

[E[M]CONOMy
znamená:]



**Not just training: Real
action! CONCEPT MILL 260**

Vzdelávanie v CNC s priemyselným výkonom

Concept MILL 260

Nová frézovačka Concept Mill 260 kombinuje prednosti osvedčenej rady strojov CM 250 s rozsiahlymi zlepšeniami v oblasti techniky pohonov, optimalizáciou technických parametrov, dizajnom, výkonom vretena až 6,8 kW a 20 miestnym zásobníkom nástrojov z rýchlym dvojčinným pneumatickým ramenom. Vďaka svojej stabilnej a kompaktnej konštrukcii Concept Mill 260 nájde miesto aj v menších učebniach.

[Zásobník nástrojov]

- 20 miestny zásobník nástrojov
- rýchla výmena pneumatickým ramenom
- kužeľ v dutine SK 30 podľa DIN 69871

[Riadenie]

- najmodernejšia digitálna AC riadiaca technika
- 21,5" dotyková obrazovka
- MOC: integrované PC
- koncept vymeniteľného riadiaceho systému WinNC, všetky populárne NC riadenia možno používať na jednom stroji
- multifunkčné ručné koliesko

[Hlavný pohon]

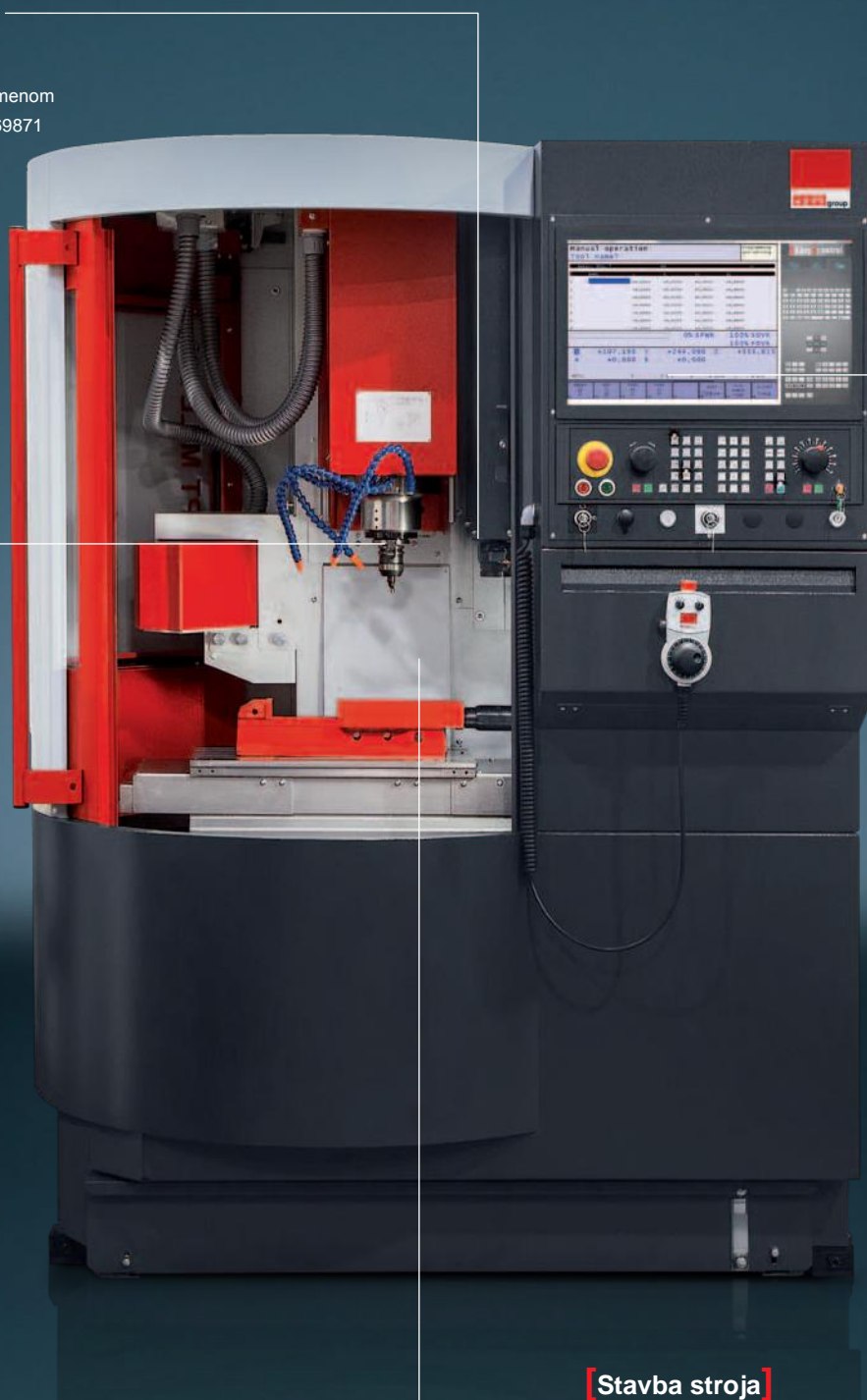
- plynulá regulácia otáčok hlavného pohonu
- výkonný trojfázový asynchrónny motor
- bezúdržbové ložiská vretena

[Podstavec stroja]

- stabilná konštrukcia

[Stavba stroja]

- stabilná konštrukcia zo šedej liatiny
- valčekové vedenia v osiach X/ Y/ Z s automatickým centrálnym mazaním



[Technika]

Hlavné prednosti

- n Vysoká rýchlosť pohonov
- n 20-miestny zásobník nástrojov
- n Kužel nástrojov SK 30 podľa DIN 69871
- n Stabilná a kompaktná stavba stroja
- n Výborný výhľad do pracovného priestoru
- n Servomotory vo všetkých osiach
- n Rozhranie USB- a Ethernet
- n Vyrobené v srdci Európy



Ako doplnkové príslušenstvo je k dispozícii deliaci prístroj s priemerom 100 mm. Deliaci prístroj má CNC riadenie a interpoláciu v každej lineárnej osi (X, Y, Z).

[Vymeniteľný riadiaci systém]

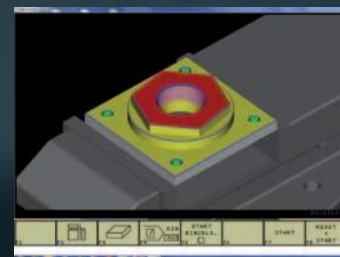
Všetky stroje Concept môžu byť vybavené jedinečným vymeniteľným riadením. Používateľ sa tak môže na jednom stroji naučiť používať všetky bežné CNC riadiace systémy používané v priemysle. Výsledok: CNC technici sú flexibilní. A to je rozhodujúca výhoda tak pre firmu ako aj pre zamestnancov.



Výmena na iný riadiaci systém nasleduje po spustení softvéru v priebehu jednej minúty



WinNC Fanuc 31i-B vrátane Manual Guide i ako doplnok známych riadiacích systémov WinNC



Rozšírená 3D simulácia so softvérom Win3D-View

[Easy2Control: Nový koncept ovládania]

Ďalšou prednosťou stroja Concept Mill 260 je použitie nového, optimalizovaného ovládacieho panelu stroja vrátane priemyselnej dotykovej obrazovky 16:9 s uhlopriečkou 21,5" a softvérom Easy2control.



Softvér Easy2Control obsahuje všetky podporované klávesové moduly a stáva sa tak zaujímavým doplnkom modulárneho vzdelávacieho systému EMCO.

Ovládacie klávesy sú zobrazené na dotykovej obrazovke „On-Screen-Tastatur“. Výmena jednotlivých NC riadiacích systémov je tak ešte podstatne jednoduchšia a rýchlejšia.

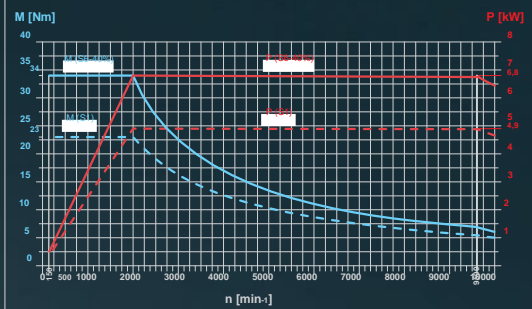
[Technika]

Doplňky

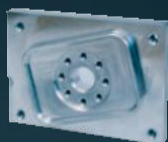
- n deliaci prístroj ako 4-tá os
- n početné možnosti automatizácie
- n dopravník triesok
- n chladenie
- n dverová automatika
- n integrácia do FMS- resp. CIM systémov prostredníctvom rozhrania DNC a Robotik Interface

Výkon

Priebeh výkonu a krútiaceho momentu Concept MILL 260



[Obrobky]



Frézarský dielec
(hliník)

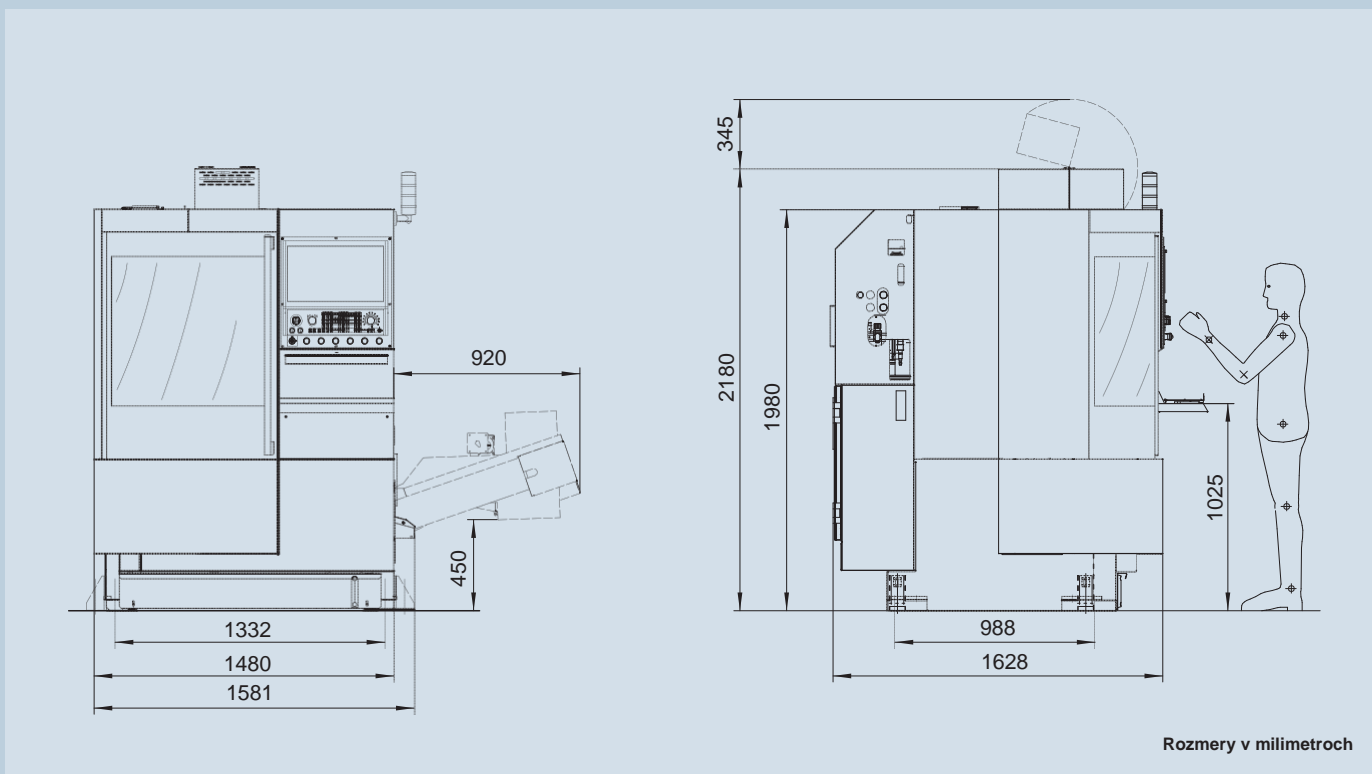


Meracia hlava
(zliatina)

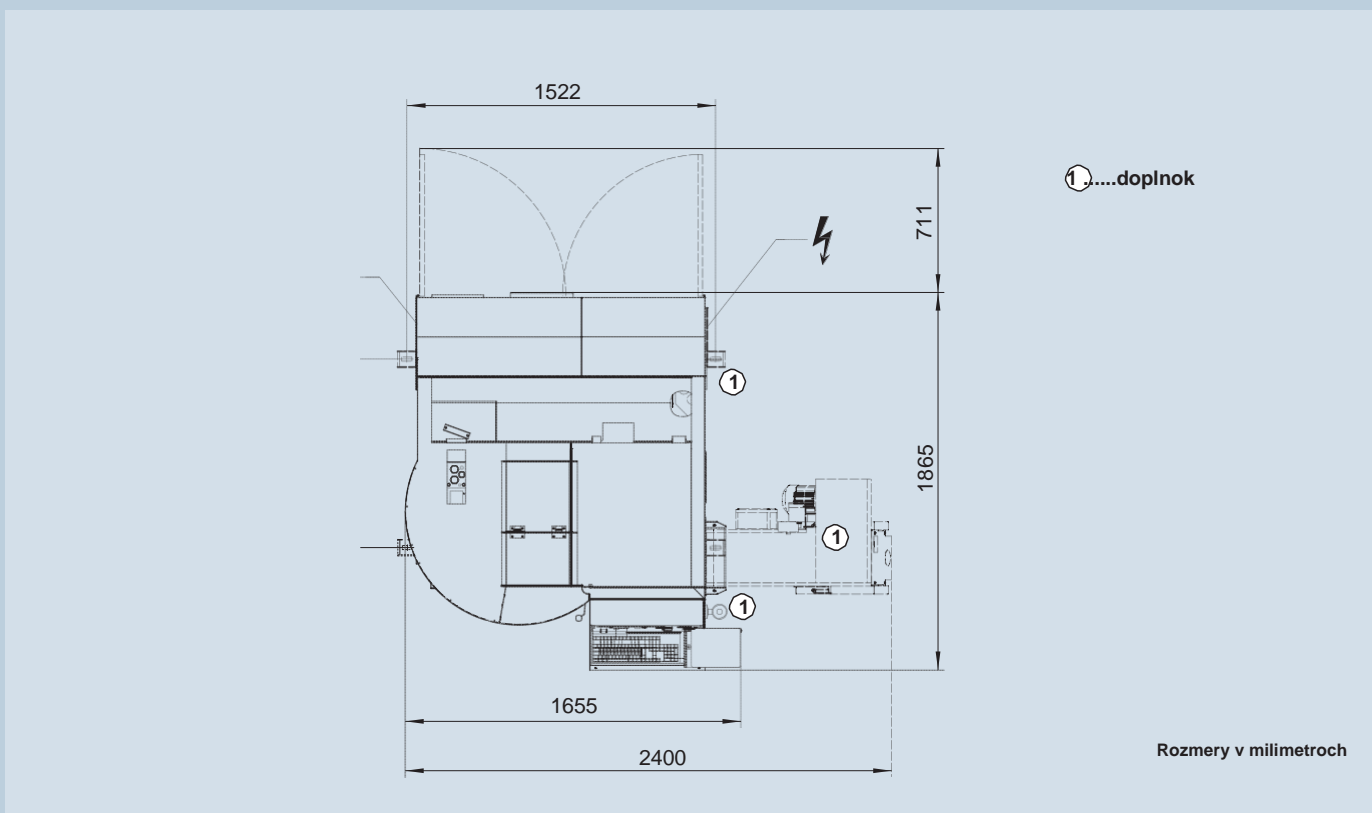


Lopatkové koleso
(hliník)

Plán ustavenia



Plán ustavenia



[Technické dáta]



Designed for your profit

CONCEPT MILL 260

Pracovný priestor	
Pojazd v osi X	350 mm
Pojazd v osi Y	250 mm
Pojazd v osi Z	300 mm
Min. vzdialenosť čelo vretena – plocha stola	120 mm
Max. vzdialenosť čelo vretena – plocha stola	420 mm
Stôl	
Rozmery stola (D x Š)	520 x 300 mm
T drážky: počet, šírka, rozstup:	5 x 12 x 45
Max. zaťaženie stola	100 kg
Frézarske vreteno	
Max. otáčka	150 – 10000 U/min
Výkon trojfázového asynchrónneho motora	6,8 kW
Max. krútiaci moment	34 Nm
Pohon	Spojité regulácia
Osi	
Rýchloposuv v osiach X-/Y-/Z	24 m/min
Pracovný posuv	0 – 10 m/min
Max. sila posuvu	3000 N
Presnosť nájazdu do pozície podľa VDI 3441 v	0,004 mm
Presnosť nájazdu do pozície podľa VDI 3441 in	0,004 mm

Zásobník nástrojov	
Počet miest pre nástroje	20
Kuželová dutina vretena podľa DIN 69871	SK 30
Správa nástrojov	Chaotická
Max. priemer nástroja. (*voľná pozícia vedľa)	63 (*80) mm
Max. dĺžka nástroja	200 mm
Max. prípustná hmotnosť nástroja	5 kg
Doba výmeny nástroja	2,5 s
Všeobecné údaje	
Pripojovacia hodnota stroja	9 kVA
Rozmery stroja (D x Š x V)	1600 x 1700 x 2200
Hmotnosť	1970 kg
Požadovaný tlak vzduchu	6 bar

EMCO WinNC-riadiace systémy

SIEMENS Operate 840D sl /
828D SIEMENS 810D/840D
FANUC Series 31i
FAGOR 8055 TC
Heidenhain TNC 426/430



DE4537 . 06/15 . Technické zmeny vyhradené. Nijakp neručíme za kvilú tlaču a zalomenie.

www.emco-world.com

EMCO MAIER Ges.m.b.H.
Salzburger Str. 80 . 5400 Hallein-Taxach . Austria
Telefon +43 6245 891-0 . Fax +43 6245 86965 . info@emco.at

Zastúpenie na Slovensku
DIDACTIC Martin, s.r.o.
Novomeského 5/24, 03601 Martin
Telefon 0434307671,2 . Fax 0434307673 . didactic@didactic.sk