

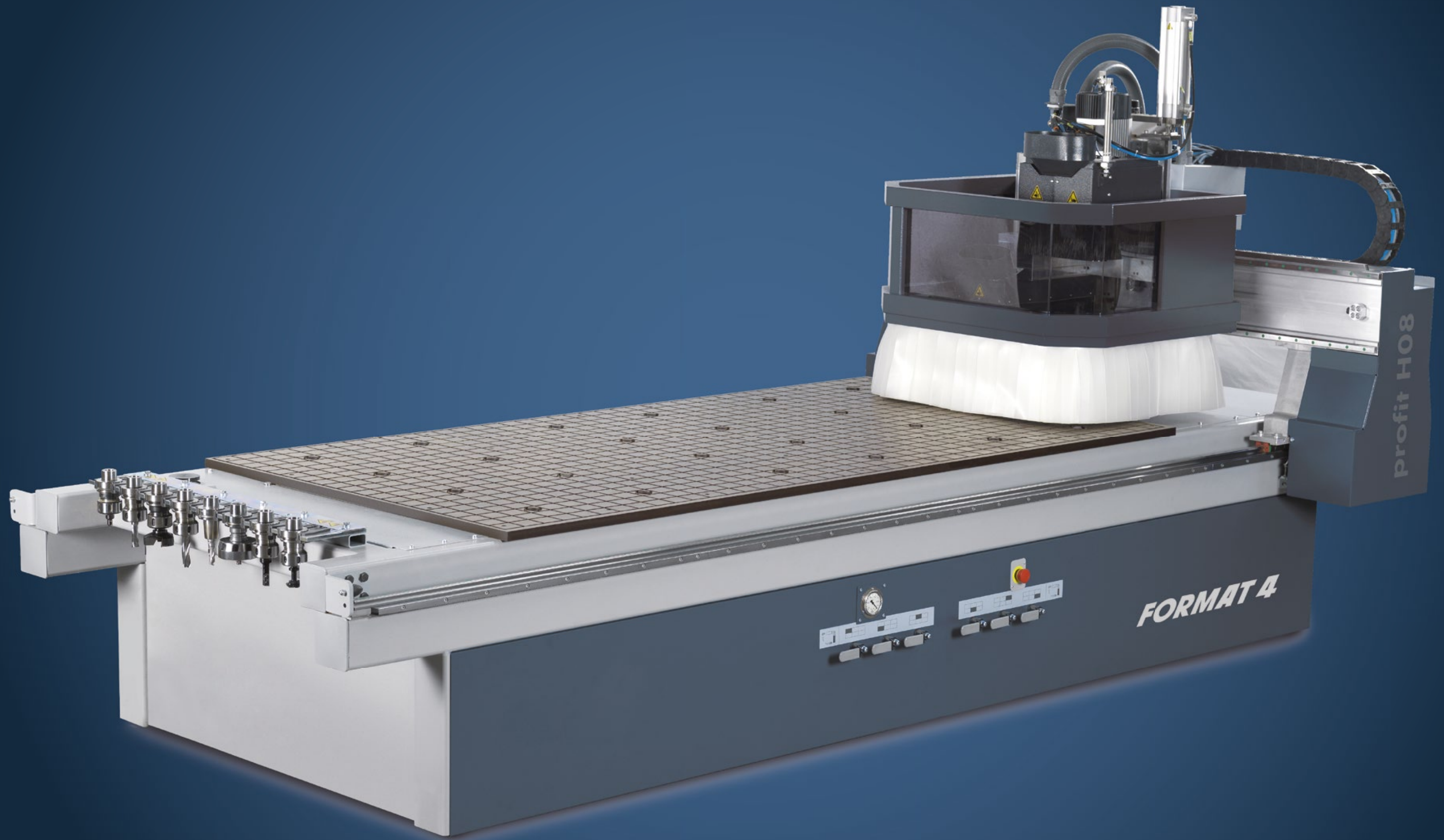
FORMAT 4®

profit H08

CNC-NESTING – EFEKTIVITA
DÍKY AUTOMATIZACI



FORMAT 4®



CNC-Nesting – Efektivita díky automatizaci



Při jeho vývoji byla prioritou univerzálnost – a tento všestranný CNC talent Format4 vás opravdu přesvědčí maximální přesností a impozantní produktivitou při obrábění nejrůznějších materiálů.

Model profit H08 z programu Format4 je CNC obráběcí centrum pro profesionální nestingové aplikace s malou prostorovou náročností. Je synonymem maximální flexibility a efektivity a imponuje už v základní výbavě 15 pozicemi pro nástroje. Perfektní kvalitu bez vytržení třísek zajistí hlavní vřeteno s motorem o výkonu 12 kW. Výbavu doplňuje vrtací hlava s 8 vřeteny.

Díky inteligentnímu řízení podtlaku „smart zoning“, lze jednotlivé podtlakové zóny přepínat buď plně automaticky, nebo ovládat a aktivovat manuálně v závislosti na velikosti desek / obrobků. Při opracování menších dílců o různých rozměrech se pro upínání a opracování využívají zóny 1 - 6.

Profit H08 je nepřekonatelný i v opracování plexiskla. Plexisklo až do tloušťky 40 mm je opracováno výkonným a na opracování plastů optimalizovaným CNC. A to bez jakéhokoliv pnutí, přesně a efektivně, včetně potíštěných materiálů.



profit H08

- » Malé instalační míry - malá prostorová náročnost!
- » Kreslení = programování, intuitivně ovládaný software
- » Software „WoodFlash“
- » Portálová technologie, synchronní pohon, masivní konstrukce pro maximální výkon
- » Automatický systém měření délky obrobku
- » Perfektní Nesting díky stolu Matrix z fenolové pryskyřice
- » Rozpoznání soutiskových značek – F4 Capture
- » **F4®Solutions^{ready}**

profit H08 21.31

- » Automatizace s odebírací jednotkou
- » Smart zoning - flexibilní obsazení podtlakových polí
- » Držák jednotek s pevnými pozicemi
- » Malé instalační rozměry - malá prostorová náročnost!
- » Kreslení = programování, jednoduché ovládání softwaru
- » Software „WoodFlash“
- » Portálová technologie, synchronní pohon, masivní konstrukce pro maximální výkon
- » Automatický systém měření délky obrobku
- » Perfektní Nesting díky stolu Matrix z fenolové pryskyřice
- » **F4®Solutions^{ready}**

profit H08 c-tech

- » Malé instalační rozměry - malá prostorová náročnost!
- » Kreslení = programování, intuitivně ovládaný software
- » Software „WoodFlash“
- » Portálová technologie, synchronní pohon, masivní konstrukce pro maximální výkon
- » Automatický systém měření délky obrobku
- » Perfektní Nesting díky stolu Matrix z fenolové pryskyřice
- » Rozpoznání soutiskových značek – F4Capture
- » Nastavitelná ovládaná tryska tlakového vzduchu a ofukovací tryska na čistý vzduch

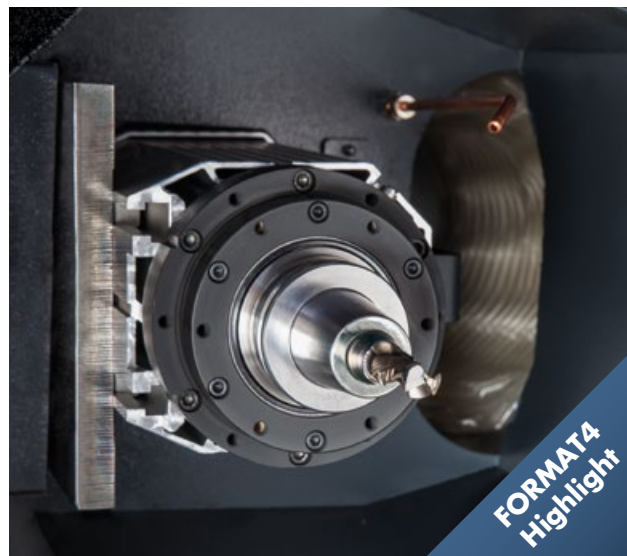
profit H08 21.31 c-tech

- » Smart zoning - flexibilní obsazení podtlakových polí
- » Obrábění akrylového skla o tloušťce až 40 mm bez pnutí
- » Držák jednotek s pevnými pozicemi
- » Malé instalační míry - malá prostorová náročnost!
- » Kreslení = programování, jednoduché ovládání softwaru
- » Software „WoodFlash“
- » Portálová technologie, synchronní pohon, masivní konstrukce pro maximální výkon
- » Automatický systém měření délky obrobku
- » Perfektní Nesting díky stolu Matrix z fenolové pryskyřice
- » Rozpoznání soutiskových značek – F4Capture
- » Nastavitelná ovládaná tryska tlakového vzduchu a ofukovací tryska na čistý vzduch

Stroje prémiové značky FORMAT4 pro nejvyšší požadavky

- » Konstantní vysoký výkon i při intenzivním průmyslovém zatížení
- » Optimalizovaná technická řešení na základě připomínek zákazníků
- » Robustní konstrukce s prémiovými komponenty
- » High-Tech řešení v široké nabídce výbav
- » Nejvyšší přesnost výroby
- » Prémiový komfort obsluhy
- » Design prémiové třídy
- » Kvalita a přesnost z Rakouska
- » Bezkompromisní produktivita
- » Perfektní soubor servisních služeb před, během i po nákupu stroje
- » Financování šité na míru

Hightlights – to nejdůležitější na první pohled



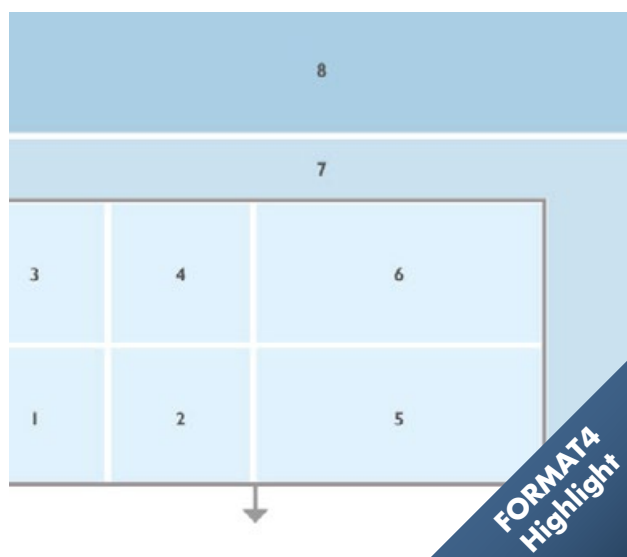
Vřeteno

Frézovací motor o výkonu 10 kW a 12 kW (v závislosti na typové řadě) a s až 24000 ot/min je řízen frekvenčním měničem a uchycen přímo na nosném modulu vrtací hlavy na ose Z. Dvě lineární vedení zajišťují vysoce přesný vertikální posuv. Frézovací motor je polohován pomocí broušeného kuličkového tažného šroubu. Upínání nástroje HSK F63 je automatické. Pro zajištění bezpečnosti provozu je správné upnutí nástroje kontrolováno pomocí senzorů.



Přírazovaná odsávací hubice

Pomocí automatického řízení polohy odsávací hubice je plný odsávací výkon podle potřeby připojen buď k vrtací hlavě, nebo k frézovacímu vřetenu. To garantuje vysoce účinné odsávání. Odsávací jednotka se dodává jako volitelná výbava a ovládá pozici odsávací hubice. Dokonalé odsávání pracovního stolu je předpokladem optimální práce.



Smart Zoning

Smart Zoning ve stroji nabízí rychlé zpracování různých formátů deskového materiálu 3090mm x 2100mm 7"x10"/3090mm x 1530mm 5"x10"/2500mm x 1250mm 4"x8". Rychlá změna formátu z jednoho na druhý.

FORMAT 4®

Detaily



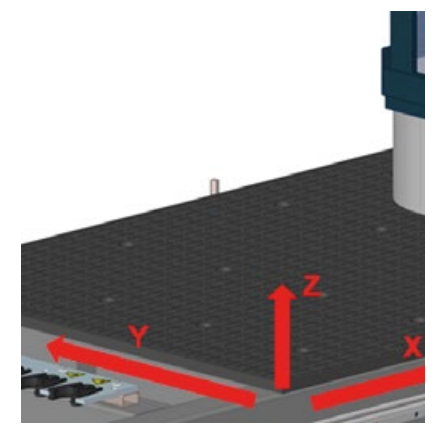
Podtlakový systém

K fixování materiálů propouštějících vzduch a malých dílců lze vyvinout maximální přidrznou sílu – až 750 m³/h.



Automatický systém měření délky nástroje

Snadné nastavení parametrů vašich nástrojů: každá délka nástroje je v nástrojové databázi zadána s přesností na setinu milimetru.



Tři různé velikosti pracovního pole pro individuální požadavky

FORMAT4 profit H08 13.25

X = 2500 mm
Y = 1250 mm
Z = 85 mm

FORMAT4 profit H08 16.31

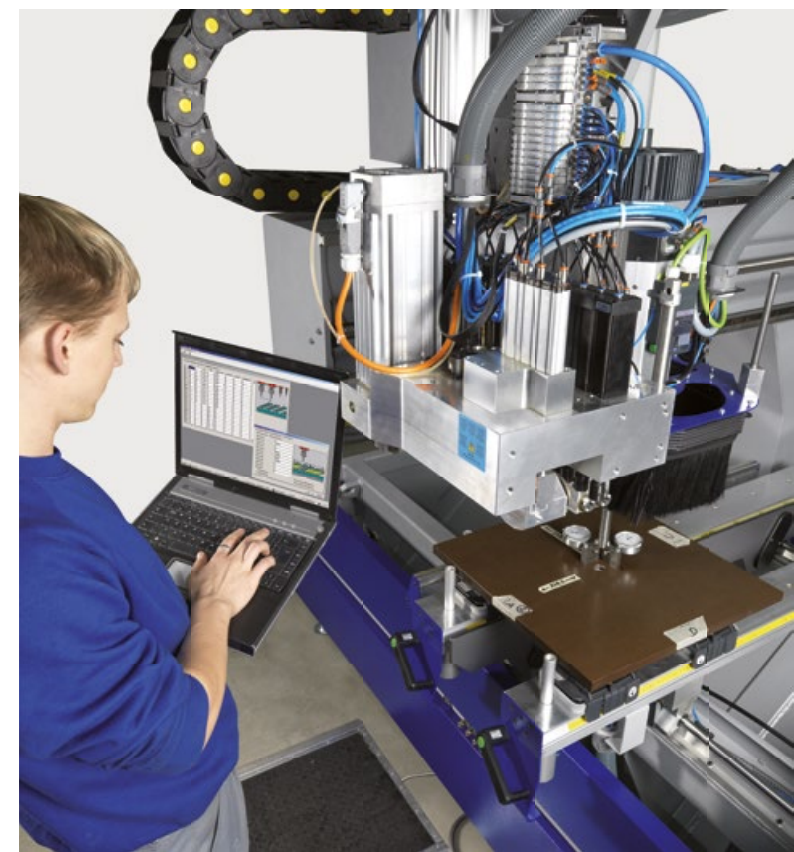
X = 3090 mm
Y = 1530 mm
Z = 85 mm

FORMAT4 profit H08 21.31

X = 3090 mm
Y = 2100 mm
Z = 85 mm

Individuální kompletní balíčky pro údržbu

Trvalá disponibilita moderních výrobních zařízení je důležitým faktorem, který ovlivňuje produktivitu a zisk vašeho podniku. Průběžná preventivní údržba zaručuje provozuschopnost vašeho stroje a jeho dlouhodobou přesnost. Díky našim individuálním balíčkům pro údržbu budete mít dlouhodobý prospěch z trvale vysoké kvality konečných výrobků. Balíčky zahrnují vedle rozsáhlé údržby strojů také kontrolu všech elektrických, pneumatických a mechanických komponentů a všech bezpečnostních zařízení. Kromě toho můžete využít bezplatnou servisní hotline a získáte zvlášť výhodné podmínky pro pořízení softwaru, náhradních dílů a školení. Vyžádejte si informace o své individuální nabídce údržby a zajistěte si na dlouhou dobu perfektní obrábění dřeva!





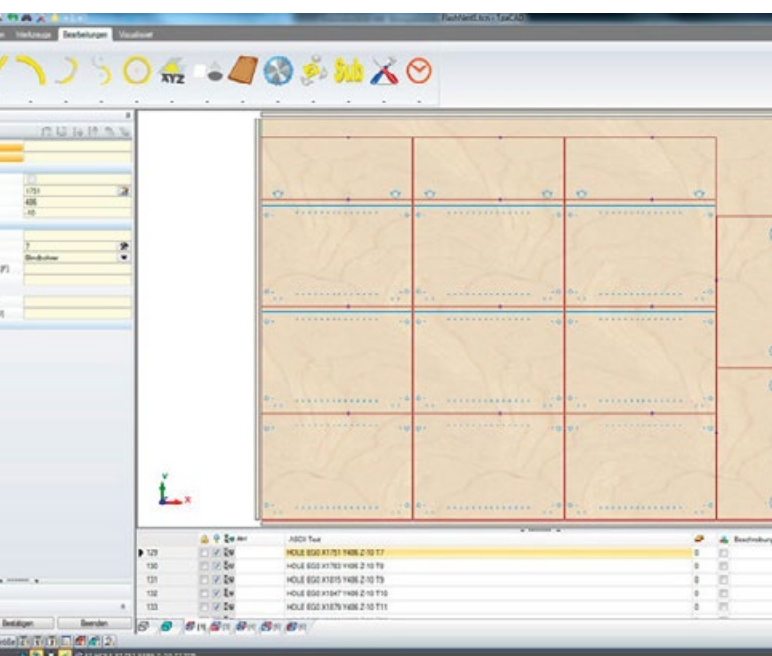
Gravírování

Vaše budoucí oblast činnosti není omezena jenom na dřevo. Speciální vybavení vám také umožňuje obrábět Alucobond.



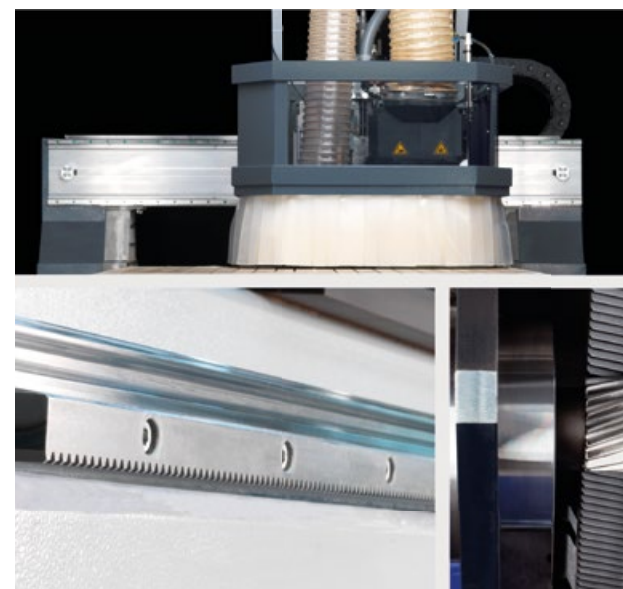
Přídavné utěsnění pro extrémní podmínky použití

Silně prášící materiály mohou značně zvýšit nároky na údržbu vašeho obráběcího centra CNC. Další těsnění vodicích vozíků a lineární vedení uzavřená pomocí mosazných krytek zaručují, že stroj bude mít i při trvalém zatížení mnohem delší životnost.



Software Format4 – programování je hrou

Se softwarem, speciálně přizpůsobeným požadavkům obráběcího centra, představuje Format4 spolehlivý kompletní balík nejvyšší třídy. Pro profesionální CNC obrábění máte k dispozici dvě varianty řízení: Compact-Control umožňuje použít obráběcí centrum Format4 ke zpracování kódů ISO a provádění programů Woodflash z externích softwarových řešení. Woodflash-Control je po mnoho let osvědčené softwarové řešení pro jednoduché a efektivní programování, vyvinuté firmou Felder. Rychlé vytváření programů a velké možnosti automatizace, velký počet nestingových aplikací a napojení čárových kódů pro dílny pracující v síti garantují efektivní programování a maximální produktivitu.



Portálová konstrukce s pohonem typu Gantry: rychlá, přesná a nenáročná na údržbu

Portálová konstrukce vedená po obou stranách stojanu stroje (Gantry) zaručuje maximální přesnost včetně přesného opakování operací. Pohon v ose X a Y pomocí ozubených hřebců zajišťuje maximální pojezdovou rychlost a nejkratší časy opracování i výměn nástrojů.



Vrtací hlava (kromě profit H08 c-tech)

- » Vrtací hlava DH 8, 8 vertikálních vřeten
- » Vrtací hlava DH 12, 12 vertikálních vřeten
- » Vrtací hlava DH 16 se 12 vertikálními a 4 horizontálními vrtáky a 2 drážkovacími kotouči
- » Motor řízený invertorem, max. 6.000 ot./min

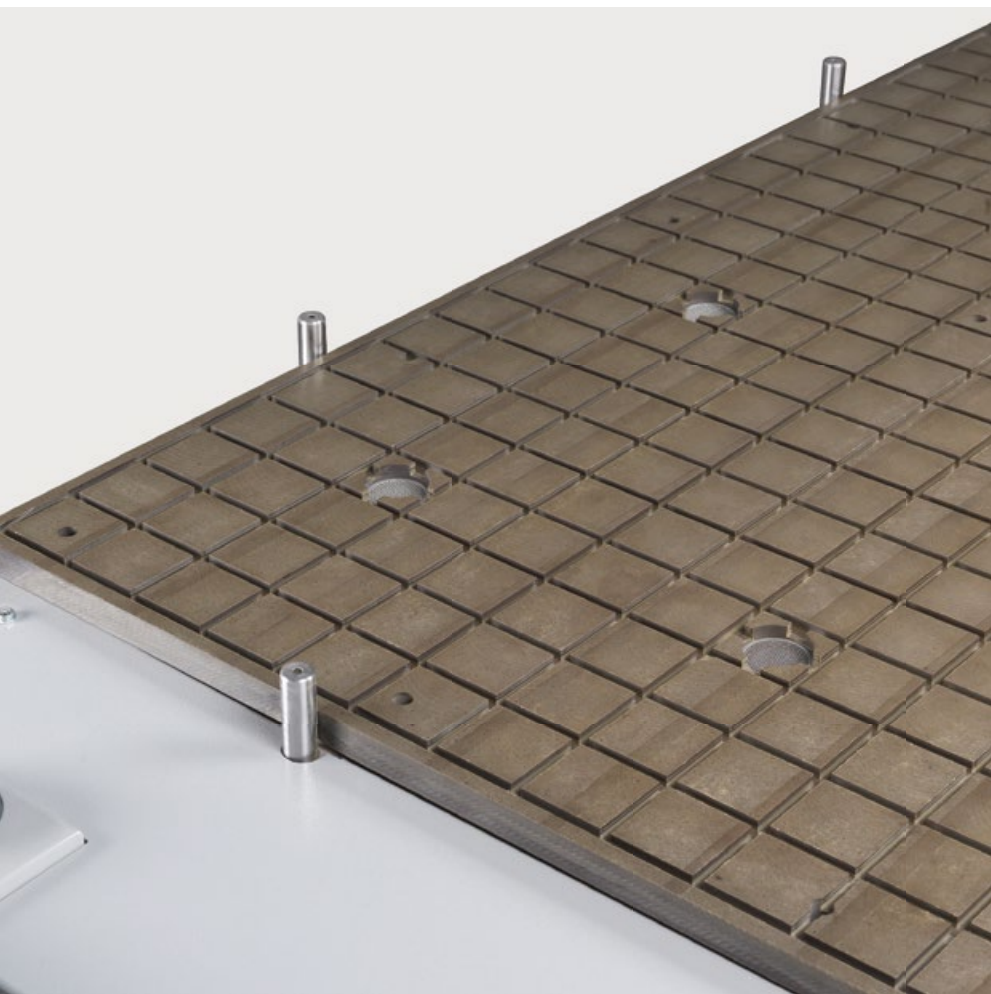
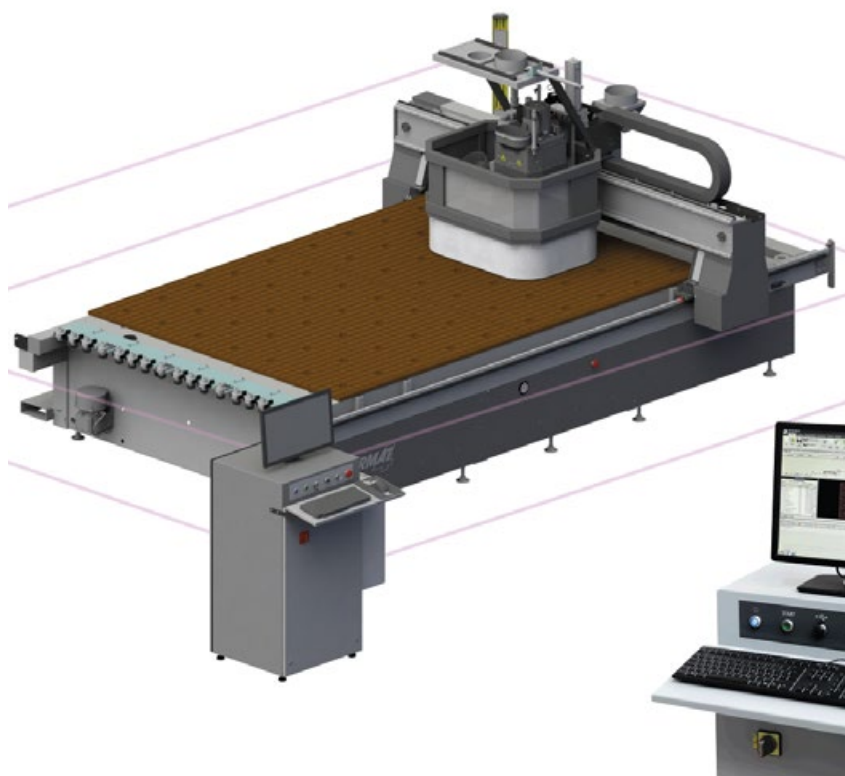


Automatika s vykládací jednotkou včetně elektromotoricky řízeného odsouvače (kromě profit H08 c-tech)

Automatická jednotka pro odebrání opracovaných obrobků Vám zajistí zkrácení obráběcího cyklu, vyšší produktivitu a vyšší zisk.

Komfort obsluhy a bezpečnost práce v rozvaděči Format4

Ovládací jednotka obráběcího centra CNC je zároveň hlavní součástí koncepce bezpečnosti práce Format4. Přístup do nebezpečné zóny monitoruje světelná závora a pomocí nouzového vypínače je navíc kdykoli možné přerušit běh programu. Rozvaděč obsahuje vedle mnoha elektrických komponentů centrální řídicí jednotku CNC. Přehledný barevný LED monitor vás informuje o všech důležitých datech programu, obrobku a konfiguraci stroje. Potenciometr a rozhraní USB významně přispívají k tomu, aby rozvaděč fungoval jako srdce a mozek modelu profit H08.

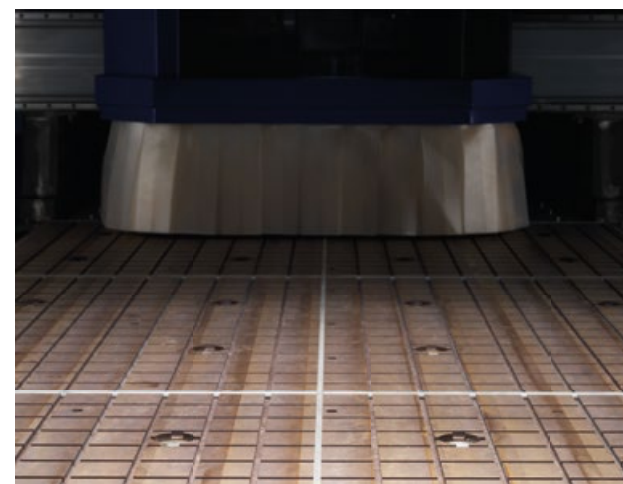


Dokonalý nesting díky rastrvému stolu Format4

Matricový stůl s optimalizovanou geometrií rastru umožňuje celoplošné dosednutí obrobků různých tvarů a velikostí a zaručuje jejich přesné polohování. Referenční dorazy namontované přímo na stole pomáhají navíc při optimalizaci řezu a mohou být volitelně sledovány čidly ochrany proti kolizi. Pracovní rozměry 2500 mm x 1250 mm x 85 mm u varianty H08 „13.25“ a 3090 mm x 1530 mm x 85 mm u varianty „16.31“ a 3090 mm x 2100 mm x 85 mm u varianty „21.31“ umožňují jednoduché obrábění všech standardních rozměrů desek.

FORMAT 4®

profit H08



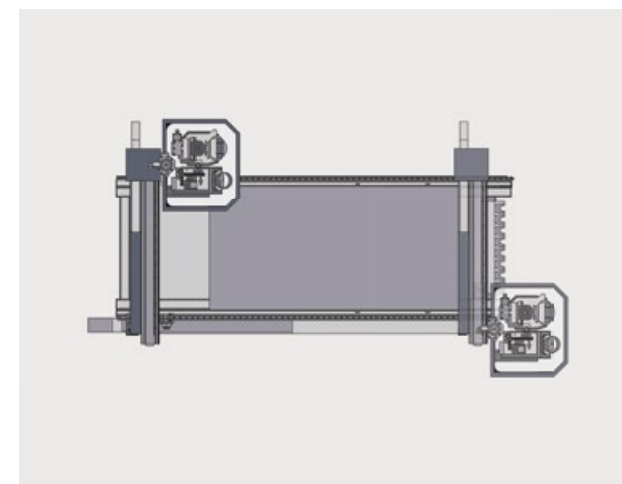
Podtlakový rastrový stůl: 60x60, 4 výstupy podtlaku v každém poli + fenolický materiál

Podtlakový stůl Vašeho centra profit H08 je vybaven rastru 60 x 60 mm a 4 výstupy podtlaku v každém poli a umožňuje stejnoměrné rozvedení podtlaku a maximální sací výkon na celém nestingovém stole. Jako volitelná výbava je k dispozici rastr 30 x 30 mm pro dokonalé přisátí obrobků jakéhokoli tvaru a velikosti (hlavně u menších dílců). Podtlakový stůl je zhotoven z fenolické pryskyřice a nepodléhá korozi ani změnám teploty (roztahování a smršťování). Toto řešení zaručuje přesnost na dlouhou dobu.



Zásobník nástrojů

Zásobník pro 8, 11 nebo 15 nástrojů na boku stojanu stroje



Pracovní pole, dráhy posuvu

Pracovní pole je v sériovém provedení rozděleno na 6 (H08 13.25) resp. 8 podtlakových polí (H08 16.31), což umožňuje vyvinout maximální sílu pro upnutí desek nejrůznější velikosti. Řízení podtlakových polí je ruční prostřednictvím páky na přední straně stroje.



Odsávání pod úrovní stolu a odsouvací jednotka

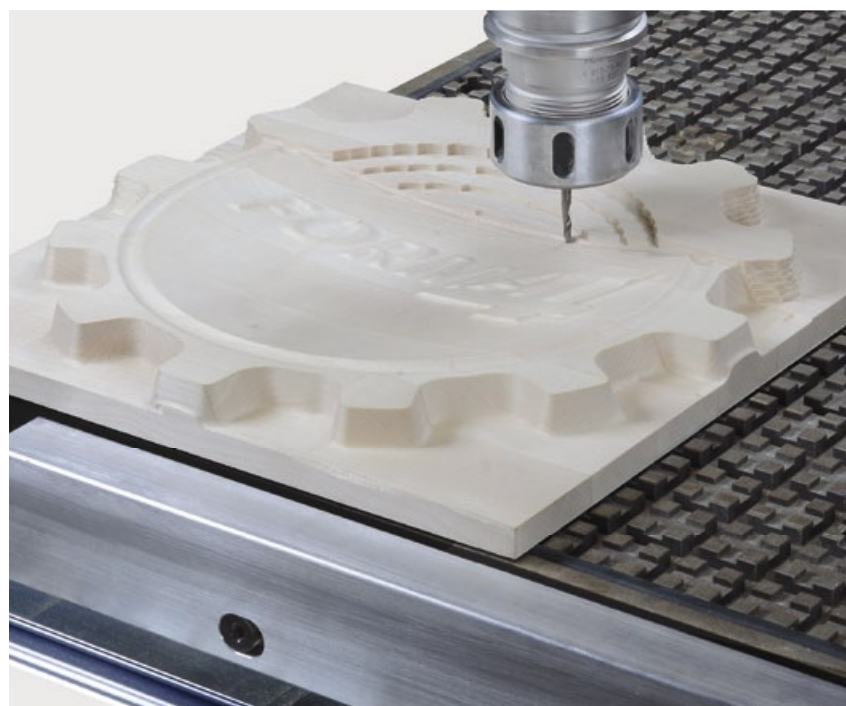
Výškově polohovatelná odsouvací jednotka eliminuje přípravné časy, které jsou jinak nutné pro úpravu výšky odsouvače podle různé tloušťky materiálu.

profit H08 c-tech



Nastavitelná ovládaná tryska tlakového vzduchu a ofukovací tryska na čistý vzduch (21.31 c-tech)

Pneumatická tryska a tryska s flexibilní hadicí pro chlazení nástroje přímo na vřetení frézky a ostří nástroje.



3D frézy

Nejjednodušší tříosá aplikace s neuvěřitelnou kvalitou obrábění. Vaše kreativita nezná mezí.

profit H08 21.31 & 21.31 c-tech

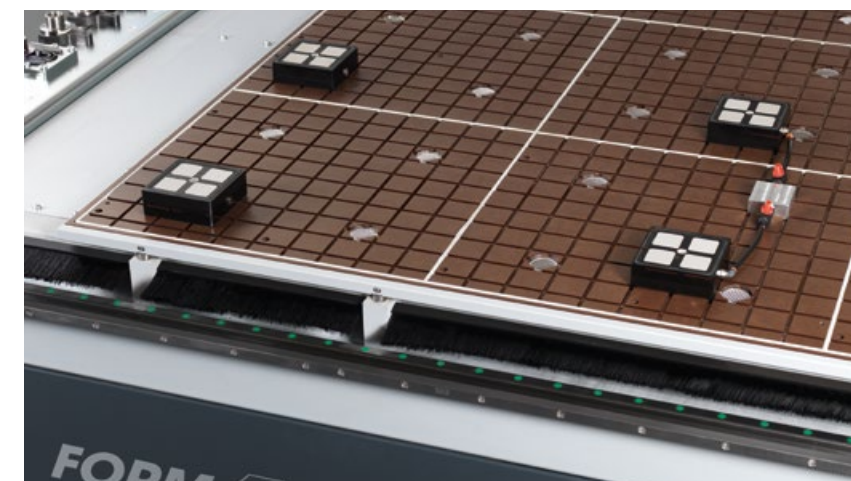


Lineární výměník nástrojů

Velkoryse dimenzovaná zóna výměny nástrojů pro automatický provoz s možností praktického odkládání přídatných jednotek.

Rychlé polohování podtlakových přísavek pro libovolný tvar obrobku

Konstrukce rastrového stolu usnadňuje polohování přísavek. Lze připojit i pneumatický rozvaděč umožňující vytvoření dvouokruhového podtlakového systému.



Držák jednotek s pevnými pozicemi

K modelu H08 21.31 se volitelně dodává upínač nástrojů s pevnými pozicemi. Upínač lze natáčet ručně o 90°, což znamená, že můžete pracovat ve všech směrech řezání.



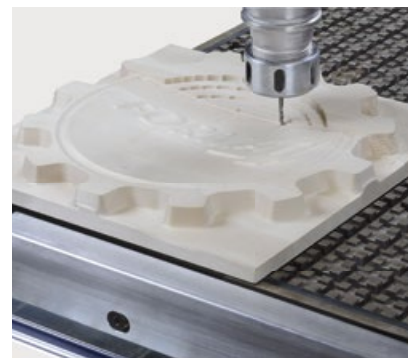
Tiskárna štítků

Tiskárnu štítků lze instalovat nejen na ovládacím terminálu u odebrací stanice, ale také na standardním ovládacím panelu.



Závěsný ovládací panel

Ruční terminál s potenciometrem a nouzovým vypínačem.



3D frézy

Nejjednodušší tříosá aplikace s neuvěřitelnou kvalitou obrábění. Vaše kreativita nezná mezí.



Tvorba závitů

Metrický závit nebo jemný závit. Nejjednodušší programování a vynikající kvalita.



Nastavitelná ovládaná tryska tlakového vzduchu a ofukovací tryska na čistý vzduch (21.31 c-tech)

Pneumatická tryska a tryska s flexibilní hadicí pro chlazení nástroje přímo na vřetení frézy a ostří nástroje.

Prodejní program

Kotoučové a formátovací pily



Spodní frézy



Srovnávací a tloušťkovací frézy



Oleповаčky hran



Širokopásové brusky



CNC obráběcí centra



CNC nestín-gová obráběcí centra



Velkoplošné pily



Podtlakový deskový manipulátor Systémy zpětné dopravy Skladové hospodářství



FORMAT 4®

FORMAT4 Nekompromisní kompetence pro nejvyšší nároky

Prémiová řada strojů skupiny Felder Group splňuje od roku 2001
nejnáročnější požadavky profesionálních uživatelů.

Na míru šitá, výkonná řešení jsou bez jakýchkoli kompromisů inovativní,
poskytují maximální komfort obsluhy a špičkovou produktivitu.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

☎ Tel. 220 517 218

www.format-4.cz

[Kontaktujte nás](#)

☎ Tel. 037 6344 353

www.format-4.sk

[Kontaktujte nás](#)