

FORMAT 4®

profit H150

Pětiosý nesting pro výrobu
nábytku 4.0



FORMAT 4[®]



Pětiosý nesting pro výrobu nábytku 4.0

profit H150

- » Výkonné frézovací vřeteno s 5 osami pro širokou škálu opracování
- » Inteligentní management podtlaku SMART ZONING dimenzovaný na střídavý provoz
- » Čtyři konstrukční velikosti pro každou dílnu: 16.38, 22.32, 22.43 a 22.61
- » Odsazená řada dorazů pro neomezené opracování jednotlivých obrobků pomocí pětiosého vřetene
- » Velký průchozí rozměr Z = 200 mm pro obrábění vysokých obrobků
- » Zakládací a vyklízecí jednotka s automatickým etiketováním na základacím stole
- » Až 36 nástrojových míst v zásobníku
- » F4Solutions^{ready}



Nestingové CNC obráběcí centrum profit H150 z programu Format4 je dokonalé přířezové, vrtací a frézovací centrum pro moderní stolařské a truhlářské provozy. Všechny nábytkové dílce se všemi vrtanými otvory, drážkami a spoji se vyrobí v jednom pracovním cyklu. Moderní nestingové technologie přitom zajistí maximální možnou úsporu materiálu a času. Model Format4 profit H150 lze rozšířit o různá řešení pro zakládání a vyklízení až po plnou automatizaci pracovních operací a dosáhnout tak maximální produktivity.

Dodáváme čtyři velikosti (16.38, 22.32, 22.43 a 22.61) s integrovaným řízením podtlaku SMART ZONING, vyspělým řešením stupňů automatizace, nadprůměrně velkými vrtacími hlavami, novými bezpečnostními koncepcemi a mnoha dalšími funkcemi. Moderní a výkonné pětiosé frézovací vřeteno Format4 bylo speciálně vyvinuto pro stále náročnější požadavky profesionálního dřevobrábění a umožňuje individuální opracování obrobků v rekordním čase. Odsazená řada dorazů významně rozšiřuje možnosti použití pětiosého vřetene. Velký průchozí rozměr Z = 200 mm umožňuje flexibilní obrábění vysokých dílců.

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



FORMAT4
To nejlepší

Hlavní vřeteno: 5 os – bez omezení

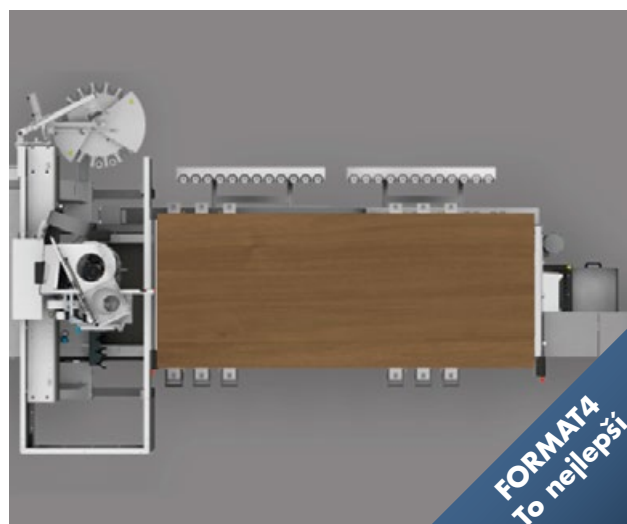
Výkonné pětiosé vřeteno s pohonem 12, ve volitelné výbavě popř. 15 kW garantuje vynikající výsledky při frézování, vrtání a řezání pod libovolným úhlem. Speciální kapalinové chlazení a vysoce kvalitní keramická ložiska zaručují stabilní přesnost a mimořádně klidný chod při obrábění všech materiálů. Frekvenční měnič plynule řídí počet otáček až do úrovně 24.000 otáček za minutu.



FORMAT4
To nejlepší

Dokonalá řešení automatizace

CNC obráběcí centrum lze rozšířit o různá řešení pro zakládání a vyklízení až po plnou automatizaci pracovních operací a dosáhnout tak maximální produktivity.



FORMAT4
To nejlepší

Volné pracovní pole díky parkovací poloze krytu

Pokud se kryt nachází v parkovací poloze, je celé pracovní pole volně přístupné. Obsluha stroje díky tomu není omezována během polohování obrobku.

FORMAT4®

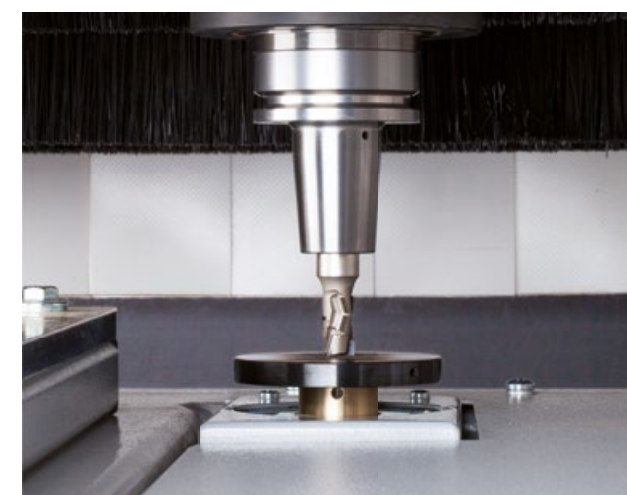
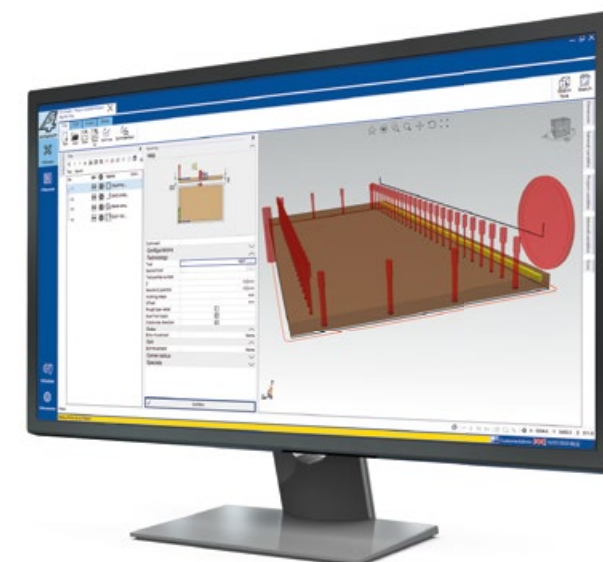
Detaily

F4Integrate – CNC-Software pro budoucnost

Pro nejnáročnější uživatele, je zde všechno – archiv nástrojů, programovací oblast a ovládací panel u stroje s komplexním a intuitivním uživatelským ovládáním. F4Integrate je vlastní software vyvinutý pro program Format4. F4Integrate, vyvinutý pro praxi společně s našimi CNC zákazníky z praxe, splňuje nejnáročnější požadavky na moderní CNC obrábění.

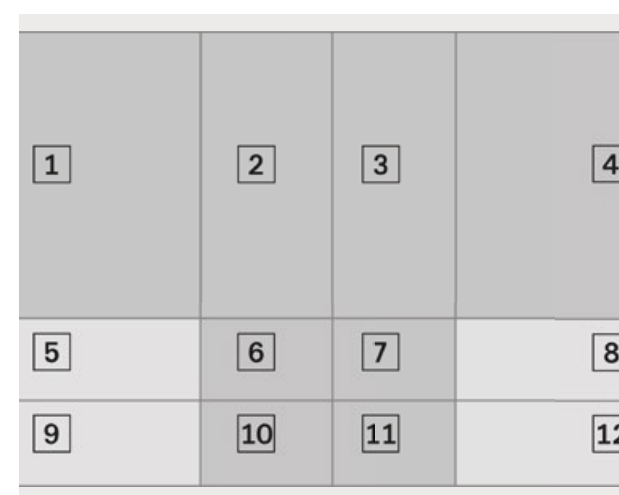
Užijte si komfort moderního uživatelského rozhraní, kde do sebe vše zapadá. Archiv nástrojů F4Toolbox, programování (oblast CAM s integrovanou oblastí CAD, F4Create) a uživatelské rozhraní stroje (F4Operate) sbalené v jediném okně s komplexním a intuitivním uživatelským ovládáním.

F4Integrate je založen na G kódu, lze tak snadno připojit programy z jiných oborů a bez problémů je předávat jinam.



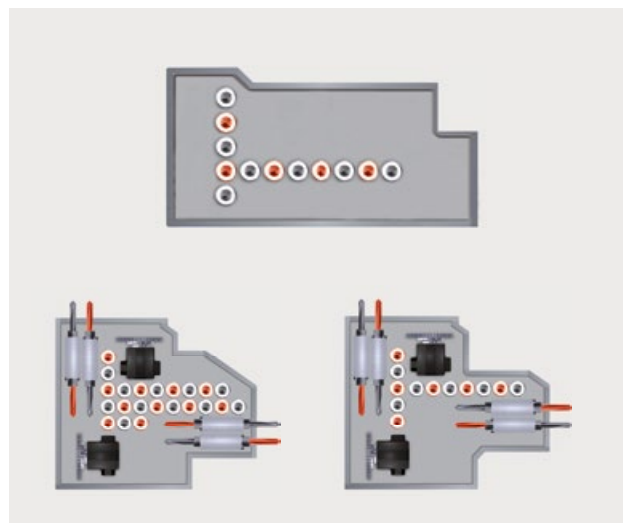
Automatický systém měření délky nástroje

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



Smart Zoning

Smart Zoning umožňuje rychlé zpracování několika běžných formátů velkoplošného materiálu. Rychlý přechod od jednoho formátu k následujícímu zvyšuje produktivitu.



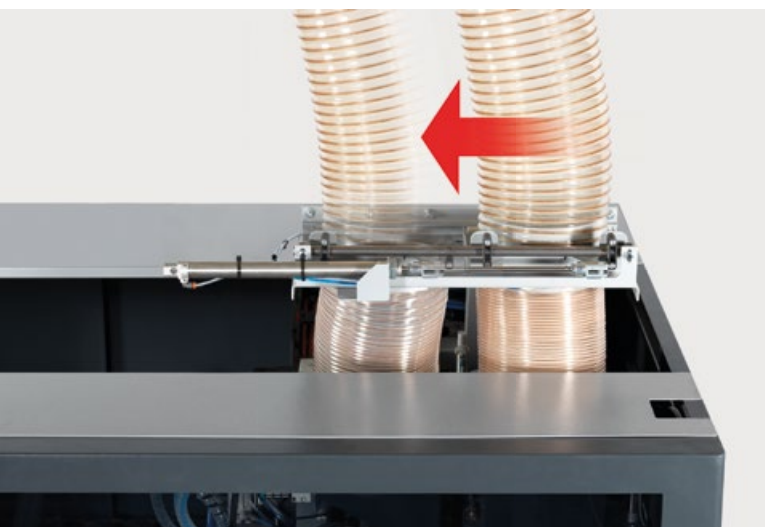
Individuální konfigurace vrtací hlavy

Je jedno, jestli je vaše výroba úzce zaměřena, např. vyrábíte pouze skříňové korpusy, nebo máte široký záběr výroby. Rozhodněte se sami, jaká konfigurace vrtací hlavy je pro vás ta pravá. Na výběr máte od pouze jen vertikálních vrtáků až po variantu s vertikálními a horizontálními vrtáky a drážkovacími pilkami. Motor řízený frekvenčním měničem, max. 7.500 ot./min



Podtlakové přísavky

Stůl z fenolové pryskyřice umožňuje také nasazení přísavek. To dodává stroji úplně nový charakter a zvyšuje jeho variabilitu.



Přiřazované odsávací příruby

Pomocí automatického řízení polohy odsávací hubice je plný odsávací výkon podle potřeby připojen buď k vrtací hlavě, nebo k frézovacímu vřetenu. Tím je zaručen efektivní odsávací výkon.



Indikace provozního stavu stroje v 5 barvách

V inovativní koncepci osvětlení jsou různá hlášení týkající se provozního stavu stroje okamžitě vizualizována změnou barvy. Díky tomu jste okamžitě informováni o aktuálním provozním stavu Vašeho CNC obráběcího centra řady profit.



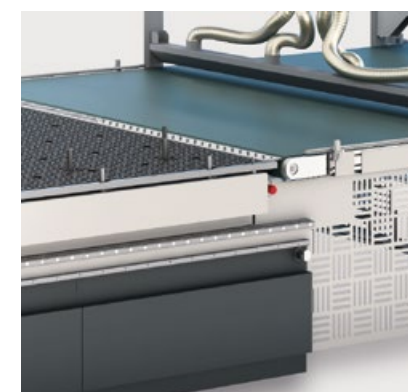
F4Solutions - komplexní softwarové řešení pro výrobce nábytku.

F4Solutions se postará o to, aby byl výrobní proces u celého nábytkového dílu úplný, efektivní a vysoce rentabilní. Softwarové nástroje pokrývají celý výrobní řetězec a přispívají k dosažení extrémní produktivity. Jednoduché zhotovení individuálních návrhů nábytku ve standardním prostředí CAD. Fotorealistické rendrování 3D vizualizací jako nástroj pro podporu prodeje. Přenos velkých objemů dat na všechny integrované stroje včetně hospodárné optimalizace nestingu. Přehledné detailní výkresy (3D data) jsou dokonce k dispozici i při konečném sestavení - to je koncepce 4.0 pro malovýrobu i průmysl. Z našich videí se dozvíte všechno, co patří k tématům Řemeslo 4.0 a Průmysl 4.0.



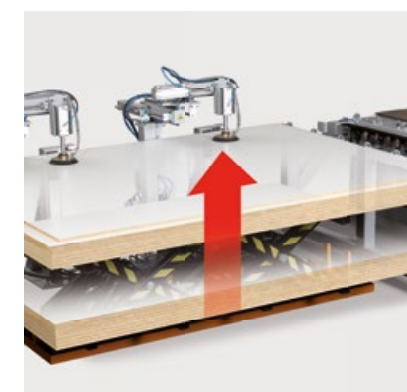
Odsávání transportního pásu nad úrovní stolu

Odsávání transportního pásu nad úroveň stolu umožňuje čištění povrchu obrobků během jejich transportu po opracování. To zaručuje, že štítky perfektně přilnou k čistému, odprášenému povrchu.



Spodní odsávání

Spodní odsávání účinně odsaje poslední zbytky třísek v prostoru mezi transportním pásem a pracovním stolem.



Zvedací stůl pro desky

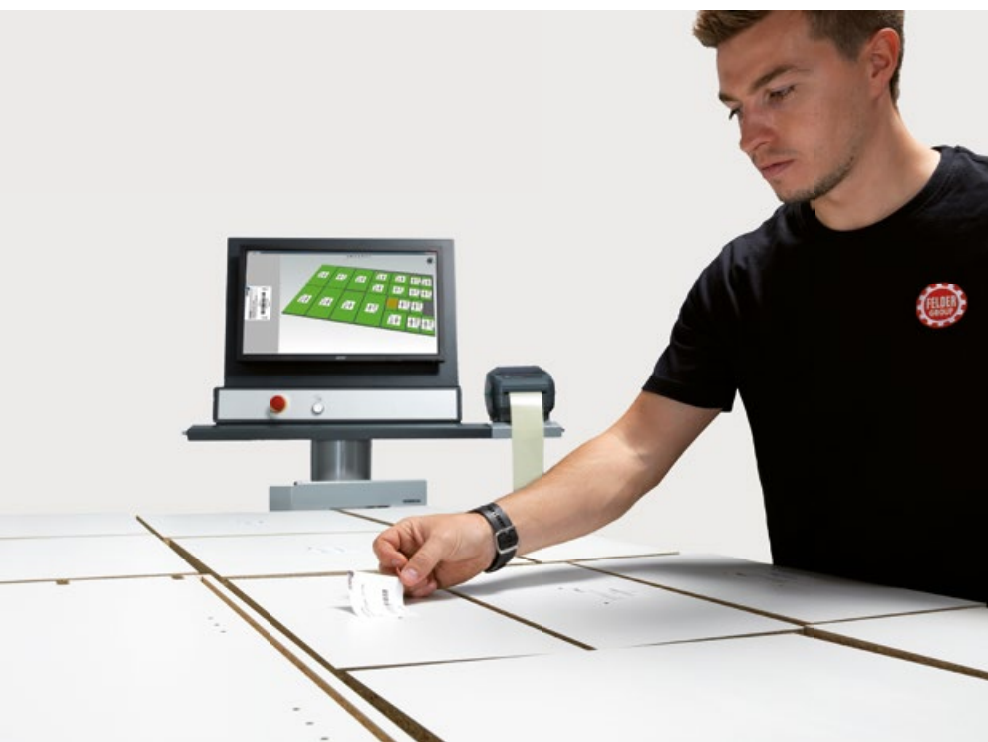
Při automatickém zakládání přemísť zvedací stůl balík desek přesně do optimální výšky pracovního pole. Vyrovnávání deskových materiálů probíhá přímo na zvedacím stole synchronně s obráběním v pracovním poli. To šetří čas a zvyšuje produktivitu.



Balíček Performance

Balíček Performance umožňuje, aby řídicí jednotka CNC dosáhla nejvyššího průmyslového standardu. Různé stupně optimalizace umožňují zkrátit procesní cykly, nastavit různou kvalitu frézování a zvýšit komfort CNC obrábění.

- » Zvýšení maximální rychlosti os ve směru X a Y až o 30%
- » Optimalizace rychlosti polohování a otáčení až o 80 %
- » „Multidotyková“ funkce na kontrolním terminálu pro uživatelsky přívětivou obsluhu CNC stroje
- » Citlivé, plynulé a klidné pohyby nástroje umožňují dosáhnout vynikající kvality povrchu hotových obrobků
- » Potlačení kmitání během CNC obrábění díky integraci regulátoru kmitání



Automatické etiketování

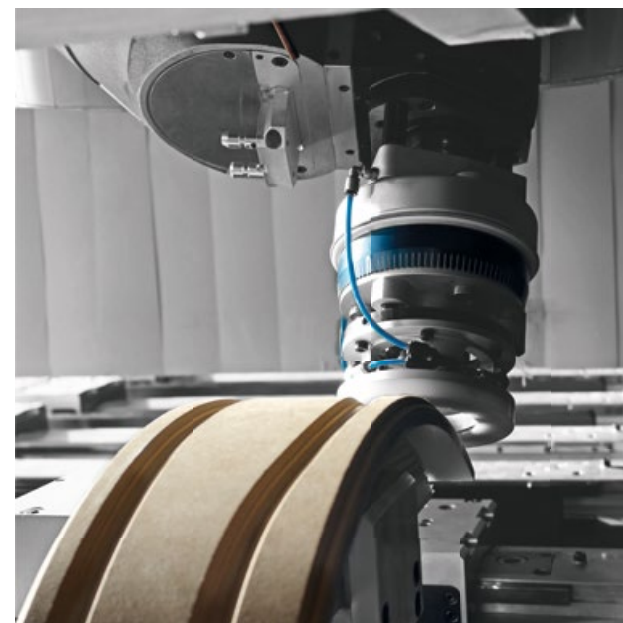
Etiketovací systém usnadňuje pracovní operace a garantuje naprostou bezpečnost procesů. Automatické průběžné etiketování na základacím stole eliminuje možnosti chyb a zároveň zkracuje procesní časy.

FORMAT 4®



Kryt lineárního zásobníku

Kryt chrání vysoce přesné HSK upínáky nástrojů před prachem a/nebo třískami. Díky tomu je vyloučen nepravidelný chod vřetene způsobený nečistotami.



Přídavné jednotky pro univerzální nasazení

Standardizovaný nástavec pracovních jednotek umožňuje nasadit model prakticky bez jakýchkoli omezení. S integrovaným pneumatickým rozhraním vybaveným funkcí ofukování a chlazení lze využívat i pracovní jednotky určené pro speciální aplikace.



Otvor pro údržbu

Jednoduché otvírání krytu umožňuje rychlý přístup kvůli výměně vrtáků, provádění čištění nebo údržby.

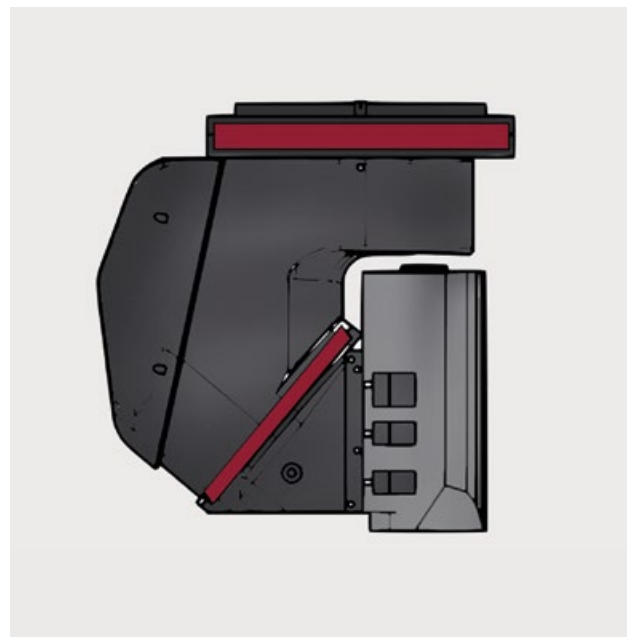
**Individuální řešení automatizace**

Etiketovací jednotka umísťuje etikety příslušných dílců na odpovídající pozice; a to v mezičase, ještě před vlastním zpracováním vstupního materiálu.

Tím jsou výrazně redukovány případné chyby a obsluha stroje je ušetřena následných víceprací po ukončení zpracování.

**Plynule řízený odsávací kryt**

Odsávací hubice se automaticky plynule přizpůsobuje aktuální výšce obrobku a tím podstatně redukuje prachové a hlukové zatížení v dílně.

**Mechanické blokování os C a A**

Mechanické blokování os C a A zvyšuje životnost vřetena a současně zlepšuje kvalitu povrchu u hotového dílce.

**Krátký odebrací stůl**

Krátký odebrací stůl s minimálními nároky na místo usnadňuje odebrání dílců. Volitelná etiketovací jednotka umožňuje označovat dílce přímo na odebracím místě a tím je identifikovat pro navazující procesy.

Prodejní program**Kotoučové a
formátovací pily****Spodní frézky****Srovnávací a
tloušťkovací
frézky****Oleповаčky
hran****Širokopásové
brusky****CNC
obráběcí centra****CNC nestin-
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](#)