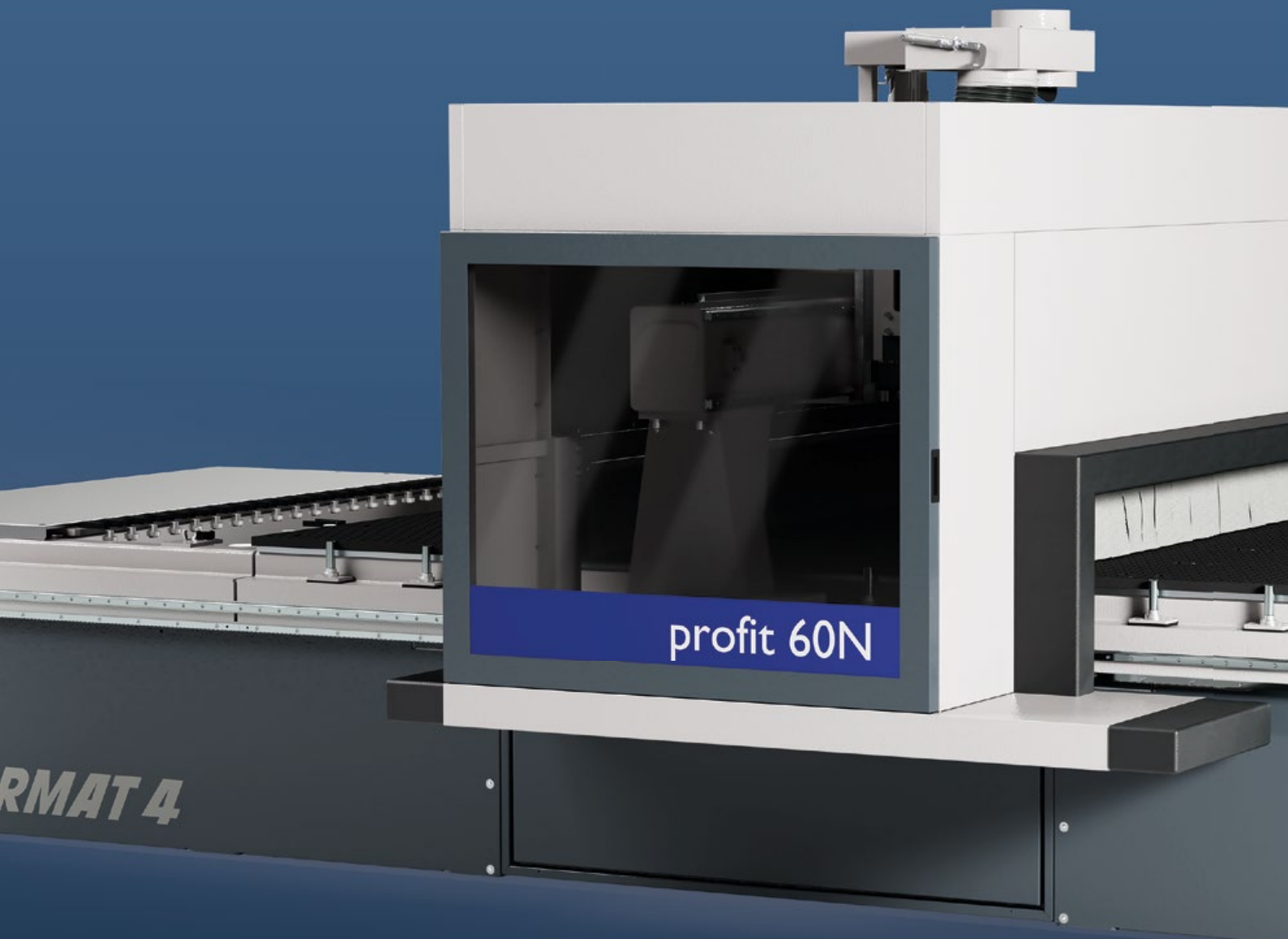


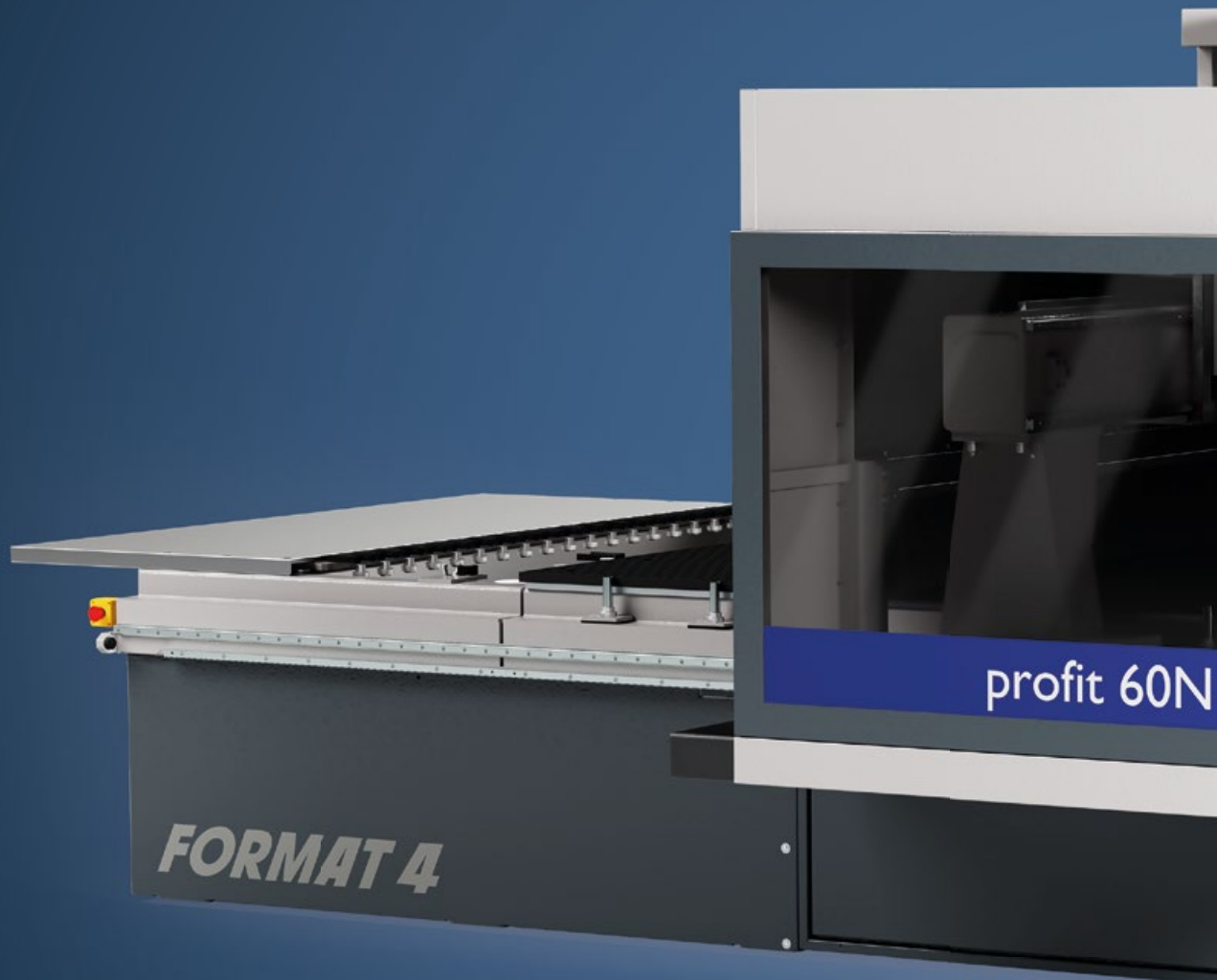
**FORMAT 4**®

# profit 60N

HØJESTE PRÆCISION  
I ENHVER STØRRELSE



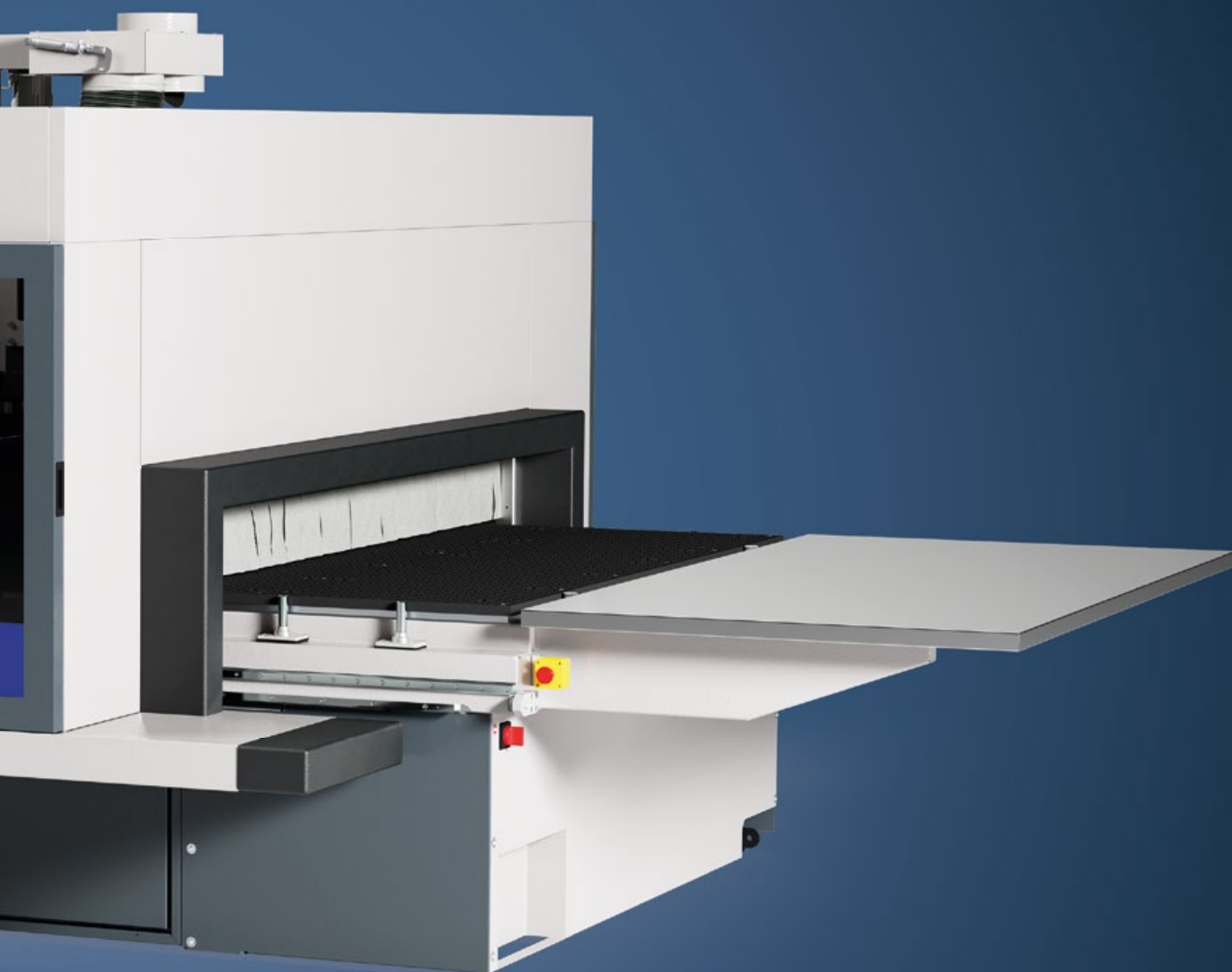
**FORMAT 4**



**FORMAT 4**

profit 60N

***FORMAT 4***®



# Højeste præcision i enhver størrelse



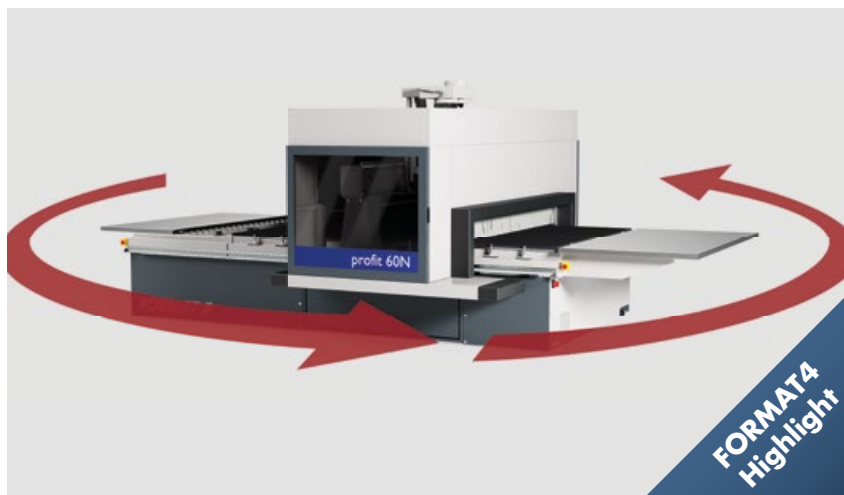
Udviklet specielt til den universelle anvendelse overbeviser den økonomiske løsning Format4 CNC multitalent med højeste præcision og imponerende produktivitet ved bearbejdning af adskillige forskellige materialer. Vakuumbelægerne kan styres/aktiveres over Smart Zoning, manuelt samt fuldautomatisk alt efter emnestørrelse. Desuden kan der i Felderne 1 til 6 også pålægges og bearbejdes enkeltdele med variable størrelser. Bumper sikkerhedsteknologien giver mulighed for at få direkte adgang til CNC bearbejdningscentret til enhver tid uden samtidig at indskrænke arbejdssikkerheden. Talrige sensorer i den polstrede bumpers indre registrerer alle berøringer og beskytter pålideligt ved potentielle faresituationer med et omgående programstop.

- » Smart zoning – fleksibelt belægbare vakuumbelæger
- » Software F4Integrate
- » Portalkonstruktion, synkron drift, massiv konstruktion for en maksimal ydeevne
- » Automatisk målesystem til værktøjslængde
- » 19 værktøjspladser HSK63F
- » F4Solutions<sup>ready</sup>

## ... FORMAT4 Premium-maskiner til premium-krav

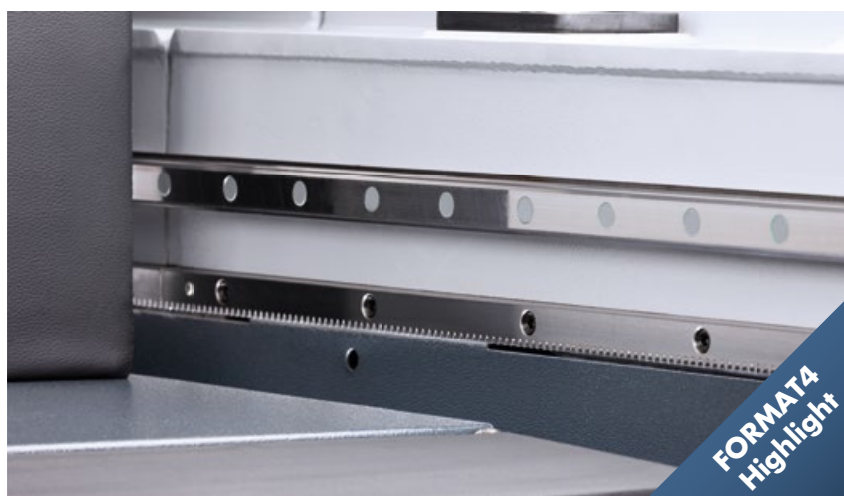
- » Målrettede finansieringsløsninger
- » Konstant høj ydelse til industriel vedvarende drift
- » Kundespecifikke optimerede produktionsløsninger
- » Massiv konstruktion med premium-komponenter
- » Varianter udstyrspakker med High-Tech-løsninger
- » Fuldendt maskinbygge præcision
- » Premium-betjeningskomfort
- » Præmieret design
- » Kvalitet og præcision fra Østrig
- » Kompromisløs produktivitet
- » Perfekt serviceydelses pakke før, under og efter købet
- » Automatiserings løsninger
- » Værksted med netforbindelse
- » Software og maskine fra samme sted

## De vigtigste lyspunkter



### Sikkerhedssystem Bumper med 360 maskintilgang

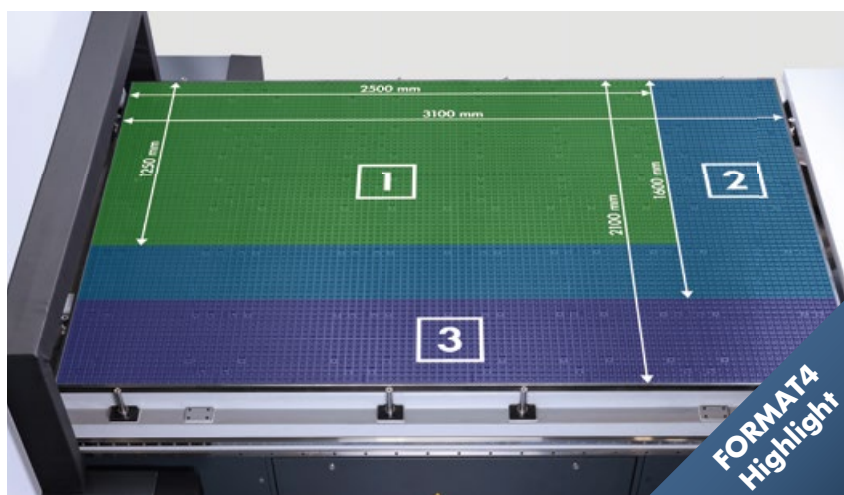
Bumper sikkerhedsteknologien giver mulighed for at få direkte adgang til CNC bearbejdningscentret til enhver tid uden samtidig at indskrænke arbejdssikkerheden. Talrige sensorer i den polstrede bumpers indre registrerer alle berøringer og beskytter pålideligt ved potentielle faresituationer med et omgående programstop.



### Portalkonstruktion med „Gantry-drift“

Den tosidede drevne portalkonstruktion („Gantry“) er garanti for højeste præcision og gentagelsesnøjagtighed i bearbejdningsprocessen.

Tandstangsdrevet i X- og Y-retningen sikrer maksimale kørehastigheder for de korteste bearbejdnings- og værktøjsskiftetider.



### Smart Zoning

Smart Zoning på maskinen giver dig hurtig forarbejdning af flere pladeformater fra 3090 mm x 2100 mm 7"x10"/3090 mm x 1530 mm 5"x10"/2500 mm x 1250 mm 4"x8". Det er muligt at skifte hurtigt fra et pladeformat til det næste.

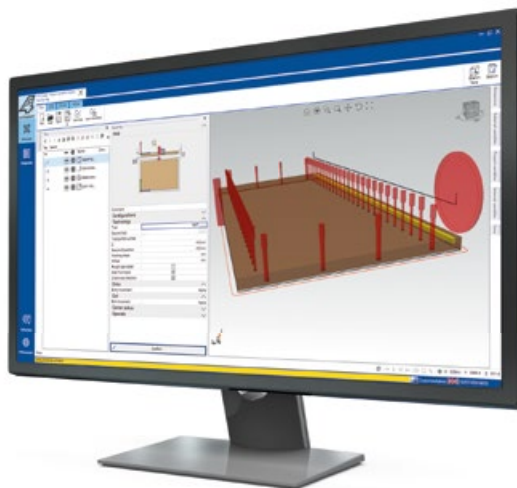
# Detaljer

## F4Integrate – Den retningsvisende CNC-software

Til de højeste krav, alt inklusive - værktøjsarkiv, programområde og betjeningsoverflade på maskinen med gennemgående og intuitiv betjeningsoverflade. F4Integrate er en Format4 software-egenudvikling. Udviklet sammen med vores kunder til det daglige arbejde opfylder F4Integrate de højeste krav i den moderne CNC-bearbejdning.

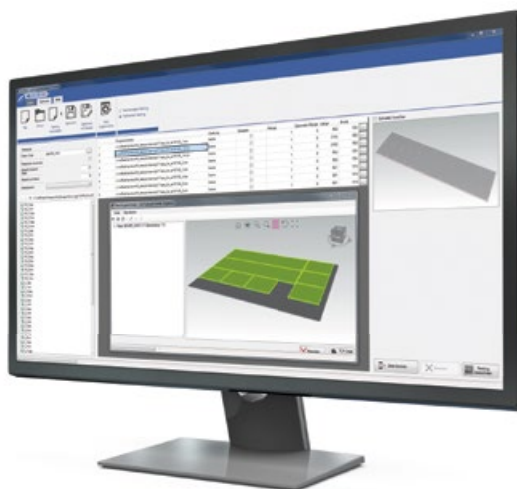
Nyd komforten ved en moderne og afstemt brugeroverflade. Værktøjsarkiv (F4Toolbox), programområde (CAM-område med integreret CAD-område, F4Create) og maskinens betjeningsoverflade (F4Operate) med en gennemgående og intuitiv brugeroverflade.

F4Integrate er baseret på G-Code, så eksterne brancheprogrammer nemt kan tilsluttes, og overdragelsen af programmet nemt kan klares.



## F4Nest

Med CNC nesting optimeringssoftware F4Nest bliver møbler og andre emner sat sammen på en plads-, materiale- og tidsbesparende måde. Resultatet præsenteres i 3D-format. Tilskæringen af pladematerialet ved hjælp af nesting er effektiv og profitabel og reducerer tilskæringsrester.





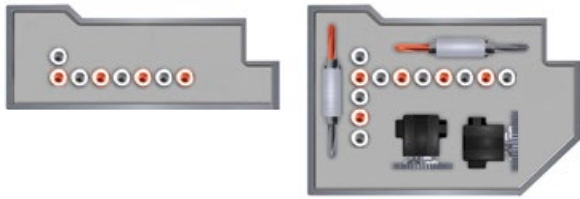
## Fræserspindel

Med en motor kraft på 9 kW og op til 24.000 O/min styres fræsemotoren over inverter og er anbragt direkte på Z-aksen. To linearføringer er garanti for en højpræcis vertikal føring. Fræsemotoren positioneres ved hjælp af en sleben kugleomløbsspindel. Værktøjsspændingen HSK F63 sker automatisk. Værktøjets spænding kontrolleres af sensorer og sikrer dermed, at virksomheden sikkerhed er i orden. Værktøjsoptaget renses pneumatisk.



## Automatisk værktøjslængdemålesystem

Værktøjslængden måles fuldautomatisk præcist på maskinen. Den beregnede værdi gemmes og overtages derefter automatisk i værktøjsdatabasen F4Toolbox. Cylindriske fræsere med Ø op til 80 mm kan måles.



### Borehoved DH 8

8 vertikale spindler  
Løft = 70 mm, maks. borlængde = 70 mm med skaft  
D= 10 mm.  
Alle spindler er enkeltvis tilgængelige og drevet.  
Omdrejningstallet er trinløst indstilleligt op til 6000  
O/min.  
Boregruppen dækker hele arbejdsområdet.

### Borehoved DH 16

12 vertikale spindler, 4 vandrette spindler  
2 notsave til X- og Y-retningen  
Løft = 70 mm, maks. borlængde = 70 mm med skaft  
D= 10 mm.  
Alle spindler er drevet enkeltvis og  
tilgængelige. Omdrejningstallet kan styres trinløst op til  
7500 O/min.  
Boregruppen dækker hele arbejdsområdet.



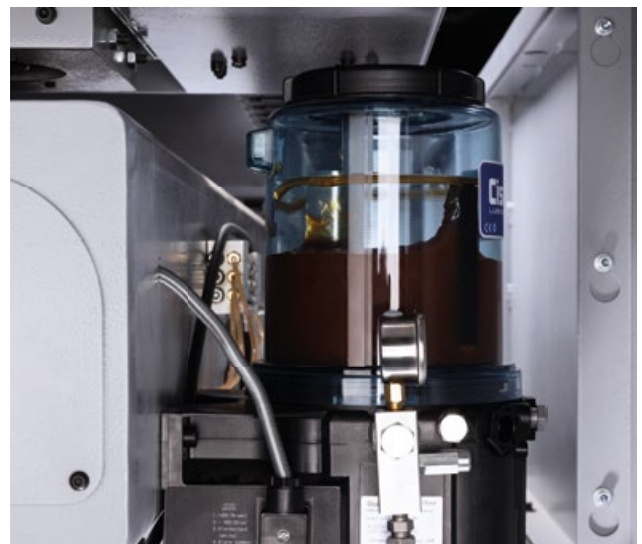
### Linearveksler til venstre på maskinstanderen

Linearveksleren med 19 værktøjspladser sikrer de korteste omstillingstider, minimerer tryklufforbruget og giver tilstrækkelig plads til fræseværktøj.



### Maksimal stabilitet til præcis nesting

Nesting-bearbejdningscenter med massivt, vibrationsoptimeret maskinstel. Den elektrosvæjsede stålkonstruktion med specialdesignede forstærkninger sikrer enestående stabilitet og minimerer vibrationer selv ved høje bearbejdningshastigheder. Dette sikrer et konstant præcist fræsebillede, høj proces-sikkerhed og reproducerbare resultater – grundlaget for effektiv og holdbar nesting-bearbejdning til industriel brug.



### Automatisk centralsmøring

Fedt styres kontrolleret pneumatisk hen til smørepunkterne på X, Y og Z-akserne, der er angivet i maskinstyringens tidsinterval. Den integrerede progressivfordeler er garanti for konstante fedtmængder og forhindrer oversmøring af lejerne.

# FORMAT 4®

## Det kan vi tilbyde

### Rund- & formatrundsawe



### Fræsere



### Høvlmaskiner



### Kantlimere



### Bredbåndspudser & Børstemaskine



### CNC Maskiner



### Nesting-CNC-bearbejdnings-centre



### Pladeopdelingsawe



### Vakuumpadeløfter Retursystemer Fødeenheder



# ***FORMAT 4***®

## **FORMAT 4 Kompromisløse kompetencer til de højeste krav**

Felder Groups premiummærke har siden år 2001 opfyldt de højeste krav for den professionelle bruger. De skræddersyede High-Performance løsninger er kompromisløse og innovative og giver største betjeningskomfort og absolut produktivitet.

### **FELDER GROUP**

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

☎ Tel. +45 70203160

[www.format-4.dk](http://www.format-4.dk)

[Kontakt](#)