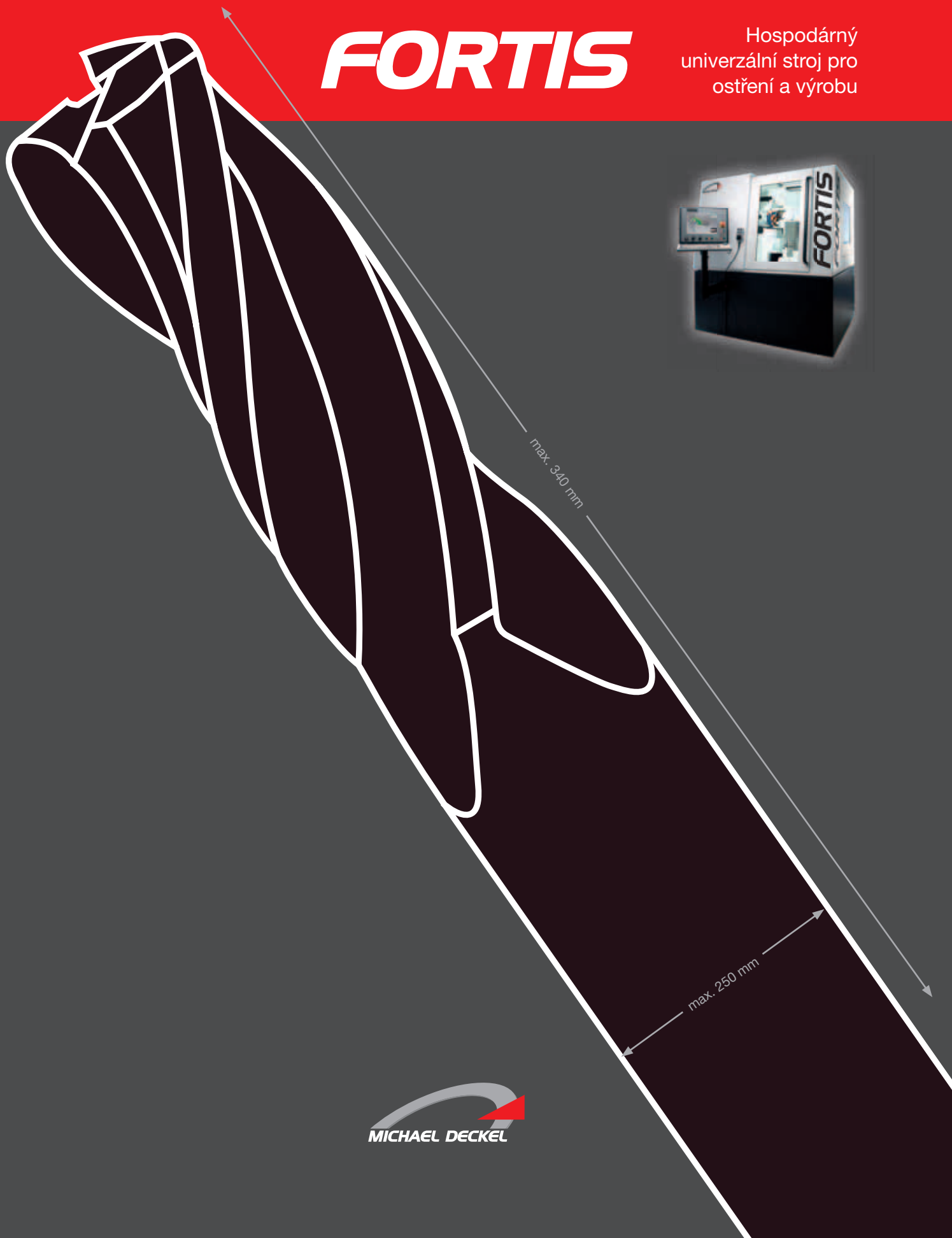


Automatizované broušení nástrojů

FORTIS

Hospodárný
univerzální stroj pro
ostření a výrobu



VELKÝ VÝKONEM MALÝ CENOU



Připojit,
zapnout
- a už to jede!
Snadno, rychle
a přesně –
nový FORTIS!



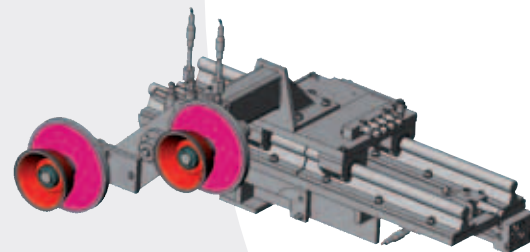
Vertikální design stroje umožňuje (v protikladu k obvyklým strojům s horizontálním uspořádáním) vysokou přístupnost do pracovního prostoru a stanovuje měřítko v záležitostech ergonomie stroje.

Novým strojem FORTIS fy Michael Deckel dostává CNC brusička dispozici hospodárný, výkonný a cenově výhodný 5-osý CNC stroj. Ve stroji FORTIS se spojuje osvědčená technika Deckel s novými ideami pro hospodárné broušení s vysokou přesností.

Patentovaný vertikální princip

Patentovaný vertikální princip stroje FORTIS nabízí uživateli rozhodující výhody:

kompaktní konstrukci, optimální tuhost a ideální pohyby os. Svisle upnutý nástroj zaručuje vyšší přesnost házení a lepší ovladatelnost stroje.



Integrovaný 2-násobný výměník brusných kotoučů, moderní řízení a rozsáhlý paket software umožňují hospodárné a přesto vysoce přesné ostření i výrobu všech běžných nástrojů.

Ovládací panel přímo na stroji s velkou 17" obrazovkou a snadno přístupná kabina zajišťují velmi příjemné ovládání stroje.

Nový design kabiny, integrované čistící zařízení chladicí kapaliny

Nový design kabiny se vyznačuje kompaktností a podtržený integrovaným čistícím zařízením chladicí kapaliny zaručuje minimální prostor pro ustavení stroje FORTIS.

HLAVNÍ VÝHODY

- ▶ patentovaný vertikální princip
- ▶ sériově 2-násobný výměník brusných kotoučů, až 6 brusných kotoučů
- ▶ přímý náhon brusného vřetene s vysokým kroutícím momentem
- ▶ různé koncepty čistícího zařízení chladicí kapaliny podle požadavků zákazníka

Nová konstrukce stroje

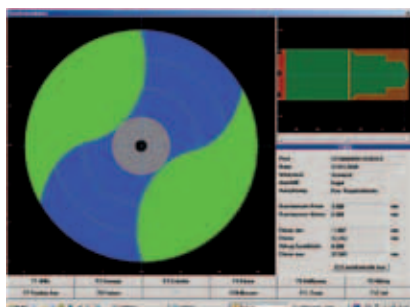
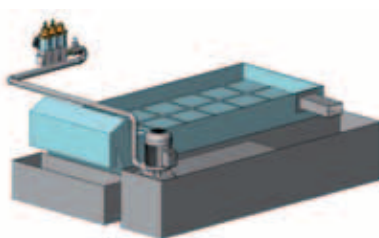
Lože z ocelového plechu a minerální litiny zaručuje velmi dobré tlumení. Do lože lze integrovat různé varianty čistících zařízení chladicí kapaliny. Bruska FORTIS může být vybavena usazovací nádrží nebo filtračním zařízením. Kromě toho existuje samozřejmě také možnost připojení externího čistícího zařízení chladicí kapaliny.



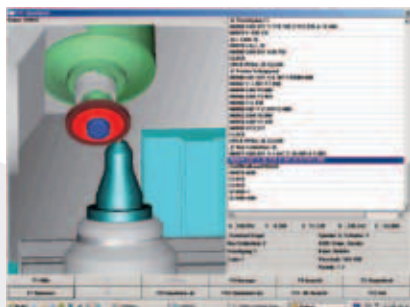
Vertikální uspořádání a přímý náhon vřetene zaručují nejvyšší přesnost na obrobku.

Do stroje mohou být integrována různá čistící zařízení chladicí kapaliny podle požadavků zákazníka:

- ▶ usazovací nádrž
- ▶ filtrační zařízení chladicí kapaliny
- ▶ externí systémy



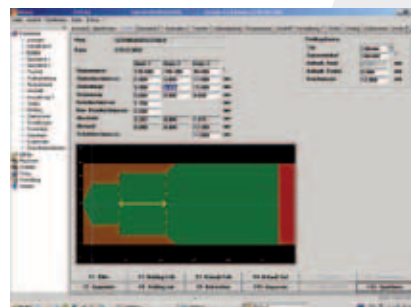
Přehledná simulace řezu



Účinná kontrola kolizí

Rozsáhlý software pro vysoké nároky

Již v základní verzi je stroj FORTIS vybaven rozsáhlým softwarem pro komplexní úkoly broušení vrtáků a fréz. Podle úloh broušení mohou být použita rozšíření z celé palety toolkit PROFESSIONAL pro zvládnutí speciálních geometrií. Otevřený software nabízí mj. také řešení pro zvláštní programy pro speciální požadavky broušení (např. dílů a komponentů).



Zadavací maska příjemná pro obsluhu



Rozsáhlá 3D simulace

Technické údaje FORTIS

Výměník brusných kotoučů

ovládaný pneumaticky	2-násobný
----------------------	-----------

Řídicí systém

Typ	PC-řízení s integrovanou NC kartou, Turbo PMAC 1 PCI
Operační systém	WINDOWS XP professional multilingual

Rozsah upínání a broušení

max. průměr obrobku ¹⁾	ca. 250 mm
max. délka obrobku ²⁾	ca. 500 mm
max. délka obrobku při broušení čela ^{2) 3)}	340 mm
max. váha nástroje ⁴⁾	50 kg

Brousící vřeteno

Hnací motor	přímý náhon
Špičkový výkon ⁵⁾	7,1 kW (70% ED)
Jmenovitý výkon	5,02 kW
Chladicí médium	olej
Smysl otáčení	vpravo a vlevo
Otáčky	plynule regulovatelné 3.000–8.000 min ⁻¹ opce: vyšší rozsahy otáček

Rozměry

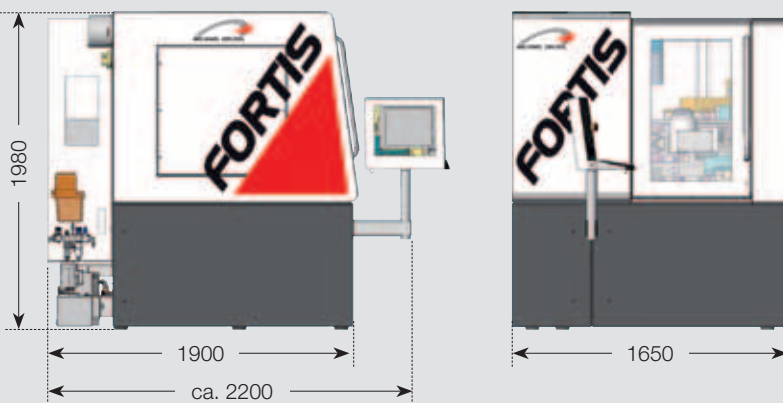
Váha	ca. 2.650 kg
Rozměry (HxŠxV), bez ovládacího panelu, bez odsávání	1.650 x 1.900 x 1.980 mm

- 1) v závislosti na typu obrobku
- 2) max. délka vyložení od horní hrany kuželového pouzdra
- 3) v závislosti na poloze obrobku, přírubě brusného kotouče a úloze broušení
- 4) v závislosti na momentu setrvačnosti
- 5) až 30 sec.

Rozsah pohybů / odměřování

Osa X	Zdvih broušení	340 mm
	Rychlost posuvu	10 m/min
	Pohon	digitální regulátor s AC motorem
	Odměřování	nepřímé
Osa Y	Rozlišení	<0,0003 mm
	Přisuv	240 mm
	Rychlost posuvu	10 m/min
	Pohon	digitální regulátor s AC motorem
Osa Z	Odměřování	nepřímé
	Rozlišení	<0,0003 mm
	Přisuv	240 mm
	Rychlost posuvu	10 m/min
Osa A	Pohon	digitální regulátor s AC motorem
	Odměřování	nepřímé
	Rozlišení	<0,0003 mm
	volně otočná, funkce modulu (0 až 360°)	360°
Osa B	Posuv (otáčky při rychloposuvu)	120 min ⁻¹
	Pohon	digitální regulátor s AC motorem, šnekový převod
	Odměřování	nepřímé
	Rozlišení	<0,001°
Osa C	Rozsah natáčení	197°
	Posuv (otáčky při rychloposuvu)	20 min ⁻¹
	Pohon	digitální regulátor s AC motorem, převod frekvenčním měničem
	Odměřování	přímé
	Rozlišení	<0,0004°

Rozměry



Vyhrazujeme si právo na změny, které slouží technickému pokroku a na chyby. Zobrazení a popisy v tomto prospektu mohou obsahovat opce za příplatek.

