

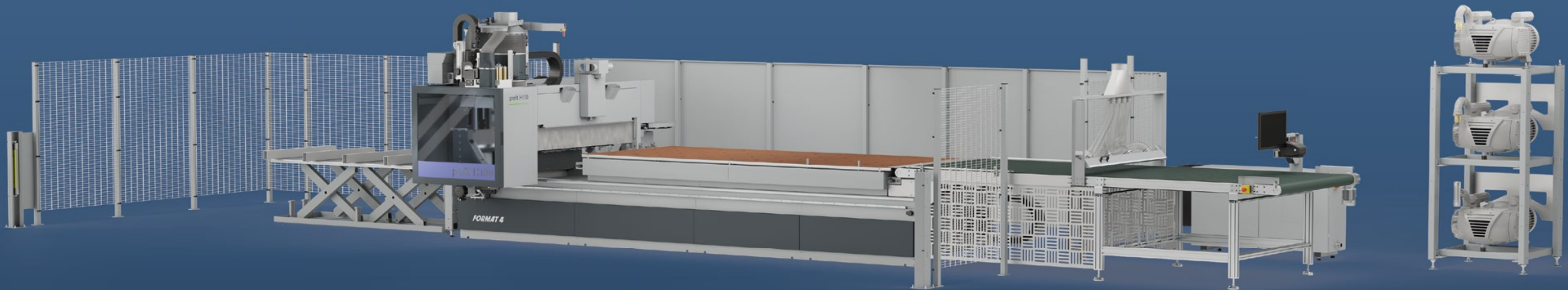
FORMAT 4®

profit H100

PLADETILSKÆRINGS-, BORE- OG
FRÆSECENTER TIL SNEDKERIER,
SOM HAR STYR PÅ FREMTIDEN.



FORMAT 4[®]



High-End CNC-teknologi med en meget lille investering



profit H100

- » Intelligent SMART ZONING-vakuumbetjening til penduldrift
- » Fire maskinstørrelser til hvert værksted: 16.38, 22.32, 22.43 og 22.61
- » Tilbagetrækket anslagsrække til vindskrænket bearbejdning af enkelte emner med spindel med 3 eller 4 akser
- » Stort Z-åbningsmål på 200 mm til bearbejdning af høje emner
- » På- og aflæsningsenhed samt automatisk etikettering på læsebordet
- » Op til 35 værktøjspladser
- » **F4®Solutions**^{ready}

Pladetilskærings-, bore- og fræsecenter til snedkier, som har styr på fremtiden. Komplette møbler efter mål med alle borer, noter og samlinger produceres i kun én arbejdsgang. Moderne nesting-teknologier sørger for den største mulige materiale- og tidsbesparelse. Med forskellige lade- og aflæsningsystemer kan profit H100Format4 udvides til fuldautomatisering, og der opnås dermed højeste produktivitet.

Fås i fire størrelser (16.38, 22.32, 22.43 & 22.61) med integreret vakuumbetjening SMART ZONING, high-end automatiseringstrin, borehoveder med store størrelser, nye sikkerhedskoncepter og meget andet. Der står en tilbagetrækket anslagsrække til rådighed til vindskrænket brug af spindlen. Et stort Z-åbningsmål på 200 mm muliggør en fleksibel bearbejdning af høje emner.

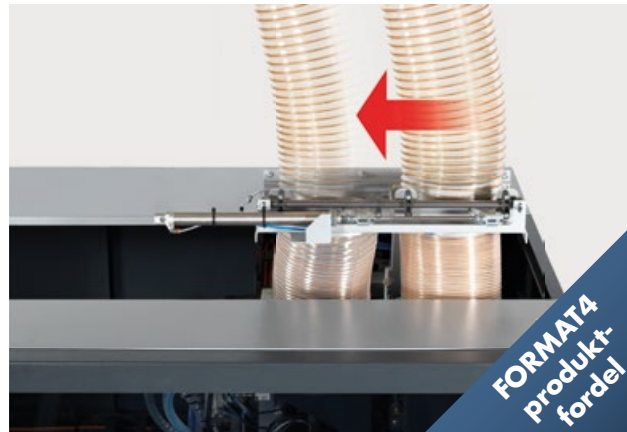
Med standard og de til rådighed stående medkørende værktøjsvekslere samt pick-up-pladsen for en stor savklinge er der i alt op til 35 værktøjspladser til rådighed. Den automatiske forhåndsetikettering på læsebordet minimerer fejlkilder og reducerer samtidig procestiderne.

Med Performance-pakken muliggør CNC-styringen den højeste industristandard. Diverse optimeringstrin sørger for kortere procestider, forskellige fræsere resultater og øget komfort i CNC-bearbejdningen.

FORMAT4 premium-maskiner til premium-krav

- | | |
|--|---|
| » Kundespecifikke optimerede produktionsløsninger | » Kvalitet og præcision fra Østrig |
| » Massiv konstruktion med premium-komponenter | » Kompromisløs produktivitet |
| » Varianter af udstyrspakker med High-Tech-løsninger | » Perfekt serviceydelsespakke før, under og efter købet |
| » Fuldendt maskinbygningspræcision | » Automatiseringsløsninger |
| » Premium-betjeningskomfort | » Værksted med netforbindelse |
| » Præmieret design | » Maskine og software |
| | » Målrettede finansieringsløsninger |

De vigtigste lyspunkter - kort set



FORMAT4
produkt-fordel

Indsatsstyrede udsugningsstudser

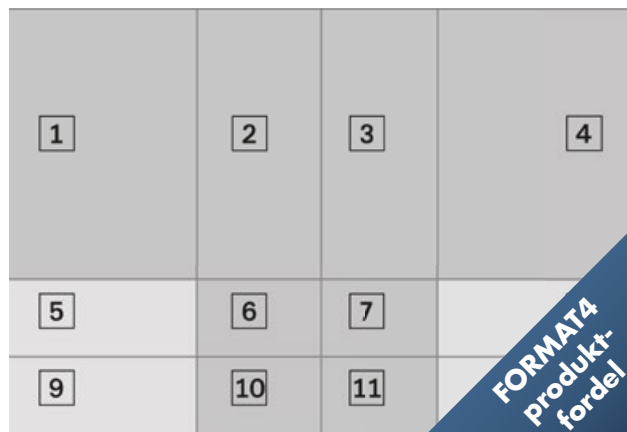
Med automatisk styring af udsugningsstudsens skifter den fulde udsugningsydelse altid mellem borehoved og hovedspindel, alt efter hvad der lige anvendes. Det sørger for et effektivt udsugningsresultat.



FORMAT4
produkt-fordel

Automatiseringsløsninger

Med forskellige på- og aflæsningsløsninger kan CNC-bearbejdningscenteret udvides til fuld automatisering, så der opnås optimal produktivitet.



FORMAT4
produkt-fordel

Smart Zoning

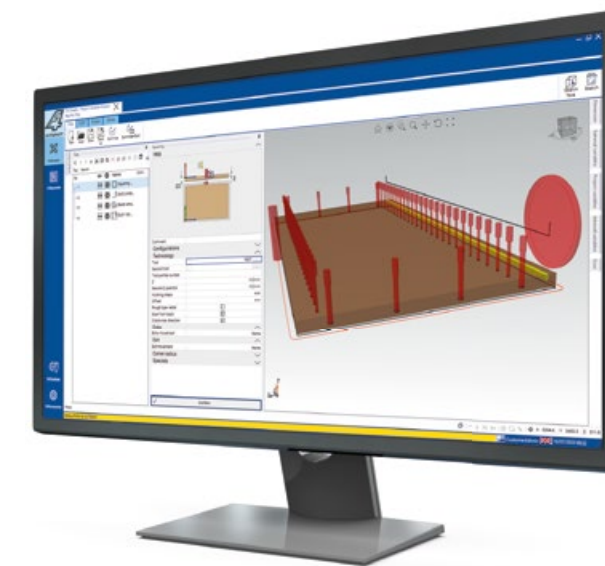
Smart Zoning giver mulighed for en hurtig bearbejdning af flere almindelige pladeformat. Det hurtige skift fra et pladeformat til det næste øger produktiviteten.

FORMAT 4®

Detaljer

Spindel

Med motorydelse på 10, 12 og 15 kW (afhængigt af serien) og op til 24.000 o/min styres fræsemotoren over inverter og er placeret direkte på borehovedets bæremodul på Z-aksen. To linearføringer sørger for høj-præcis lodret føring. Fræsemotoren positioneres med en sleben kugleomløbsspindel. Værktøjstilspænding af HSK F63 sker automatisk. Tilspænding af værktøj kontrolleres med en sensor som dermed sikrer at sikkerheden i virksomheden er i orden. Værktøjsoptagelsen bliver renjort pneumatisk. C-aksen står til rådighed som fjerde akse (360°) med tilslutning til trykluft for aggregater.

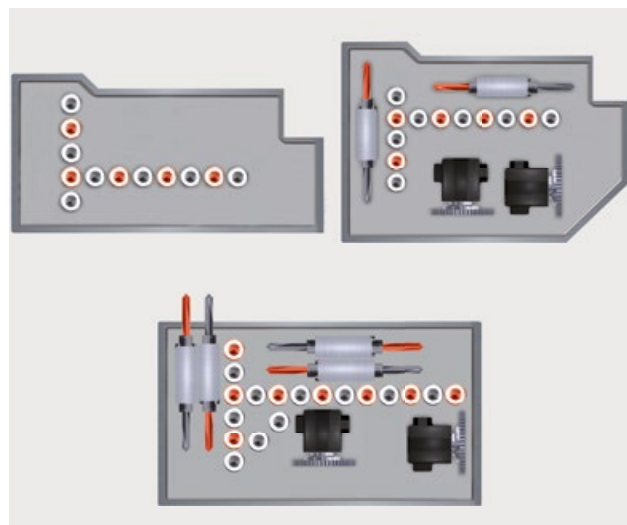


F4®Integrate – Den retningsvisende CNC-software

Til de højeste krav, alt inklusive - værktøjsarkiv, programområde og betjeningsoverflade på maskinen med gennemgående og intuitiv betjeningsoverflade. F4®Integrate er Format4® egen udviklet software. Sammen med vores CNC-kunder fra vores daglige arbejde og udviklet til det daglige arbejde opfylder F4®Integrate de højeste krav inden for 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) kun pakket ind i et vindue 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.



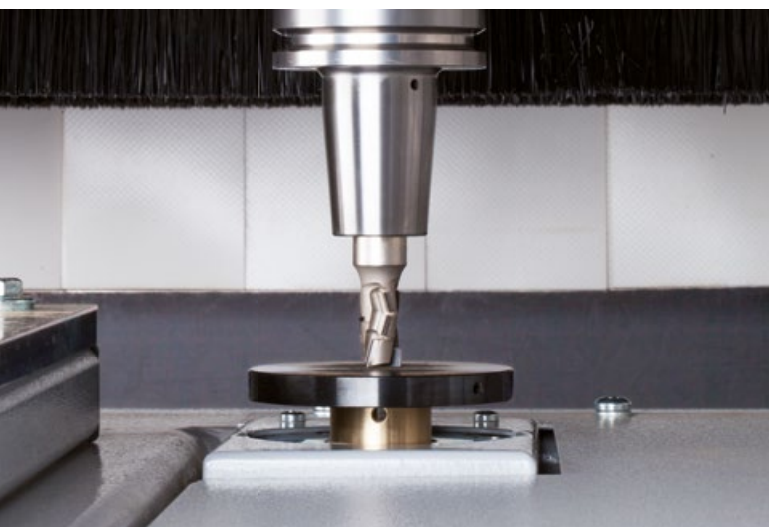
Individuel borehovedkonfiguration

Til korpus fremstilling eller som allround, vælg selv, hvilken borehoved konfiguration der vil være den rigtige. Vælg kun lodrette borespindler eller spindler med notsave til lodret og vandret bearbejdning. Motor styret via inverter indtil 7.500 o/min



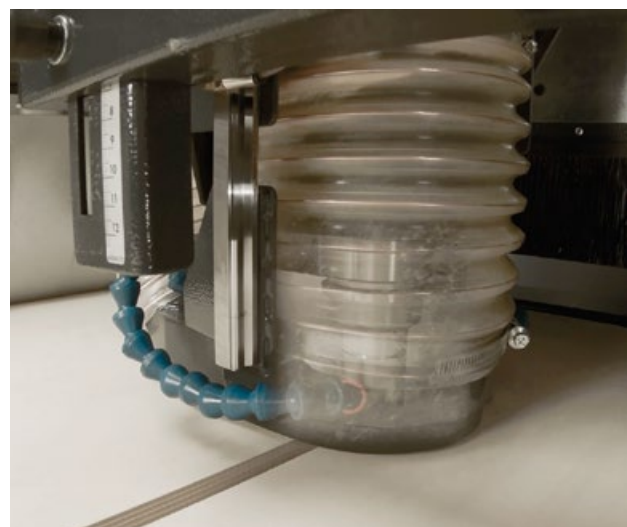
C-aksen

C-aksen står til rådighed som fjerde akse interpolerende (360°) med tilslutning til trykluft.



Automatisk målesystem til værktøjslængde

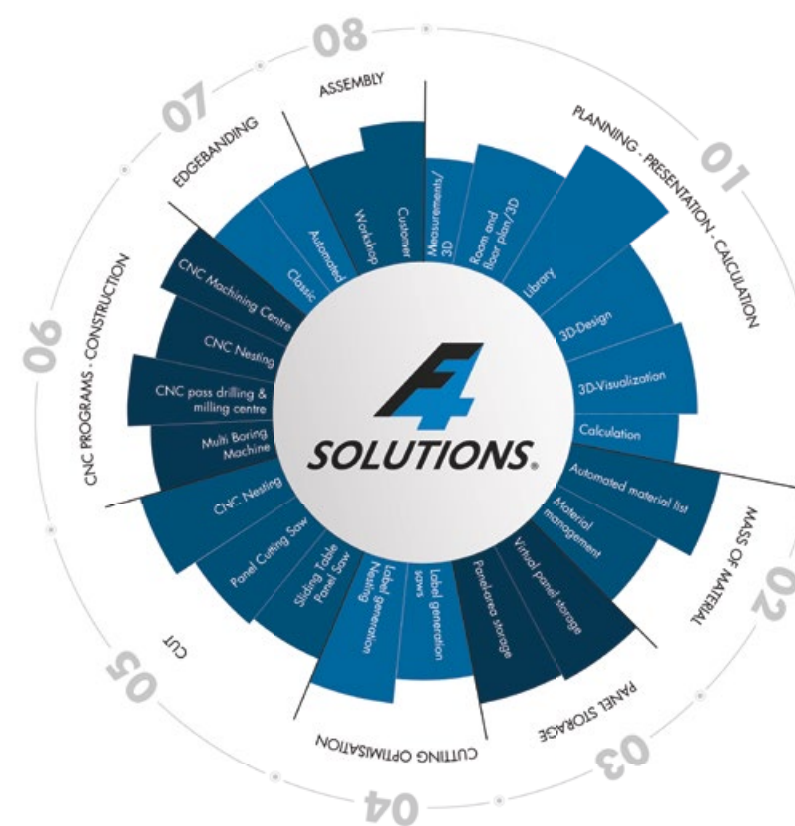
Parametrisering af dit værktøj gøres nemt i enhver værktøjslængde de bliver lagret med en hundrededel millimeters nøjagtighed i værktøjsdatabasen.



Udsugningssonde

Udsugningssonden reducerer gennem den kompakte konstruktion den nødvendige udsugningsvolumen og optimerer der igennem udsugningseffektiviteten.

FORMAT 4®



F4®Solutions, den gennemgående software-løsning til møbelsnedkere.

Rundt om møbelementet bliver der med F4®Solutions genereret en gennemgående, effektiv produktion med fortjeneste. Software-værktøj til ekstrem produktivitet ledsaget gennem hele produktionskæden. Enkel fremstilling af individuelle møbel elementer i det vanlige CAD-område. Fotorealistisk renderet salgsunderstøttede 3D-visualiseringer. Detaljeret dataoverførsel til alle integrerede maskiner samt økonomisk nesting-optimering. Sågar den sidste samling bliver vist med detaljetegninger og 3D-data – det er 4.0 til håndværk og industri. I vores videoer kan du lære alt om Håndværk 4.0 og Industri 4.0



Vakuumsuger

Phenolharpiks-bordet gør det også muligt at anvende vakuum-bloksugere. Derved får maskinen en helt ny karakter og brug af variationer stiger.



5-farvet statusvisning

Med de skiftende farver i det innovative belysningskoncept bliver forskellige statusmeldinger straks visualiseret. Visning af den aktuelle status på dit profit CNC-bearbejdningscenter gør, at du er informeret hele tiden.



Udsugning over bordet ved transportbåndet

Udsugning over bordet ved transportbåndet rengør emnerne på overfladen under transport. Perfekt hold af etiketter på den støvfrieoverflade er dermed sikret.



Performance styring

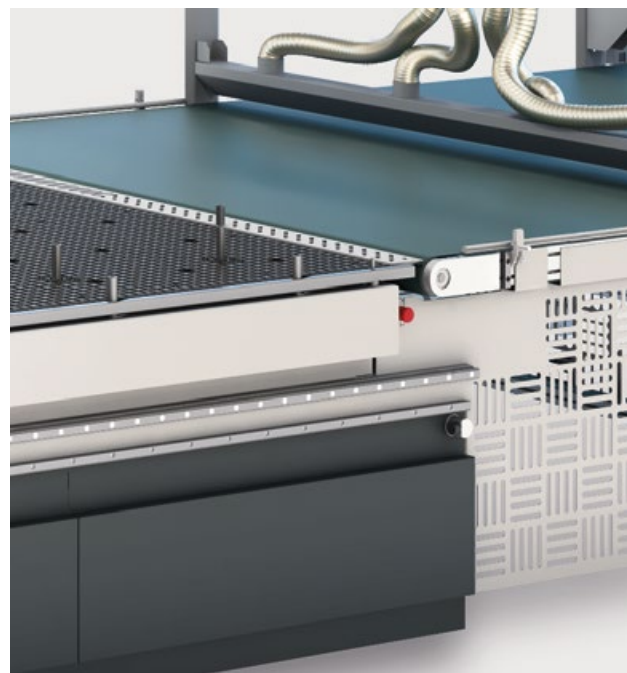
Med Performance-styringen giver CNC-styringen mulighed for højeste industristandard. Diverse optimeringstrin sørger for kortere procestider, forskellige fræseresultater og øget komfort i CNC-bearbejdningen.

- » Øgning af de maksimale aksehastigheder med op til 30 % i X- og Y-retning.
- » Optimering af positionerings- og rotationshastighederne med op til 80 %
- » "Multitouch"-funktion på kontrolterminalen til brugervenlig betjening af CNC-maskinen
- » Blide, jævne og rolige værktøjsbevægelser til optimale overfladeresultater på det færdige emne
- » Reducerede svingninger under CNC-bearbejdningen vha. indbygget regulering af ryk.



Automatisk etikettering

Etiketterings systemet letter arbejdsgangen og garanterer absolut processikkerhed. Den automatiske forhåndsetikettering på læsebordet minimerer fejlkilder og reducerer samtidig procestiderne.



Udsugning under bordet

De sidste spåner udsuges under bordet mellem transportbånd og arbejdsbord.

FORMAT 4®



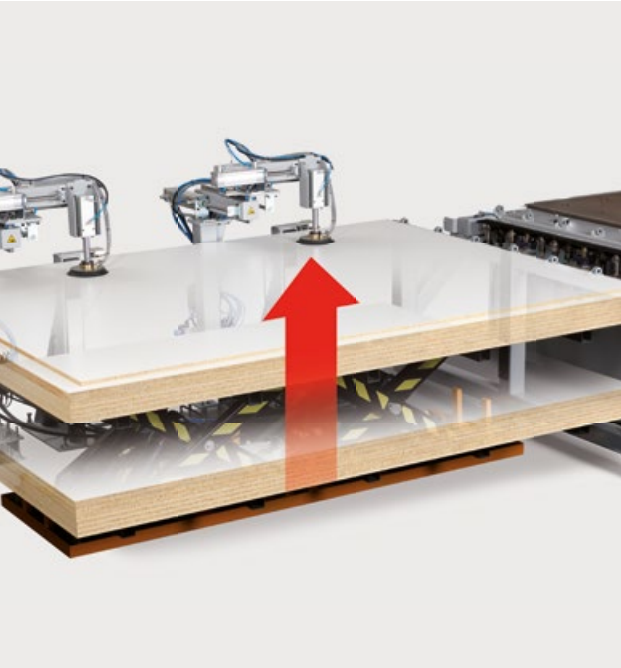
Serviceåbning

Hætten kan åbnes helt enkelt til hurtig adgang i forbindelse med udskiftning af bor, rengørings- eller servicearbejde.

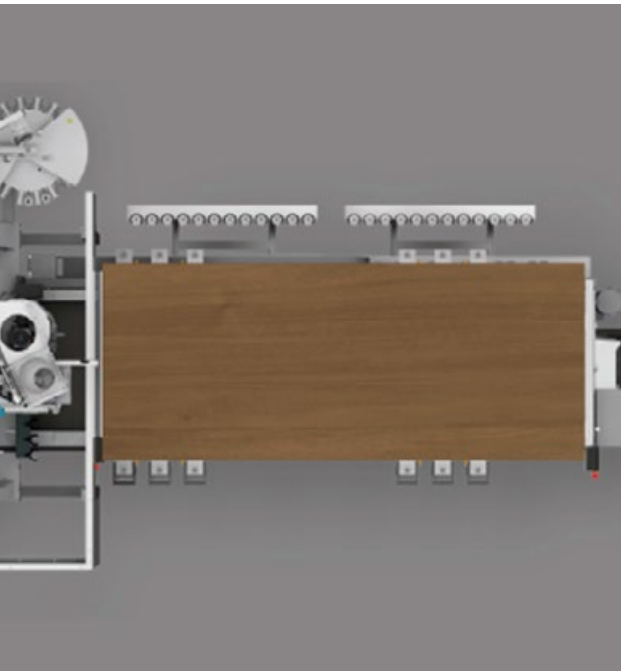


Afdækning til linearveksler

Afdækningen beskytter de yderst præcise HSK-værktøjsholdere optimalt mod støv og/eller spåner. Dermed udelukkes et ujævnt løb på grund af snavs i spindlen.



Plade hævebord
Ved automatisk ladning positionerer hævebordet pladestablen direkte i den passende arbejds højde. Centrerung af pladematerialer sker direkte på hævebordet og synkront til bearbejdning i arbejdsområdet. Det sparer tid og øger produktiviteten.



Frit arbejdsområde via hætte-positionering
Hvis hæften er i stille position, er hele arbejdsområdet frit tilgængeligt. Den der betjener maskinen har herigennem ingen indskrænkninger under emnepositioneringen.



Individuelle automatiserings optioner
Den automatiske etiket-printer sætter bygge-etiketterne i rette position end før det bearbejdes. Fejlkilder bliver dermed reduceret, og maskinarbejderen slipper derfor for ekstra anstrengelser efter endt opgave.



Kort aftagende bord
Med sit lille behov for plads gør det aftagende bord det nemmere at fjerne emner. Med den valgfri etiketteenhed kan emner dermed kendetegnes direkte på aftagestedet og kan identificeres til de efterfølgende processer.

Leveringsprogram

Rund- & formatrundsawe

Fræsere

Høvlemaskiner

Kantlimere

Bredbåndspudser
Børstemaskine

Varmeplade
pressere

CNC Maskiner

Nesting-CNC-
bearbejdnings-
centre

Pladeopdelingssawe

Vakuump-ladeløfter
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

[Kontakt](#)