

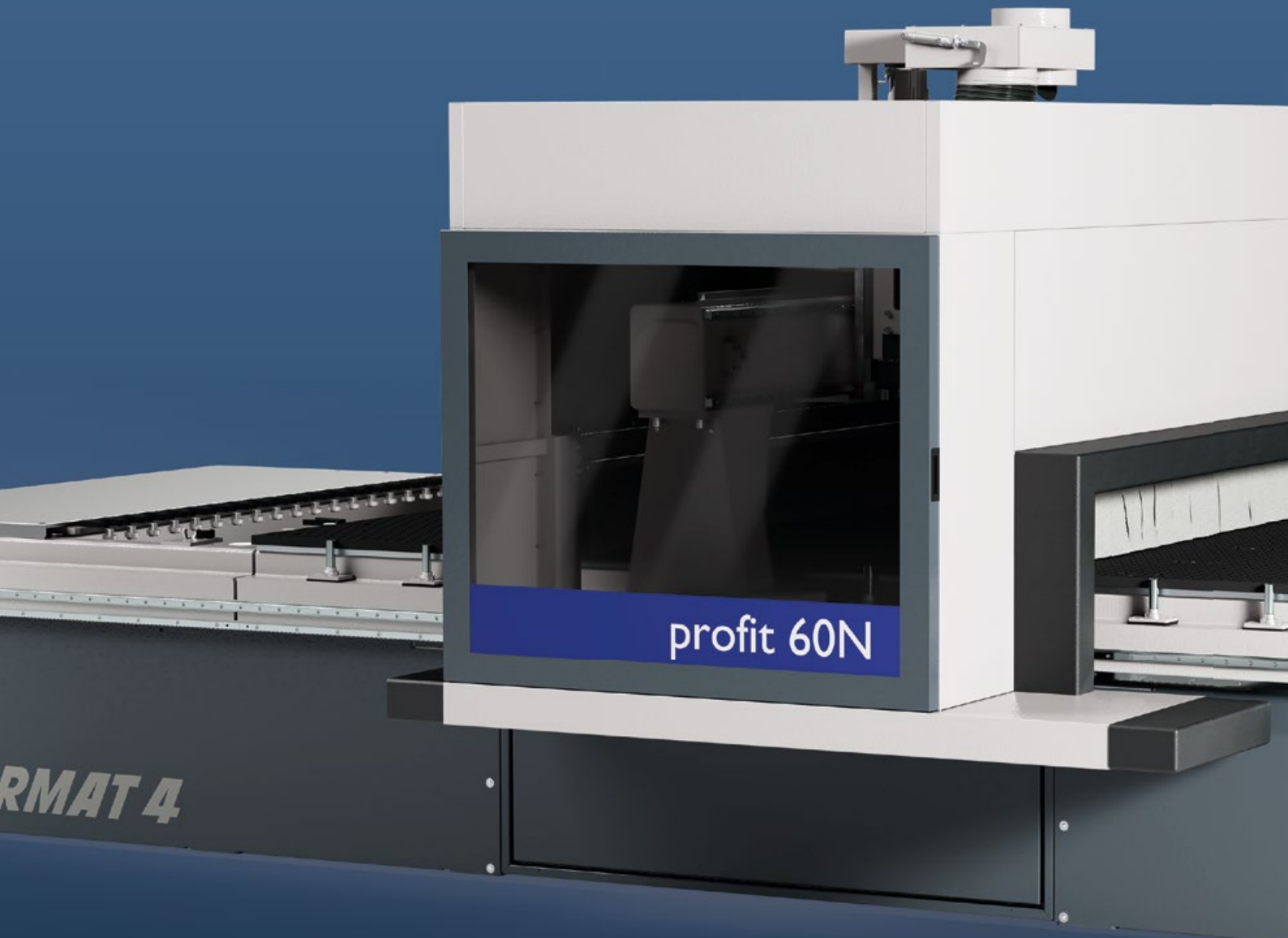
FORMAT 4®

profit 60N

HOOGSTE

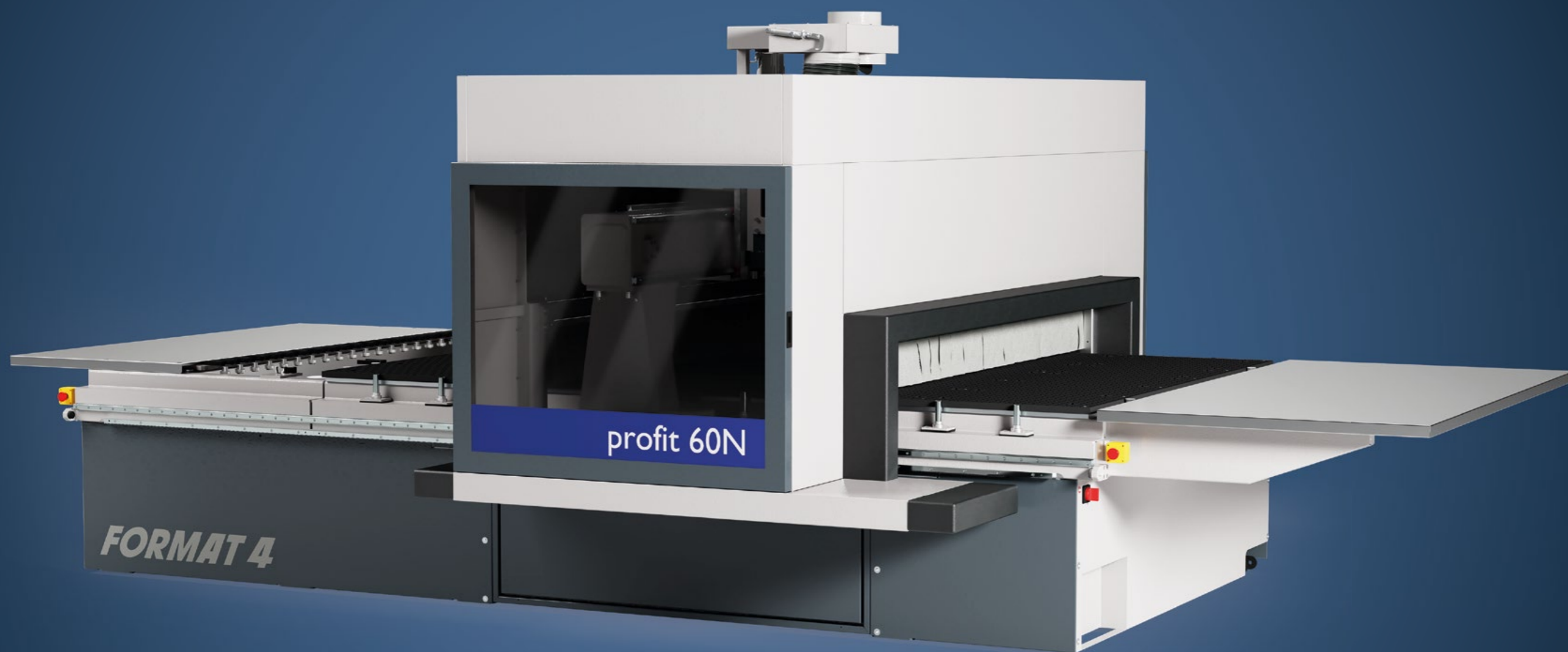
NAUWKEURIGHEID IN

ELKE DIMENSIE



FORMAT 4

FORMAT 4®



Hoogste nauwkeurigheid in elke dimensie



De machine werd speciaal voor universeel gebruik ontwikkeld. Het winstgevende Format4 CNC-multitalent overtuigt met maximale nauwkeurigheid en indrukwekkende productiviteit bij de verwerking van verschillende materialen. Met de Smart Zoning vacuümbesturing kunnen de vacuümvelden (manueel en) volautomatisch naar gelang de werkstukafmetingen aangestuurd/geactiveerd worden. Verder kunnen op die manier op de Felder velden 1 tot 6 ook afzonderlijke delen met variabele groottes gelegd en bewerkt worden. De bumperveiligheidstechnologie maakt de directe toegang tot uw CNC bewerkingscentrum continu mogelijk, zonder daarbij de werkveiligheid te beperken. Talrijke sensoren binnenin de gewatteerde bumper registreren iedere aanraking en beschermen betrouwbaar tegen potentieel gevaarlijke situaties door onmiddellijk het programma te stoppen.

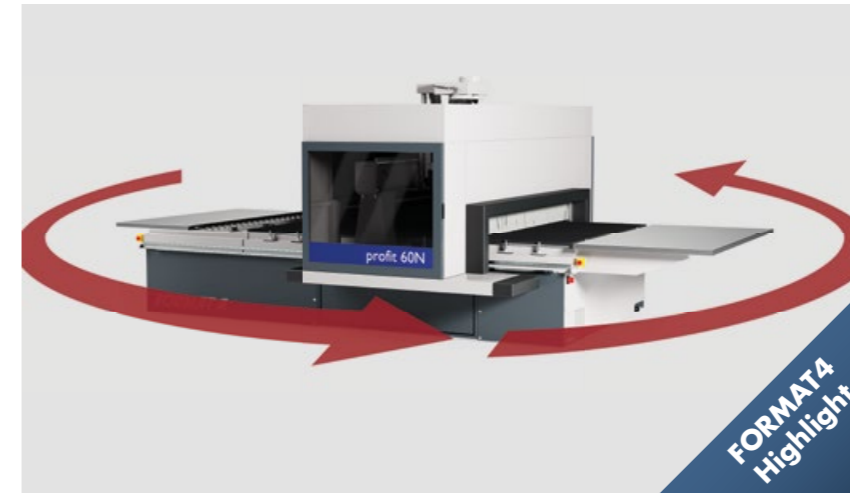
- » Smart zoning - flexibel te gebruiken vacuümvelden
- » software F4Integrate
- » Portaalconstructie, synchrone aandrijving, massieve constructie voor maximaal vermogen
- » Automatisch meetsysteem voor gereedschapslengte
- » 18 gereedschapswisselplaatsen HSK 63F
- » F4Solutions^{ready}

... FORMAT4 premium machines voor premium eisen

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> » Financieringsoplossingen op maat » Constante hoge prestaties bij continu industrieel gebruik » Klantspecifieke geoptimaliseerde productieoplossingen » Massieve constructie met premium componenten » Gevarieerde uitrustingspakketten met high tech oplossingen » Onovertroffen nauwkeurige machineconstructie | <ul style="list-style-type: none"> » Premium bedieningscomfort » Bekroond design » Kwaliteit en precisie uit Oostenrijk » Compromisloze productiviteit » Perfect service-pakket voor, tijdens en na de aanschaf » Automatiseringsoplossingen » Gekoppeld atelier » Software en machine uit een hand |
|--|---|

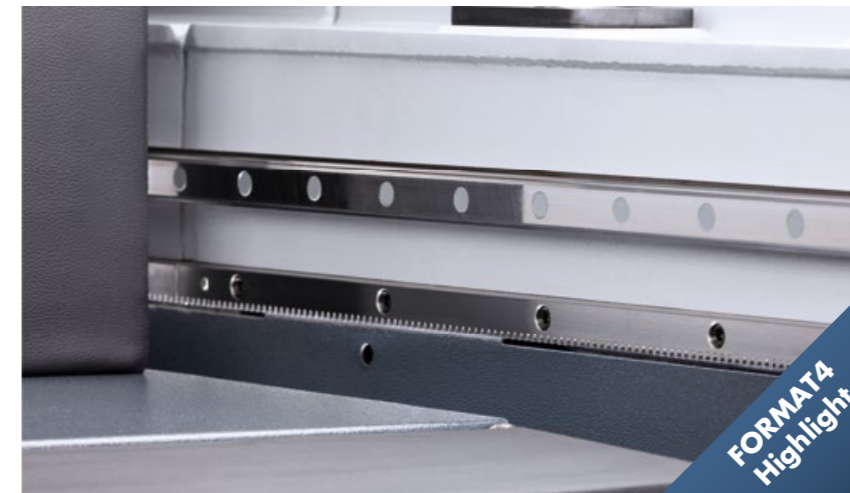
FORMAT 4®

De belangrijkste highlights in één oogopslag



Veiligheidssysteem met bumper met 360° toegang tot machine

De bumperveiligheidstechnologie maakt de directe toegang tot uw CNC bewerkingscentrum continu mogelijk, zonder daarbij de werkveiligheid te beperken. Talrijke sensoren binnenin de gewatteerde bumper registreren iedere aanraking en beschermen betrouwbaar tegen potentieel gevaarlijke situaties door onmiddellijk het programma te stoppen.



Portaalconstructie met „Gantry“-aandrijving

De aan twee zijden aangedreven portaalconstructie („Gantry“) garandeert maximale nauwkeurigheid en herhalingsprecisie bij uw bewerkingen. De tandstangaandrijving in X- en Y-richting garandeert een snelle verplaatsing, korte bewerkingstijden en een snelle gereedschapswissel.



Smart Zoning

Smart Zoning zorgt voor een snelle verwerking van verschillende plaatformaten:

- 3090 mm x 2100 mm (7" x 10")
- 3090 mm x 1530 mm (5" x 10")
- 2500 mm x 1250 mm (4" x 8")

Er kan snel geschakeld worden van het ene plaatformaat naar het volgende.

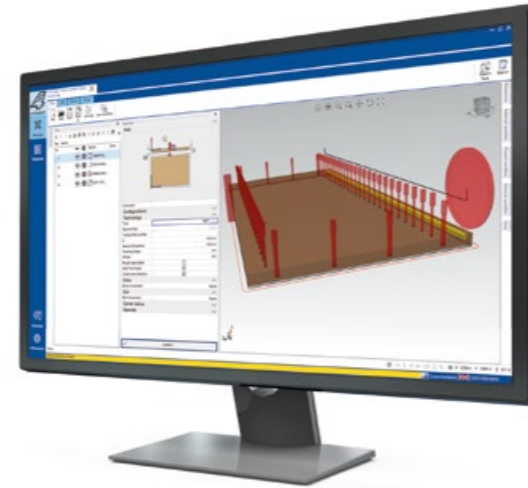
Details

F4Integrate – De toonaangevende CNC-software

F4Integrate voor de hoogste eisen. Alles inclusief: gereedschapsarchief, programmeerbereik en gebruikersomgeving met doorgaande en intuïtieve bediening. F4Integrate is een door Format4 zelf ontwikkelde software. Samen met onze CNC-klanten ontwikkeld vanuit de praktijk voor de praktijk, F4Integrate voldoet aan de hoogste eisen van moderne CNC-bewerking.

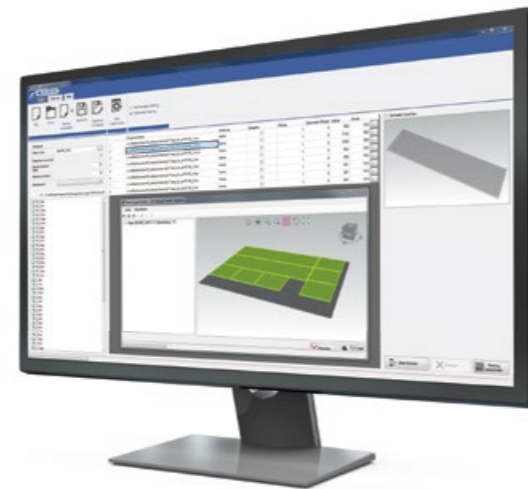
Geniet van het comfort van een moderne en op elkaar afgestemde gebruikersomgeving. Gereedschapsarchief (F4Toolbox), programmeerbereik (CAM-omgeving met geïntegreerde CAD-omgeving, F4Create) en bedieningsomgeving van de machine (F4Operate) verpakt in één venster met een doorgaande en intuïtieve gebruikersomgeving.

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.



F4Nest

Met de CNC opdeel-optimisatiesoftware F4Nest worden meubels en andere freesbare onderdelen plaats-, materiaal- en tijdbesparend in elkaar gepast. Het resultaat wordt in 3D gepresenteerd. Het opdelen van plaatmateriaal dmv. nesting is efficiënt, winstgevend en reduceert snijverlies.



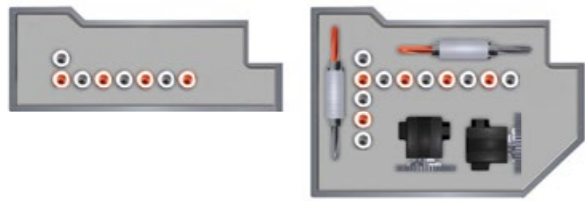
Freesspindel

Met een motorvermogen van 9 kW en tot 24.000 tpm wordt de freesmotor via een inverter aangestuurd en direct op de Z-as gemonteerd. Twee lineaire geleidingen garanderen een uiterst nauwkeurige verticale verplaatsing. De freesmotor wordt met behulp van een geslepen kogelomloopspil gepositioneerd. Het gereedschap HSK F63 wordt automatisch opgespannen. Via sensoren wordt de spanning van het gereedschap gecontroleerd en de vrijgave voor veilig werken bevestigd. De gereedschapsopname wordt pneumatisch gereinigd.



Automatisch meetstelsel voor gereedschapslengte

De gereedschapslengte wordt nauwkeurig en volledig automatisch gemeten op de machine. De vastgestelde waarde wordt automatisch opgeslagen en overgebracht naar de F4Toolbox-tooldatabase. Cilindrische frezen tot Ø 80 mm kunnen worden gemeten.



Boorkop DH8

8 verticale spillen
Verplaatsing = 70 mm, max. lengte boor = 70 mm met schacht D= 10 mm.
Alle spindels worden afzonderlijk aangedreven en zijn apart op te roepen. Het toerental is traploos regelbaar tot 6000 tpm.
De boorgroep dekt het volledige werkveld af

Boorkop DH16

12 verticale spillen, 4 Horizontale Spindeln
2 Groefzagen voor X- en Y-richting
Verplaatsing = 70 mm, max. lengte boor = 70 mm met schacht D= 10 mm. Alle spindels worden afzonderlijk aangedreven en zijn apart op te roepen. Het toerental is traploos regelbaar tot 7500 tpm. De boorgroep dekt het volledige werkveld af.

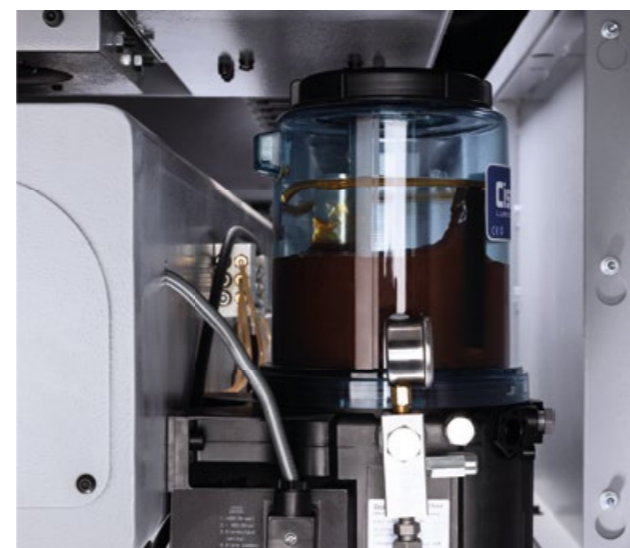
Maximale stabiliteit voor nauwkeurige nesting

Nesting-bewerkingscentrum met een massief, trillingsgeoptimaliseerd machineframe. De elektrisch gelaste staalconstructie met speciaal ontworpen verstevigingen zorgt voor buitengewone stabiliteit en minimaliseert trillingen, zelfs bij hoge bewerkingsnelheden. Dit resulteert in constant nauwkeurige freesbeelden, een hoge proceszekerheid en reproduceerbare resultaten – de basis voor krachtige en duurzame nesting-bewerkingen in industrieel gebruik.



Lineaire wisselaar links van het machineframe

De 18-voudige lineaire wisselaar garandeert minimale ombouw tijden, reduceert het persluchtverbruik en biedt voldoende ruimte voor freesgereedschappen.



Automatische centrale smereenheid

Het vet wordt pneumatisch naar de smeerpunten van de X-, Y- en Z-as getransporteerd met een tijdsinterval dat in het besturingssysteem is opgeslagen. De geïntegreerde progressieve verdeler zorgt voor constante hoeveelheden vet en voorkomt oversmering van de lagers.

FORMAT 4®

Assortiment



Formaatzagen



Freesmachines

Schaafmachines



Kantenaanlijmmachines



Breedbandschuurmachines & Borstemaskine

Persen met verwarmde platen



CNC bewerkingscentra



Nesting-CNC bewerkingscentra



Platenopdeeltzagen



Vacuüm plaatheffer, Retoursystemen & Beladings eenheden

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

Ⓝ NL Tel. 0342-413144

www.format-4.nl

[Contact](#)

Ⓝ BE Tel. 051 70 54 66

www.format-4.be

[Contact](#)