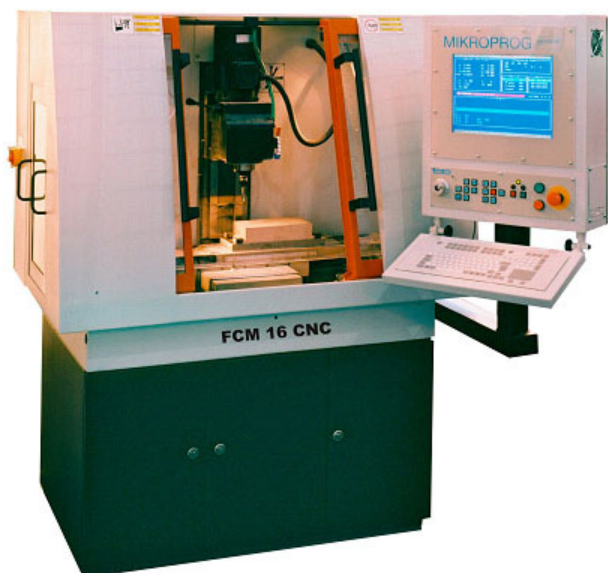


FRÉZKY FCM CNC

FCM 16 CNC

FCM 25 CNC



Frézky FCM se vyrábějí ve dvou velikostech: FCM 16 CNC a FCM 25 CNC. Výroba třetí velikosti FCM 28 CNC se připravuje.

Frézky řady FCM jsou vhodné především k výrobě přesných a tvarově složitých součástí menších rozměrů, například k výrobě vstřikovacích forem, modelů, hloubících elektrod z mědi, či grafitu.

Oba dva typy frézek mají tuhé litinové lože s kalenými kluznými plochami chráněnými kryty. Na loži se pohybuje pracovní stůl. Svislý pohyb vykonává vřeteník, který se pohybuje po vedení stojanu. Pohony posuvů jsou ve všech osách řešeny krokovými servopohony, které v případě požadavku zákazníka mohou být vybaveny přímým či nepřímým odměřováním.

regulovány frekvenčním měničem. U obou typů stroje je možno volit mezi standardním a rychloběžným vřeteníkem. Vřetení je ukončeno strmým upínacím kuzelem ISO 30. Výměna nástrojů je ruční s mechanickým nebo pneumatickým odepínáním. Frézky FCM 25 CNC mohou být vybaveny zásobníkem nástrojů pro automatickou výměnu.

V ocelovém podstavci stroje je prostor pro třísky, chladicí agregát a pro ukládání příslušenství. Pracovní prostor frézky FCM je krytován a umožňuje intenzivní chlazení nástrojů nebo odsávání pracovního prostoru.

Řídicí systém MIKROPROG-F s plochým LCD barevným displejem a průmyslovou PC klávesnicí, je prostřednictvím otočného ramene připevněn k boku stroje. Na čelní straně ovládacího panelu jsou soustředěny všechny ovládací prvky řízení stroje. Standardně je systém dodáván ve čtyřosém provedení. Jako čtvrtá řízená osa může být použit např. otočný stůl. Na přání zákazníka je možné vybavit systém ještě pátou řízenou (např. pro naklápací stůl).



Funkce řídicího systému MIKROPROG - F:

- lineární interpolace ve třech libovolných osách,
- kruhová a šroubová interpolace v zadané rovině,
- možnost souvislého napojování drah pohybu bez zastavování,
- parametrické zadávání veškerých proměnných,
- cykly pro obrábění drážky, obdélníkového a kruhového vybrání
- cykly pro vrtání, vystružování, závitování, cykly pro vrtání příruby a matice otvorů
- možnost tvorby uživatelských podprogramů a cyklů,
- souvislé korekce na průměr nástroje (funkce G41 a G42),
- délkové korekce pro 60 nástrojů s podporou odměřování korekcí sondou,
- funkce pro nastavování a proměňování obrobků dotykovou sondou,
- možnost skenování obrobků nebo modelů pomocí dotykové sondy,
- možnost ukládání měřených dat na disk pro další zpracování,
- možnost načítání dat do parametrů a jejich následné zpracování v NC programu,
- funkce override pro pracovní posuvy, rychloposuv a otáčky vřetene,
- komfortní manažer programů a editor s grafickou 2.5D simulací obrábění.

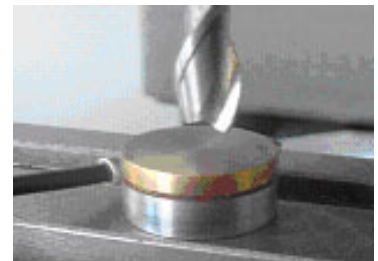
Rozšiřující příslušenství:

Ke strojům řady FCM je připojitelná čtvrtá řízená osa ISN 160 (ISN 220) pro horizontální i vertikální instalaci, podpěrný koník, chladicí nebo odsávací agregát, dotyková sonda pro skenování, měření a nastavování obrobku a seřizovací sonda pro seřizování nástrojů. Systém umožňuje instalovat i další periferní zařízení dle přání zákazníka.



Základní technické parametry frézky FCM 16 CNC:

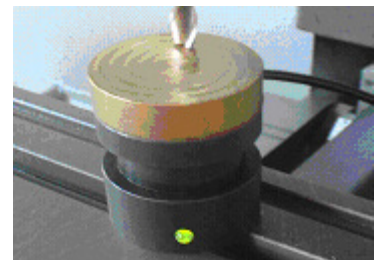
Rozměry pracovního stolu	180x400 mm
Pracovní posuvy os X,Y a Z	300x160x300 mm
Výkon motoru vřetene	1.1-2 kW
Otáčky vřetene	50 - 3000 nebo 300 – 12000 ot/min
Rychlost posuvu	0 – 5000 mm/min
Inkrement pohybu	0.001 mm
Napájecí napětí	3x400 V
Rozměry d, š, v	1250x720x1650 mm
Hmotnost	280 kg



Speciální sonda pro zabudování do upínacího přípravku obrobku

Základní technické parametry frézky FCM 25 CNC:

Rozměry pracovního stolu	250x700 mm
Pracovní posuvy os X,Y a Z	450x250x320 mm
Výkon motoru vřetene	2.2-4 kW
Otáčky vřetene	50 - 3000 nebo 300 – 12000 ot/min
Rychlost posuvu	0 – 5000 mm/min
Inkrement pohybu	0.001 mm
Napájecí napětí	3x400 V
Rozměry d, š, v	2370x1170x2000 mm
Hmotnost	670 kg



Sonda DS 6 pro ruční nebo automatické seřizování nástrojů

Dodává:



MIKRONEX s.r.o.
Na Úlehli 1286/16
141 00 Praha 4
tel./fax: 241 483 524
www.mikronex.cz

Předváděcí středisko: FS ČVUT
Technická 4
166 07 Praha 6
kontakt. tel: 224 352 736
Email: mikronex @ mikronex.cz