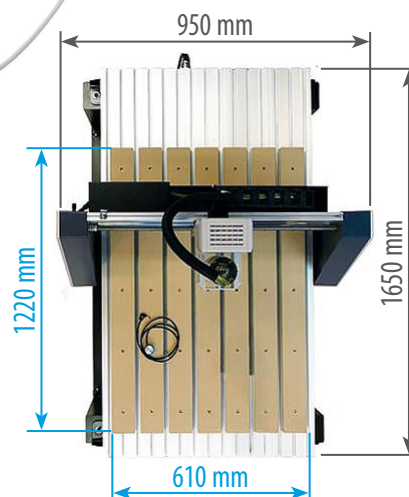
Počítačový stojan (volitelná výbava)

Robustní ocelový podstavec (volitelná výbava)

Nastavitelné nohy podstavce

Skříňka na nářadí (volitelná výbava)

Ovládací box s podporou UCCNC



Technický popis

CNC frézka IGM i2R řady A je jedna z nejlepších maloformátových CNC frézek na trhu, která spojuje přesnost, výkon, dlouhou životnost, snadné použití a jednoduše zábavu! Byla navržena pro kutily, malé firmy i profesionály a s možností rozšíření o mnoho dalších funkcí, jako například o rotační přípravku pro frézování 4. osy. CNC frézka IGM i2R se ovládá pomocí softwaru UCCNC v PC. Jde o velmi intuitivní rozhraní s mnoha funkcemi, které je vhodné i pro nezkušené a začínající operátory CNC.

CNC frézka IGM i2R řady A je schopna obrábět všechny materiály na bázi dřeva, většinu plastů, pěny a polystyreny, mosaz i hliník. Stroj je vhodný pro vyřezávání 2D nábytkových dílců, výrobu intarzií, 3D modelů, plastů, vzorkových výrobků a prototypů nebo pro popisování a značení.

Součást balení

- CNC stroj A24 s ovládacím boxem
- 2x Kleštiny ER20 (8 mm a 12 mm)
- Odsávací kryt
- 2x Montážní klíč pro vřeteno
- Dotykový senzor výšky nástroje
- UCCNC licence (neomezená)
- 4x Přítlačná svěrka
- Síťový kabel
- Mazací pistole

Parametry

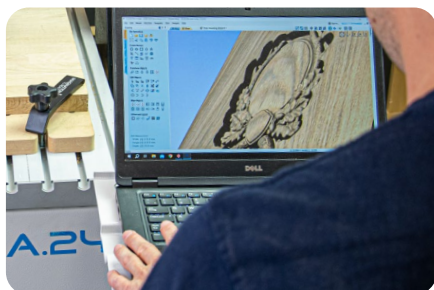
Typ:	i2R A24
Doporučené použití:	Řemeslník
Výkon vřetena (230 V):	2,2 kW
Chlazení vřetena:	kapalinou
Typ kleštin:	ER20
Rozsah kleštin:	1–13 mm
Otáčky vřetena:	0–24 000 ot./min
Max. rychlost posuvu v ose X/Y:	6000 mm/min (83 mm/s)
Max. rychlost posuvu v ose Z:	2000 mm/min (33 mm/s)
Rozsah v ose X / Y / Z:	610 / 1220 / 150 mm
Odsávání:	100 mm
Rozhraní:	UCCNC (PC s OS Windows)
Rozměry stroje:	1650 x 950 x 770 mm
Hmotnost:	150 kg

Hlavní výhody

Dokonalé upnutí nástroje díky kleštinám ER20 s rozsahem 1-13 mm



Intuitivní ovládání pomocí notebooku, tabletu nebo PC a přiloženého softwaru UCCNC



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



Přesné kuličkové šrouby průměru 16 mm a prizmatické vedení ve všech osách



Výkonné kapalinou chlazené vřeteno 2,2 kW pro nepřetržitý provoz



Dotykový senzor výšky nástroje pro maximální přesnost vaší práce



Volitelná výbava

kód: CNC-LED1
LED páska pro CNC frézky IGM i2R osvětí pracovní plochu a poskytne tak lepší viditelnost na práci



kód: CNC-ARK4
Rozšířte si svoji CNC frézku IGM i2R o 4. rotační osu a staňte se profesionály ve 3D frézování

kód: CNC-LS
Stojan pro pohodlné umístění počítače přímo u Vaší CNC frézky IGM i2R



kód: CNC-A24-ST
Podstavec pro CNC frézku A24 poskytuje pevnost a stabilitu, která je při CNC frézování klíčová

kód: CNC-TB
Pořádek a bezpečnost je nedílnou součástí práce s CNC frézku



kód: CNC-DS
Odsávací kryt zanechá vaši dílnu čistou a bez prachu i po náročném dni plném frézování

kód: CNC-HC
Sada dvou IGM Přitlačných svěrek pro CNC frézky IGM i2R

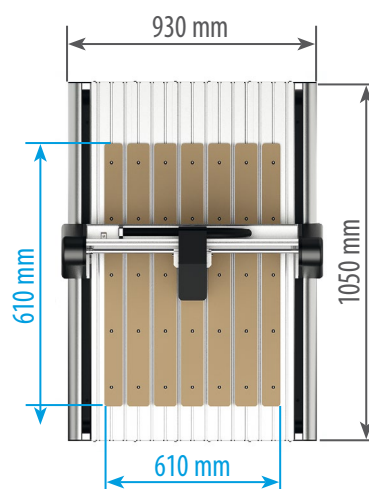
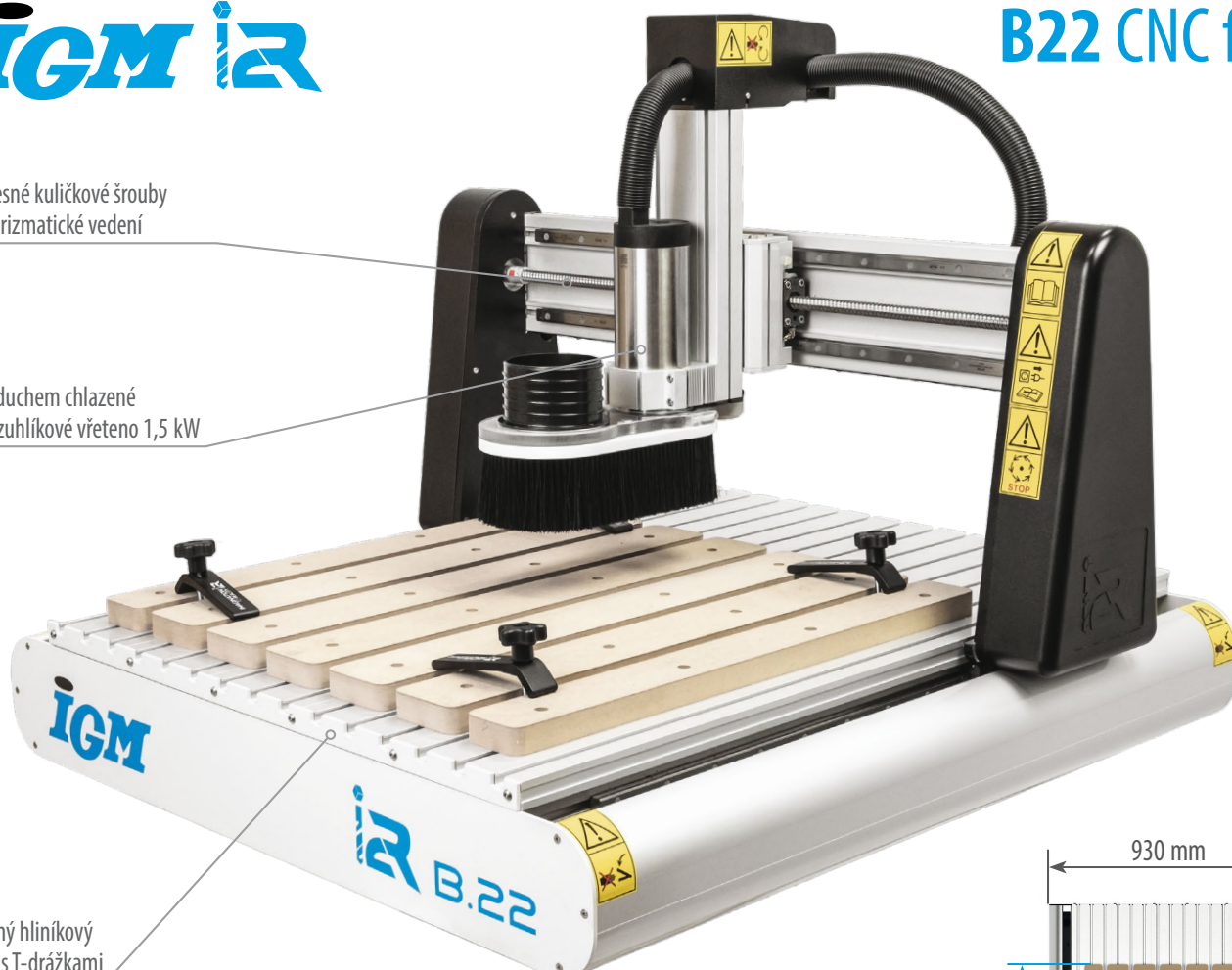


kód: CNC-ODA
Rameno pro odsávání je dodáváno s flexibilní hadicí a sponami pro upnutí

Přesné kuličkové šrouby
a prizmatické vedení

Vzduchem chlazené
bezuhlíkové vřeteno 1,5 kW

Pevný hliníkový
stůl s T-drážkami



Technický popis

CNC frézka IGM iR řady B byla vytvořena pro začínající CNC uživatele. Toto CNC kombinuje vysoce kvalitní komponenty s precizním inženýrstvím. Výsledkem je základní, ale přesto extrémně schopný a výkonný CNC stroj. CNC frézka IGM iR se ovládá pomocí softwaru UCCNC v PC. Jde o velmi intuitivní rozhraní s mnoha funkcemi, které je vhodné i pro nezkušené a začínající operátory CNC. Frézka B22 je mimořádně kvalitní a přesný stroj vyrobený z průmyslových komponentů, který vám poskytne jednu z nejdostupnějších vstupenek do světa CNC. CNC frézka IGM iR řady B je ideální pro obrábění všech materiálů na bázi dřeva, většiny plastů, pěn a polystyrenů. Stroj je vhodný pro vyřezávání 2D nábytkových dílců, výrobu intarzií, 3D modelů, plastik, vzorkových výrobků a prototypů nebo pro popisování a značení.

Součást balení

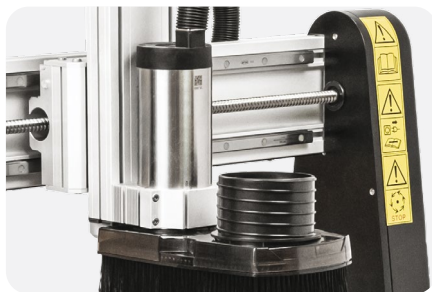
- CNC stroj B22 s ovládacím boxem
- 2x Kleštiny ER16 (6 mm a 8 mm)
- Odsávací kryt
- 2x Montážní klíč pro vřeteno
- Dotykový senzor výšky nástroje
- UCCNC licence (neomezená)
- 4x Přítlačná svěrka
- Síťový kabel

Parametry

Typ:	i2R B22
Doporučené použití:	Řemeslník
Výkon vřetena (230 V):	1,5 kW
Chlazení vřetena:	vzduchem
Typ kleštin:	ER16
Rozsah kleštin:	1–10 mm
Otáčky vřetena:	0–24 000 ot./min
Max rychlost posuvu v ose X/Y:	3500 mm/min (58 mm/s)
Max rychlost posuvu v ose Z:	1500 mm/min (25 mm/s)
Rozsah v ose X / Y / Z:	610 / 610 / 130 mm
Odsávání:	100 mm
Rozhraní:	UCCNC (PC s OS Windows)
Rozměry stroje:	1050 x 930 x 800 mm
Hmotnost:	90 kg

Hlavní výhody

Vzduchem chlazené
bezuhlíkové vřeteno
1,5 kW



Dokonalé upnutí nástroje
díky kleštinám ER16
s rozsahem 1-10 mm



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



Přesné kuličkové
šrouby průměru 16 mm
a prizmatické vedení
ve všech osách



Snadné ovládání stroje
pomocí PC a 3D
náhled práce
v reálném čase

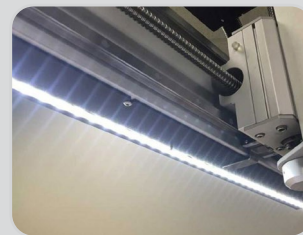


Dotykový senzor
výšky nástroje pro
maximální přesnost
vaší práce



Volitelná výbava

kód: CNC-LED1
LED páska pro CNC
frézku IGM i2R osvětí
pracovní plochu
a poskytne tak lepší
viditelnost na práci



kód: CNC-ARK4
Rozšiřte si svoji CNC
frézku IGM i2R o 4.
rotační osu a staňte
se profesionály ve 3D
frézování

kód: F400-10816
Kvalitní a přesné
kleštiny ER
dle DIN6499 jsou
vyrobeny
s přesností v 0,01 mm



kód: CNC-TB
Pořádek a bezpečnost
je nedílnou součástí
práce s CNC frézku

kód: CNC-DS
Odsávací kryt zanechá
vaši dílnu čistou a bez
prachu i po náročném
dni plném frézování



kód: CNC-HC
Sada dvou IGM
Přítlačných svěrek pro
CNC frézku IGM i2R

kód: CNC-ZTS
Náhradní dotykový
senzor pro přesné
kalibrování osy Z



Sady nástrojů CNC



Sada na nápisy a loga - 7 ks

kód	název
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 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3
F152-01681	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3
C19906011	IGM 199 Spirálová fréza se zaobleným čelem HWM Z2 - D6x27 L70 S=6
C19186011	IGM 191 Drážkovací spirálová fréza pozitivní HWM Z2 - D6x27 L70 S=8
C19283011	IGM 192 Drážkovací spirálová fréza negativní HWM Z2 - D3x12 L60 S=8



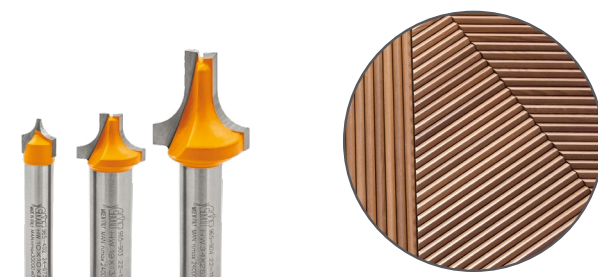
Sada na nápisy a loga - 3 ks

kód	název
M114-06381	IGM M114 Čelní vypouklá 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



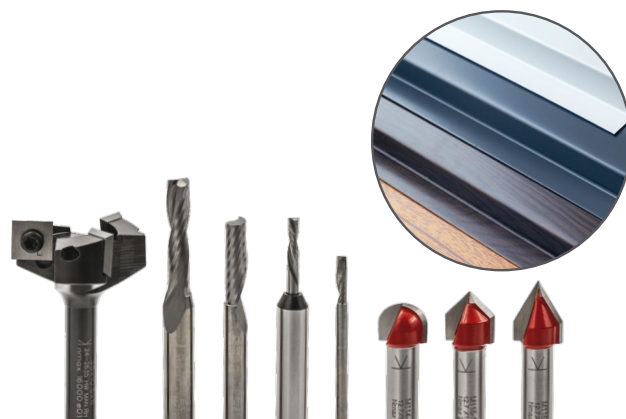
Sada na dvířka a dekorální drážky - 3 ks

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



Základní sada na různé materiály - 8 ks

kód	název
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 Drážkovací spirálová fréza pozitivní HWM Z2 - D6x27 L70 S=8
C19283011	IGM 192 Drážkovací spirálová fréza negativní HWM Z2 - D3x12 L60 S=8
M114-06381	IGM M114 Čelní vypouklá fréza - R6,35 D12,7x9,5 L52,7 S=8 HW
C19806011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní HWM Z1 - D6x22 L60 S=6
C19803011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní 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	název
F152-00811	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3
F152-01681	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3
C19906011	IGM 199 Spirálová fréza se zaobleným čelem HWM Z2 - D6x27 L70 S=6



Základní sada na 2D a 3D frézování - 3 ks

kód	název
M116-12781	IGM M116 Popisová fréza 60° - D12,7x15,9 60° S=8 HW
C19186011	IGM 191 Drážkovací spirálová fréza pozitivní HWM Z2 - D6x27 L70 S=8
F152-01681	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D1,6x30 R0,8 A5,5° L80 S=8 Z3



Nástroje pro CNC podle typu materiálu

Frézování dřeva, překližek a MDF



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

Frézování hliníku, plastů a kompozitů



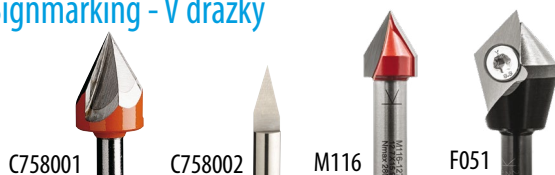
kód	název
C19803011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní HWM Z1 - D3x12 L50 S=3
C19804011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní HWM Z1 - D4x15 L50 S=4
C19805011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní HWM Z1 - D5x17 L50 S=5
C19806011	IGM 198 Spirálová fréza pozitivní HWM Z1 - D6x22 L60 S=6
C19808011	IGM 198 Spirálová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

Frézování spojů DU-BOND



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

Signmarking - V drážky



kód	název
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

Frézování žlábků - U



kód	název
M114-04781	IGM M114 Čelní vypouklá fréza - R4,75 D9,5x6,4 L48 S=8 HW
M114-06381	IGM M114 Čelní vypouklá fréza - R6,35 D12,7x9,5 L50 S=8 HW
C19900111	IGM 199 Spirálová fréza se zaobleným čelem HWM Z2 - D3,18x12,7 L50,8 S=6,35
C19906011	IGM 199 Spirálová fréza se zaobleným čelem HWM Z2 - D6x27 L70 S=6

Frézování okrasných lišt a profilů



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

3D frézování



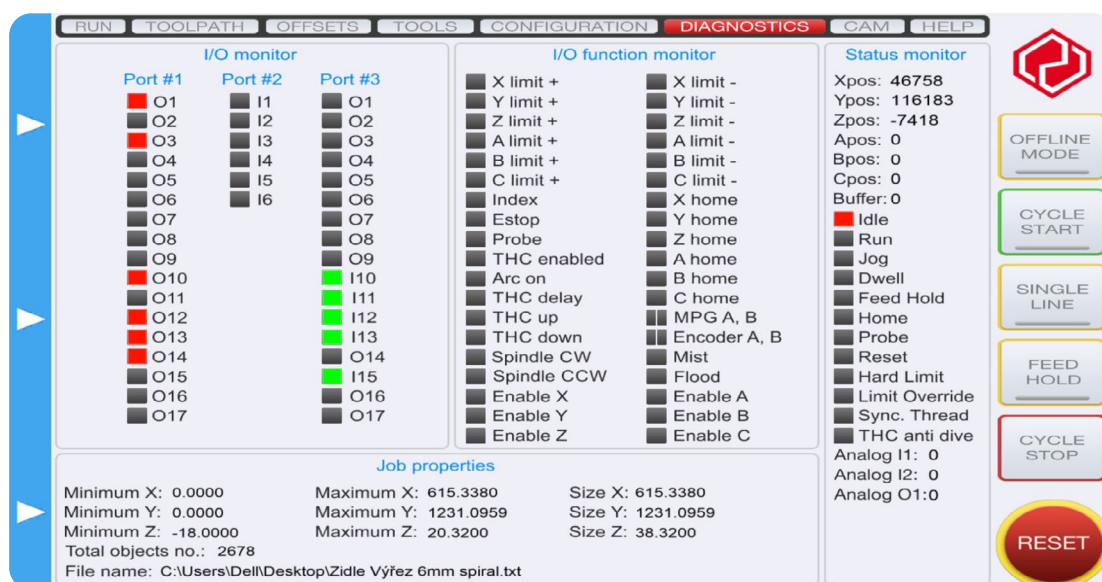
kód	název
F152-00811	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D0,8x25 R0,4 A5,5° L70 S=6 Z3
F152-00851	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D0,8x25,4 R0,4 A6,2° L76,2 S=6,35 Z3
F152-01651	IGM F152 Řezbářská kuželová spirálová fréza HWM - D1,6x25,4 R0,8 A5,4° L76,2 S=6,35 Z3
F152-03211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

Srovnávání ploch a stolů

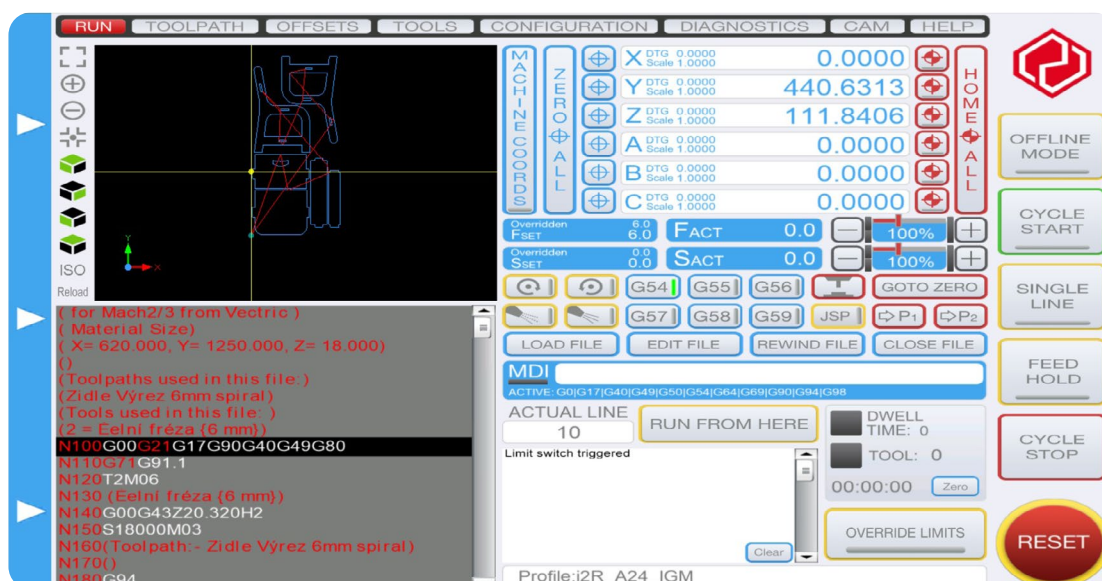


kód	název
F463-00421	IGM Stopková fréza na plochy HW - D60x12 L80 S=12x50 Z3
F463-00521	IGM Mini Stopková fréza na plochy HW - D38x12 L60 S=12x35 Z3
F463-00781	IGM Mini Stopková fréza na plochy HW - D35x10,5 L60 S=8x38 Z3

- Součástí stroje je neomezená licence ovládacího softwaru UCCNC, kompatibilní s notebooky a PC s operačním systémem Windows.
- UCCNC je intuitivní software pro řízení CNC stroje, který byl upraven a optimalizován pro frézky IGM i2R. Tento software obsahuje funkce potřebné pro ovládání polohování krokových motorů v osách X, Y, Z a dokonce i rotační čtvrté osy.
- Software umožňuje snadné doladění obráběcích parametrů, jako je například rychlost posuvu nebo otáčky vřetena, i během práce bez nutnosti jejího přerušení. Software plně komunikuje s dotykovým senzorem výšky nástroje a umožňuje tak přesné měření výšky pouze stiskem jednoho tlačítka.
- Díky plné kompatibilitě UCCNC s operačním systémem Windows umožňuje i bezdrátové ovládání CNC frézky pomocí připojeného bezdrátového ovladače XBOX.
- Software **není** kompatibilní s iOS.



Software UCCNC obsahuje diagnostiku, díky které snadno bez dalších přístrojů ověříte funkčnost všech motorů, snímačů, vřetena nebo jiného příslušenství.



UCCNC umožňuje živý náhled na průběh frézování v reálném čase.



- Pro vytváření vašich projektů pro CNC frézky i2R doporučujeme profesionální CAD/CAM softwaru od společnosti Vectric, jako jsou například základní V-Carve Desktop nebo pokročilý V-Carve Pro.
- V-Carve ve své CAD části umožňuje efektivní navrhování a následnou úpravu vektorů/křivek, import a trasování grafiky, import a úpravu 3D importovaných modelů. V CAM části nabízí základní nástrojové dráhy typu drážka, kapsa, vrtání, pokročilé nástrojové dráhy typu frézování závitů, tažený profil, inlay-frézování, dále nástrojové dráhy zaměřené na umělecké využití - rychlé gravírování, V-carve gravírování, foto-gravírování - a speciální nástrojové dráhy určené pro texturní a reliéfní 3D frézování.
- Verze V-Carve Pro vám oproti verzi Desktop nabízí neomezenou velikost obráběné plochy a obsahuje navíc nástroje pro optimalizaci rozmístění dílců v ploše materiálu.
- Ve verzi V-Carve Desktop je velikost pracovní plochy omezena na maximální rozměry 625x625mm a neumožňuje vám tedy plné využití pracovní plochy CNC Frézky i2R A24.
- Software **není** kompatibilní s iOS.



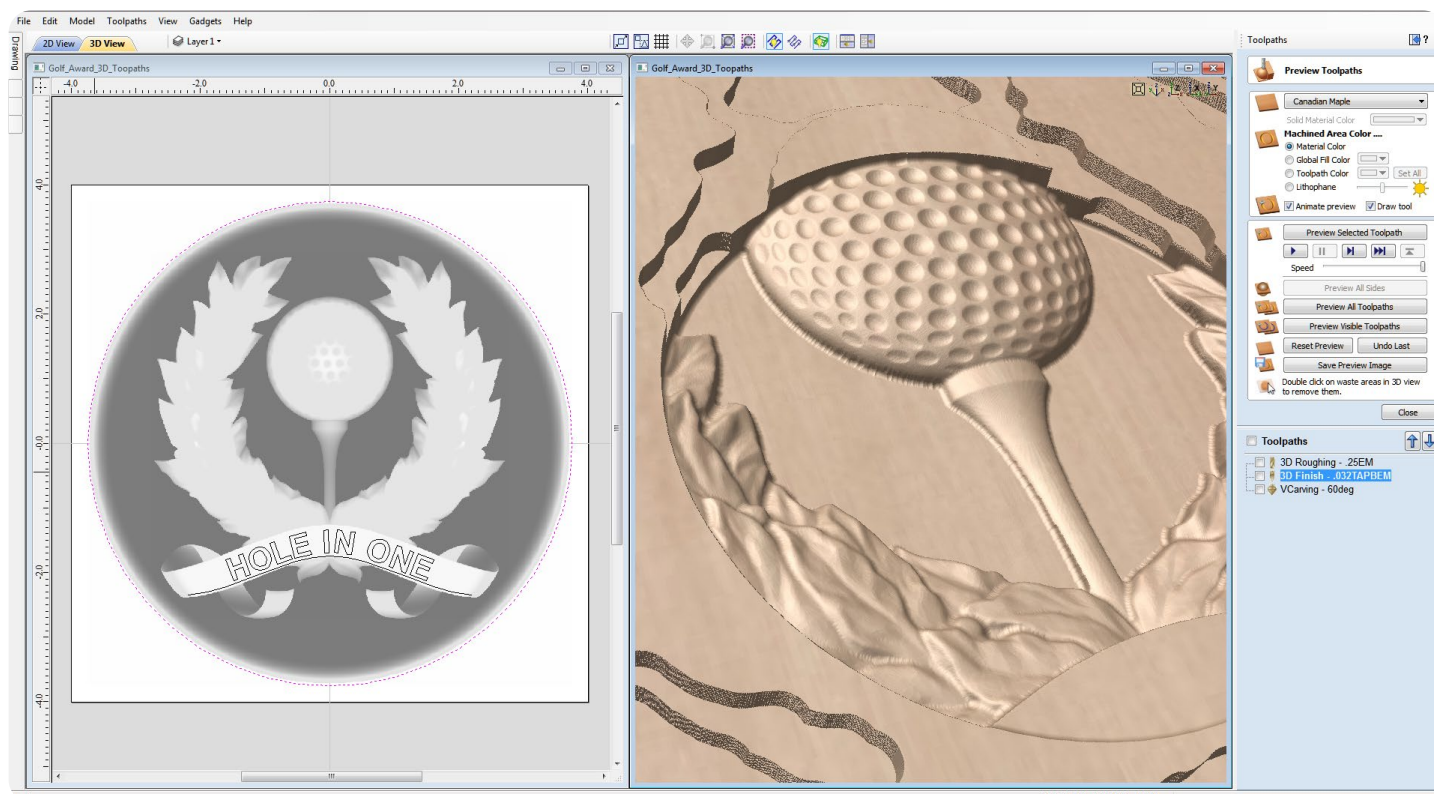
Pro hobby použití

Omezený pracovní prostor 625x625mm
 Vytváření složitých 2D projektů
 Import a obrábění 3D
 Knihovna nástrojů
 Živý náhled dráhy nástroje



Pro profi použití

Neomezený pracovní prostor
 Podpora práce se 4. osou
 Optimalizace rozložení pro Nesting
 Import a obrábění 3D
 Knihovna nástrojů
 Živý náhled dráhy nástroje



IGM ia

Imagination to reality



Obj. kód: F000-90143-CZ



Tento dokument je určen jen pro osobní používání. Veškeré jiné použití, reprodukce a kopírování jsou bez předchozího písemného souhlasu společnosti IGM nástroje a stroje, s. r. o. zakázány. IGM je registrovaná ochranná známka společnosti IGM nástroje a stroje, s. r. o.

IGM nástroje a stroje, s. r. o., Ke Kopanině 560, 252 67 Tuchoměřice, Česká republika, IČ 25114727, DIČ CZ25114727.
© 2025 IGM nástroje a stroje, s. r. o.

