

FORMAT 4®

profit H150

5-as-nesting voor
4.0-meubelproductie



FORMAT 4[®]



5-as-nesting voor 4.0-meubelproductie

profit H150

- » Krachtige freesspindel met 5 assen voor eindeloze bewerkingsmogelijkheden
- » Intelligent SMART ZONING vacuüm-management ontworpen voor het pendelend opleggen
- » Vier afmetingen voor elke werkplaats: 16.38, 22.32, 22.43 en 22.61
- » **Teruggezette aanslagrij voor het onbeperkt bewerken van enkelstuks werkstukken met 5-as spindel**
- » Grote Z-doorgangsmat van 200 mm voor het bewerken van hoge werkstukken
- » Beladings- en ontladingseenheid ook met automatische etikettering aan de beladingstafel
- » Tot 36 gereedschapsplaatsen
- » **F4®Solutions^{ready}**



De nesting-CNC profit H150 van Format4 is het perfecte platenzaag-, boor- en freessentrum voor toekomstzekere meubelmakerijen en schrijnwerkers. Complete meubels op maat met alle boringen, sleuven en verbindingen worden in maar één werkfase geproduceerd. Moderne nesting technologieën zorgen voor de hoogst mogelijke materiaal- en tijdbesparing. De Format4 profit H150 is uit te breiden met diverse beladings- en ontladingssystemen en is in een volledige automatisering op te nemen voor maximale productiviteit.

Er staan vier afmetingen ter beschikking (16.38, 22.32, 22.43 & 22.61) met geïntegreerd SMART ZONING vacuüm-management, high-end automatiseringsgraden, bovengemiddeld grote boorkoppen, nieuwe veiligheidsconcepten en nog veel meer. De vermogende Format4 hightech 5-as-freesspindel werd speciaal voor de gestegen eisen aan de professionele houtbewerking ontwikkeld, en maakt individuele werkstukvormgeving in recordtijd mogelijk. Voor onbeperkt gebruik van de 5-as-spindel staat een teruggezette aanslagrij ter beschikking. Een grote Z-doorgangsmat van 200 mm biedt flexibele bewerking voor hoge werkstukken.

FORMAT4 premium-machines voor premium-vereisten

- | | |
|--|--|
| » Constante hoge prestaties bij continu industrieel gebruik | » Premium bedieningscomfort |
| » Klantspecifieke geoptimaliseerde productie-oplossingen | » Kwaliteit en precisie uit Oostenrijk |
| » Massieve constructie met premium componenten | » Compromisloze productiviteit |
| » Gevarieerde uitrustingspakketten met high tech oplossingen | » Perfect service-pakket voor, tijdens en na de aanschaf |
| » Onovertroffen nauwkeurige machineconstructie | » Financieringsoplossingen op maat |
| | » Machinebouwwerf sinds 1956 |

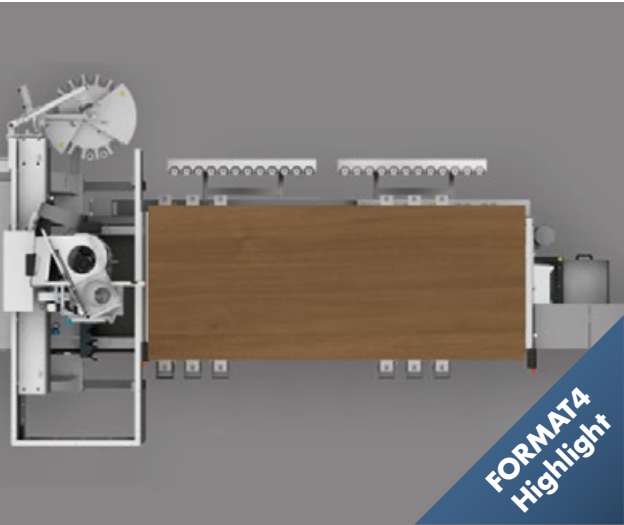
De belangrijkste highlights in een oogopslag



De hoofdspindel: 5 assen - geen beperkingen
De krachtige 5-as-spil met 12 of optioneel 15 kW garandeert excellente resultaten bij het frezen, boren en zagen in elke hoek. De speciale vloeistofkoeling en hoogwaardige keramische lagers garanderen duurzame precisie en een heel rustige loop bij alle materiaal soorten. Een inverter regelt traploos het toerental tot 24.000 t/min.



Automatiseringsoplossingen
De CNC-bewerkingscentrum is uit te breiden met diverse beladings- en ontladingssystemen. Ook is een volledige automatisering mogelijk voor maximale productiviteit.



Vrij werkveld met parkeerpositie voor de kap
Wanneer de kap zich in parkeerpositie bevindt, is het complete werkveld vrij toegankelijk. De machineoperator heeft hierdoor geen enkele beperkingen tijdens het positioneren van werkstukken.

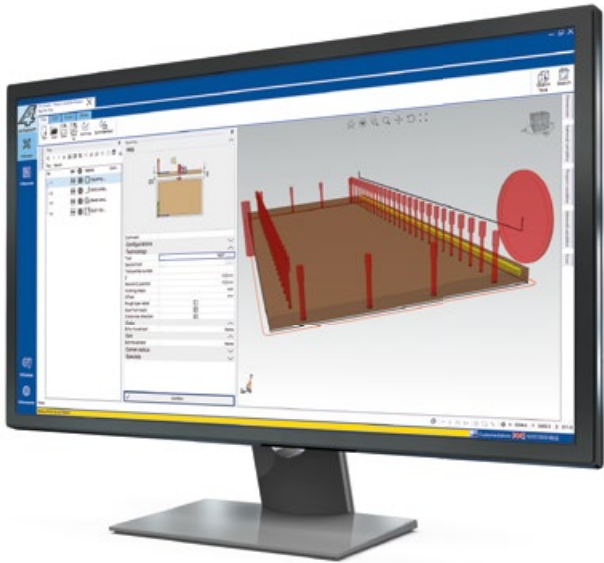
FORMAT 4®

Details

F4®Integrate De toonaangevende CNC-software
Voor de hoogste eisen, alles inclusief – Gereedschapsarchief, programmeerbereik en gebruikersomgeving aan de machine met doorgaande en intuïtieve bediening. F4®Integrate is een door Format4 zelf ontwikkelde software: samen met onze CNC-klanten vanuit de praktijk voor de praktijk. F4®Integrate voldoet aan de hoogste eisen van moderne CNC-bewerking.

Geniet van het comfort van een moderne en op elkaar afgestemde gebruikersomgeving. Gereedschapsarchief (F4 Toolbox), programmeerbereik (CAM-omgeving met geïntegreerde CAD-omgeving, F4 Create) en bedieningsomgeving van de machine (F4 Operate) verpakt in één venster met een doorgaande en intuïtieve gebruikersomgeving.

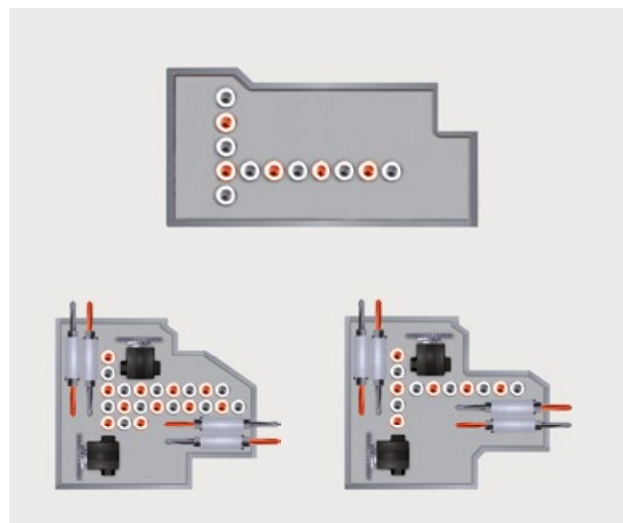
F4Integrate is gebaseerd op G-Code hierdoor, is het gemakkelijk om externe industrieprogramma's aan te sluiten en de overdracht van programma's soepel te laten verlopen.



Automatisch meetsysteem voor gereedschapslengtes
Gemakkelijke instelling van de parameters van uw gereedschap: elke gereedschapslengte wordt op een 100ste van een millimeter nauwkeurig in de gereedschapsdatabase opgeslagen.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Smart Zoning
Smart Zoning maakt een snelle verwerking van diverse gangbare plaatformaten mogelijk. Het snel overschakelen van het ene plaatformaat naar het andere verhoogt de productiviteit.



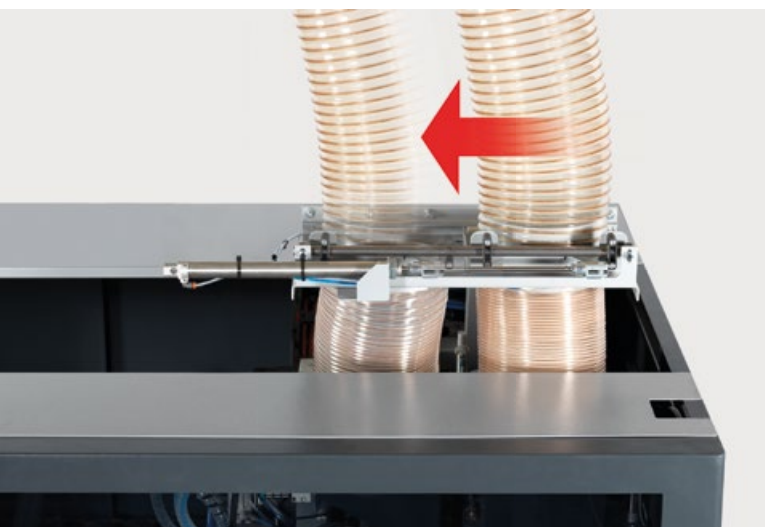
Individuele boorkopconfiguratie

Het maakt niet uit of u corpussen maakt of een allrounder bent. Beslis zelf welke boorkopconfiguratie voor u de juiste is. Ofwel alleen verticale boorspillen of spullen met groefzagen voor verticale en horizontale bewerkingen. Motor via inverter gestuurd tot 7.500 t/min.



Vacuümzuiger

De fenolharstafel maakt het gebruik van vacuüm blokzuigers mogelijk. Hierdoor krijgt de machine een volledig nieuw karakter en meer variabiliteit.



Toepassingsgestuurde afzuigmond

Door de automatische sturing van de afzuigmond wisselt het volledig afzuigvermogen tussen boorkop en hoofdspil, afhankelijk van wat gebruikt wordt. Op die manier is een efficiënt afzuigresultaat gegarandeerd.



5-kleurige statusweergave

Door de wisselende kleuren van het innovatieve verlichtingsconcept worden verschillende statusmeldingen van de machine meteen gevisualiseerd. Op die manier bent u steeds op de hoogte van de actuele status van uw profit CNC-bewerkingscentrum.

FORMAT 4®



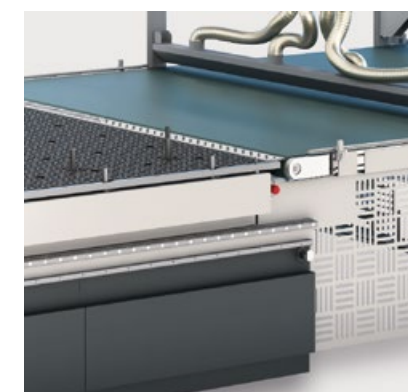
F4®Solutions, de universele software-oplossing voor de meubel-maker

Rond om het meubelstuk wordt met F4®Solutions een doorgaand, efficiënt en winstgevend productieproces gegenereerd. De software-middelen voor extreme productiviteit begeleiden u door de gehele productieketen. Simpel ontwerpen van individuele meubelstukken in een gewende CAD-omgeving. Fotorealistisch renderen van verkoop-ondersteunende 3D-visualisaties. Gedetailleerde gegevensdoorvoer aan alle geïntegreerde machines inclusief economische nesting-optimalisatie. Zelfs het uiteindelijke monteren wordt met overzichtelijke gedetailleerde tekeningen en 3D-gegevens begeleid - dat is 4.0 voor handwerk en industrie. In onze video's ervaart u alles over handwerk 4.0 en industrie 4.0.



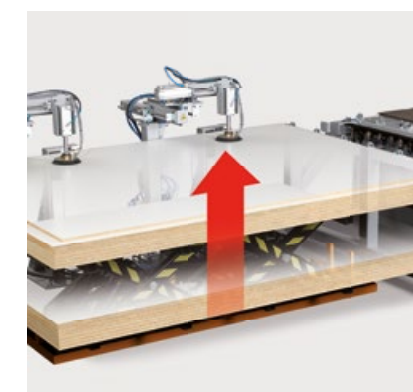
Afzuiging boven de tafel aan de transportband

De afzuiging boven de tafel aan de transportband reinigt het oppervlak van de werkstukken tijdens het afladen. Het perfecte kleven van de etiketten op het stofvrije oppervlak wordt zo verzekerd.



afzuiging onder de tafel

De laatste spaanresten worden door de afzuiging onder de tafel, tussen transportband en werktafel, volledig afgezogen.



Platenheftafel

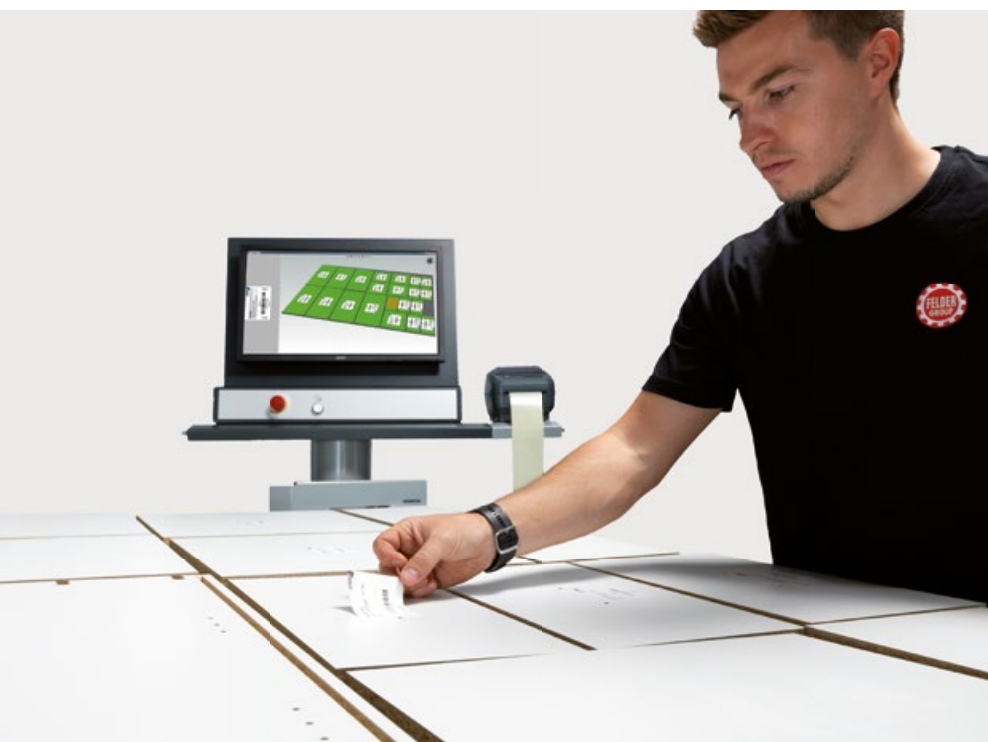
Tijdens het automatische beladen positioneert de heftafel de platenstapel direct op de juiste werkveldhoogte. Het uitlijnen van het plaatmateriaal gebeurt direct aan de heftafel en synchroon aan de bewerking op het werkveld. Dat spaart tijd en verhoogt de productiviteit.



Prestatiecontrole

Dankzij de prestatieregeling voldoet de CNC-aansturing aan de hoogste industriestandaard. Diverse optimaliseringsniveaus zorgen voor kortere procestijden, verschillende freesresultaten en verhogen het comfort in de CNC-bewerking.

- » Verhoging van de maximale as-snelheden tot wel 30% in X- en Y-richting.
- » Optimalisatie van de positioneer- en rotatiesnelheden tot wel 80%
- » "Multitouch" functie aan het bedieningspaneel voor het gebruikersvriendelijke bedienen van de CNC-machine
- » Fijne, gelijkmatige en rustige gereedschapsbewegingen voor de beste oppervlak-resultaten aan het afgewerkte werkstuk
- » Trillingsreductie tijdens de CNC-bewerking d.m.v. ingebouwde schok-regelaar.



Automatische etikettering

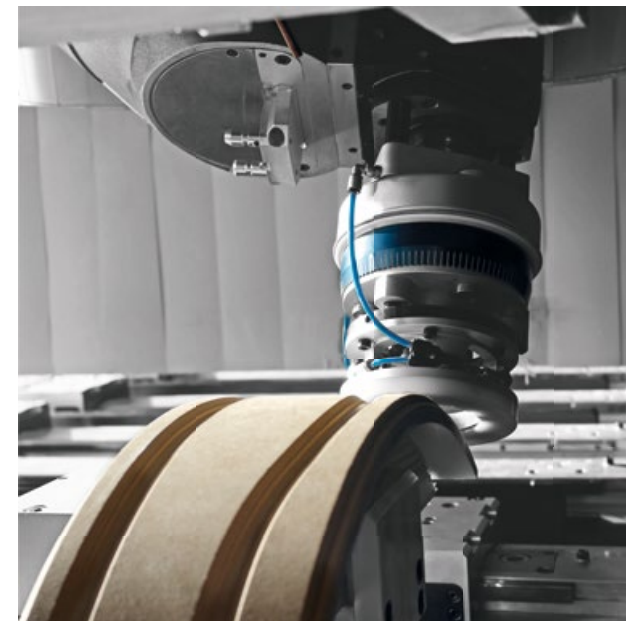
Het etiketteringssysteem vergemakkelijkt arbeidsstappen en garandeert absolute procesveiligheid. De automatische vooraf-etikettering aan de beladingstafel, minimaliseert fouten en reduceert tegelijkertijd de procestijden.

FORMAT 4®



Afdekking voor lineaire wisselaar

De afdekking beschermt de uiterst nauwkeurige HSK gereedschapsonopnamen optimaal tegen stof en/of spanen. Een door vuil veroorzaakte onronde loop in de spindel wordt hierdoor uitgesloten.



Bijkomende aggregaten voor elke inzet

De gestandaardiseerde aggregaatopname zorgt voor bijna grenzeloze inzetmogelijkheden. Met de reeds aanwezige persluchtinterface, met afblaas- en koelfunctie, zijn zelfs buitengewone aggregaten voor speciale toepassingen compatibel.

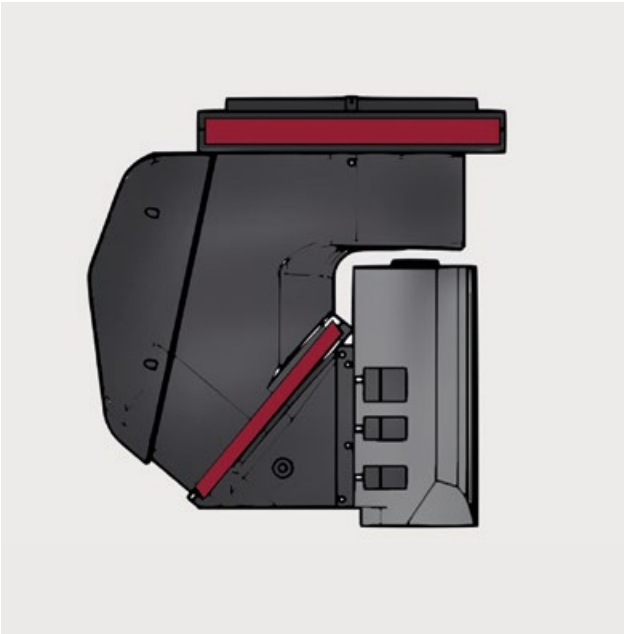


Onderhoudsopening

Voor een snelle toegang tijdens het wisselen van boren, reinigings- of onderhoudswerkzaamheden kan de kap eenvoudig geopend worden.



Individuele automatiseringsopties
De automatische etiketteereenheid plaatst de componentlabels in de juiste positie, zelfs vóór verwerking. Fouten worden dus verminderd en een extra inspanning na voltooide verwerking wordt voor de machinebediener geëlimineerd.



Mechanische as-vergrendeling
De mechanische vergrendeling van de C- en A-assen verhoogd de levensduur van de freesspil, en verbetert tegelijkertijd het resultaat van het afgewerkte werkstukoppervlak.



Traploos gestuurde afzuigkap
De afzuigkap past zich volledig automatisch en traploos aan de werkstukhoogte aan en zorgt op die manier voor duidelijk minder stof en geluidsoverlast.



Korte uitlaadtafel
Door de geringe ruimtebehoefte maakt de korte uitvoertafel het verwijderen van werkstukken eenvoudiger. Met behulp van de optionele etiketteereenheid kunnen de werkstukken vervolgens direct bij het afnemen worden gemarkeerd en voor latere processen worden geïdentificeerd.

Assortiment

Cirkel- en paneelzagen

kappa 590 e-motion/x-motion

kappa 550 e-motion/x-motion

kappa 550

kappa 450 x-motion

kappa 450

Freemachines

profil 92 M e-motion

profil 45 M/x-motion

profil 45 Z/x-motion

Schaafmachines

dual 51

plan 51L

exact 63

exact 51

Kantenaanlijmmachines

tempora F1000 classic/professional/performance

tempora F800 60.12 e-motion

tempora F600 60.06L

tempora F600 60.06L glueBox

tempora F400 45.03/L

Breedband-schuurmachines
Borstelmachine

findustry 1352/1353/1354

finish 1352/1353 modular

finebrush 1353/1355

finebrush 953

Persen met verwarmde platen

HVP Typ 1/2/3/4

CNC-bewerkingscentra

creator 1250

D-Jet

profit H350R/H500R

profit H200R/H300R

Nesting-CNC-bewerkingscentra

profit H150/100

profit H80I

profit H08

Platenopdeelzagen

kappa V60/V80

kappa automatic classic

kappa automatic 85/100 edition

Vacuüm plaatheffer
Returnsystemen
Beladingseenheden

v-motion

v-motion 20.90 classic

u-motion classic

u-motion professional

l-motion

c-motion dynamics

robot-motion

FORMAT 4®

FORMAT 4 Vakkundigheid voor de hoogste eisen en zonder compromissen

Het premium-merk van de Felder Group voldoet sinds 2001 aan de hoogste eisen van professionele gebruikers.

De op maat gesneden high-performance oplossingen zijn compromisloos innovatief, bieden het beste bediengemak en absolute productiviteit.

FELDER GROUP

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

Ⓝℒ Tel. 0342-413144

www.format-4.nl

[Contact](#)

Ⓟ Tel. 051 70 54 66

www.format-4.be

[Contact](#)