

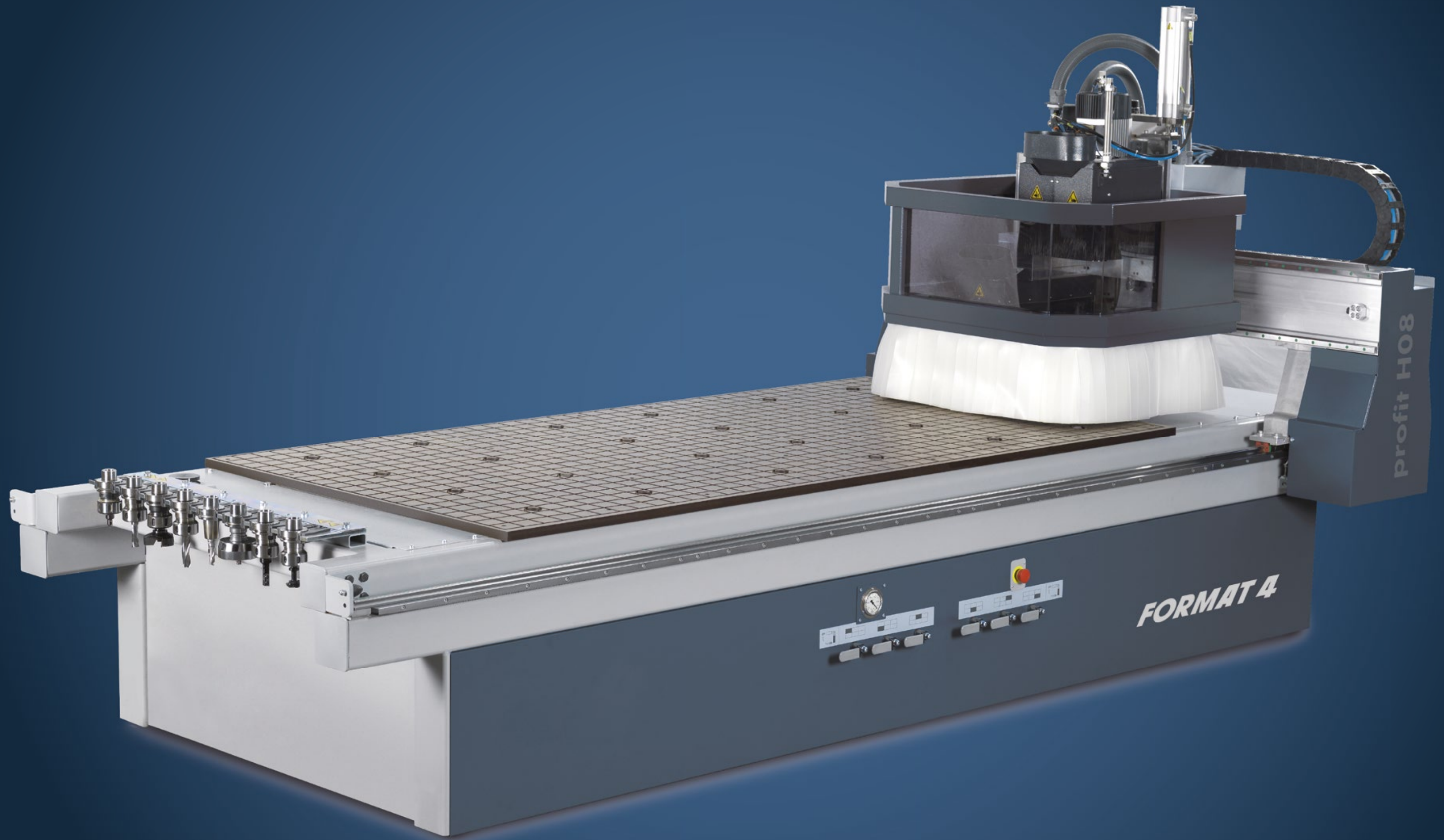
FORMAT 4®

profit H08

CNC-NESTING – EFFEKTIVITET
GENNEM AUTOMATISERING



FORMAT 4®



CNC-Nesting – EFFEKTIVITET GENNEM AUTOMATISERING



profit H08

- » Små opstillingsmål - mindre pladsbehov!
- » Tegne = programmere, intuitivt betjent software
- » Software "Woodflash"
- » Portalkonstruktion, synkront drev, massiv konstruktion for maksimal ydelse
- » Automatisk målesystem til værktøjslængde
- » Perfektes nesting med matrixbord af Phenolharpiks
- » F4 Capture - genkendelse af Passermærker
- » **F4®Solutions**^{ready}

profit H08 21.31

- » Automatisering med aflæse-enhed
- » Smart zoning - fleksible udlægger vakuum-områder
- » Aggregat montage med Fikseringspositionen
- » Små opstillingsmål - mindre pladsbehov!
- » Tegne = Programmering, software enkel at betjene
- » Software "Woodflash"
- » Portal konstruktion, synkront drev, massiv konstruktion for maksimal ydelse
- » Automatisk målesystem til værktøjslængde
- » Perfektes nesting med matrixbord af phenolharz
- » **F4®Solutions**^{ready}

profit H08c-tech

- » Små opstillingsmål - mindre pladsbehov!
- » Tegne = programmere, intuitivt betjent software
- » Software "Woodflash"
- » Portal konstruktion, synkront drev, massiv konstruktion for maksimal ydelse
- » Automatisk målesystem til værktøjslængde
- » Perfektes nesting med matrixbord af phenolharz
- » F4 Capture - genkendelse af passermærke
- » Indstillelig, styret trykluft- og Koldluftdyse

profit H08 21.31c-tech

- » Smart zoning - fleksible udlægger vakuum-områder
- » Spændingsfri bearbejdning af acrylglass med en tykkelse på op til 40 mm
- » Aggregat montage med fikserings positionen
- » Små opstillingsmål - mindre pladsbehov!
- » Tegne = Programmering, software enkel at betjene
- » Software "Woodflash"
- » Portal konstruktion, synkront drev, massiv konstruktion for maksimal ydelse
- » Automatisk målesystem til værktøjslængde
- » Perfektes nesting med matrixbord af phenolharz
- » F4 Capture - genkendelse af passermærke
- » Indstillelig, styret trykluft- og koldluftdyse

Specialudviklet til den universelle anvendelse overbeviser det fordelagtige Format4 CNC multitalent med højeste præcision og imponerende produktivitet ved bearbejdningen af adskillige forskellige materialer.

profit H08 fra Format-4 er CNC-bearbejdningscenter til professionel nestingbrug og med lille pladsbehov. Den står for maksimal fleksibilitet og effektivitet og overbeviser allerede som standardudstyr med 15 værktøjspladser. Til perfekte resultater uden oprifter, sørger hovedspindlen med 12 kW motor. Yderligere har hovedspindlen et borehoved med 8 spindler.

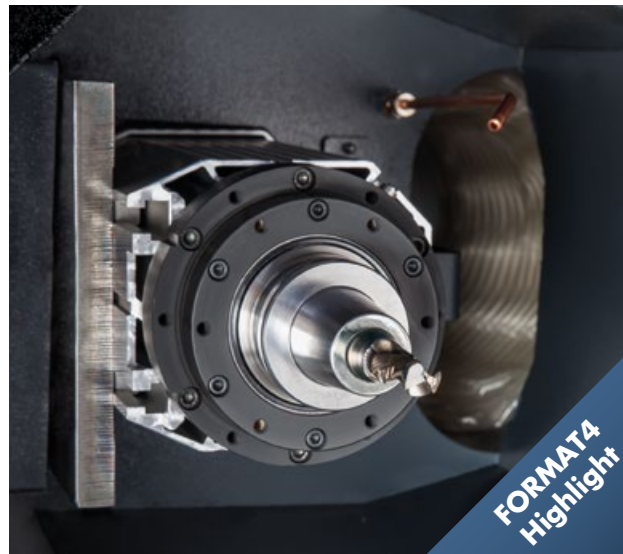
Vakuumområderne kan styres/aktiveres alt efter emnestørrelse (manuelt eller) fuldautomatisk med smart zoning vakuumstyring. Desuden kan der i område 1 til 6 lægges og bearbejdes enkeltdele med variabel størrelse.

Acrylglass med op til 40 millimeter tykkelse bearbejdes med den store effekt og bearbejdning af kunststof med optimeret CNC-bearbejdningscenter, spændingsfri, præcist og effektivt og også påtrykt materiale, som f.eks. opstillinger, har profit H08 ingen svage punkter.

FORMAT4 premium-maskiner til premium-krav

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

De vigtigste lyspunkter – kort set



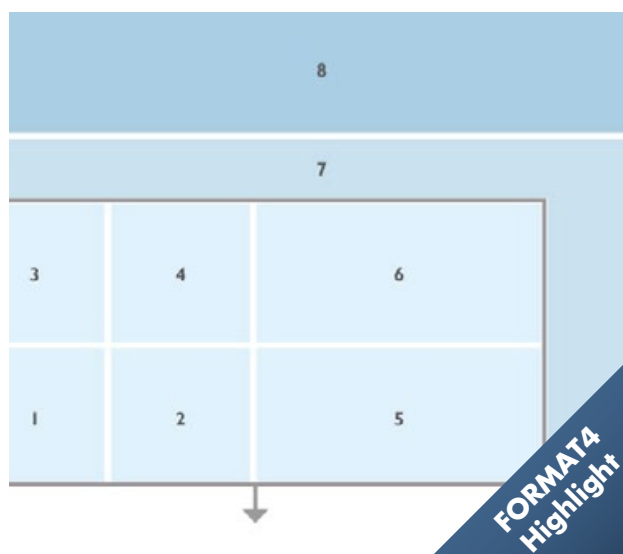
Spindel

Med en motorkraft på 10 kW og 12 kW (afhængig af serien) og op til 24.000 O/min styres fræsemotoren via inverter og er anbragt direkte på borehovedets bæremodul på Z-aksen. To lineærføringer sørger for højpræcis 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 rengjort pneumatisk.



Indsatsstyret udsugningsstuds

Med automatisk styring af udsugningsstudsens skifter den fulde udsugningsydelse altid mellem borehoved og hovedspindel, alt efter hvad der lige anvendes. Således garanteres et effektivt udsugningsresultat. Vælges en skubbe-enhed bliver tredje position på udsugningsstudsens styret. Her bliver bordet udsuget for at opnå optimeret arbejde.



Smart Zoning

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

FORMAT 4®

Detaljer



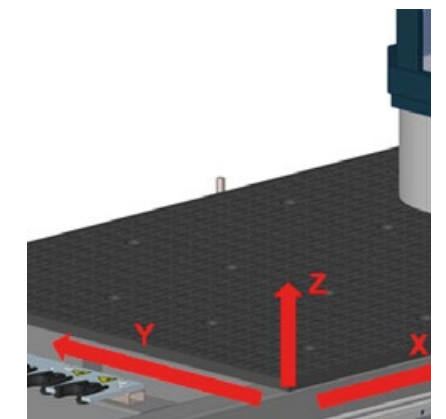
Vakuumsystem

Luftgennemtrængelige materialer samt mindre emner kan fikses med stærkeste holdekraft – op til 750 m³/t.



Automatisk målesystem til værktøjslængde

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



Tre størrelser for arbejdsområder til individuelle krav

FORMAT4profit H08 13.25

X= 2500 mm
Y= 1250 mm
Z = 85 mm

FORMAT4profit H08 16.31

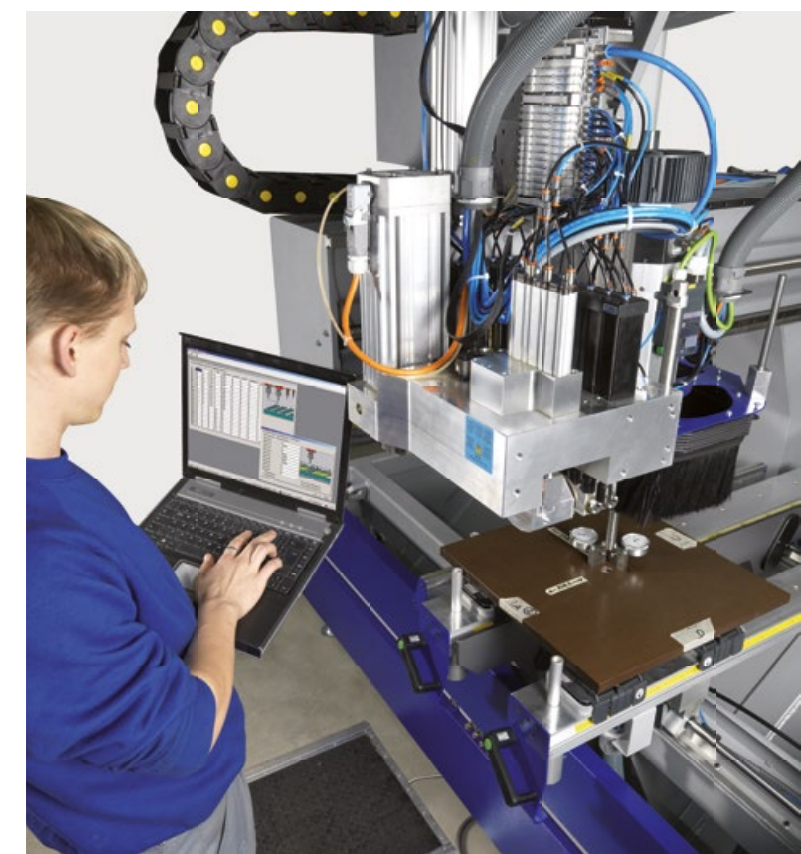
X= 3090 mm
Y= 1530 mm
Z = 85 mm

FORMAT4profit H08 21.31

X= 3090 mm
Y= 2100 mm
Z = 85 mm

Individuelle vedligeholdelsespakker

Den permanente tilgængelighed for moderne produktionsanlæg er en betydelig påvirkningsfaktor for din produktivitet og din virksomheds indtægt og omsætning. Kontinuerlige og præventive tiltag for vedligeholdelse sikrer, at dine maskiner er klar til brug og er garanti for en konstant præcision. Med vores individuelle vedligeholdelsespakker profiterer du af en langsigtet og ensartet høj kvalitet i slutprodukterne. Ud over en omfattende maskinvedligeholdelse kontrolleres alle elektriske, pneumatiske og mekaniske komponenter samt samtlige sikkerhedsanordninger. Du nyder desuden godt af en gratis servicehotline og modtager særlige betingelser for software, kurser og reservedele. Læs mere om dit individuelle vedligeholdelsestilbud og sikr dig perfekt træbearbejdning på langt sigt!





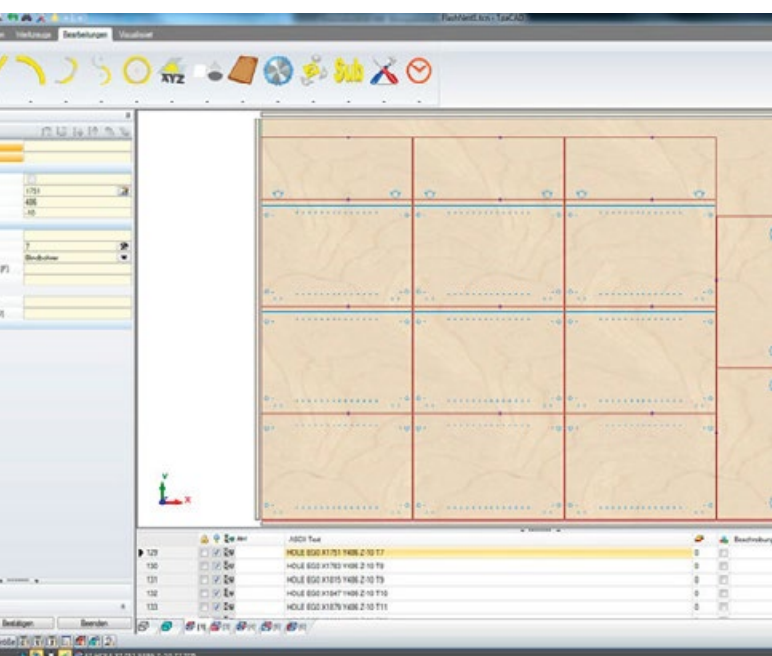
Graving

Dit fremtidige anvendelsesområde er ikke begrænset til træ. Specielle udstyrskendetegn giver dig også mulighed for bearbejdning af Alucobond.



Ekstra tætning for ekstremt brug

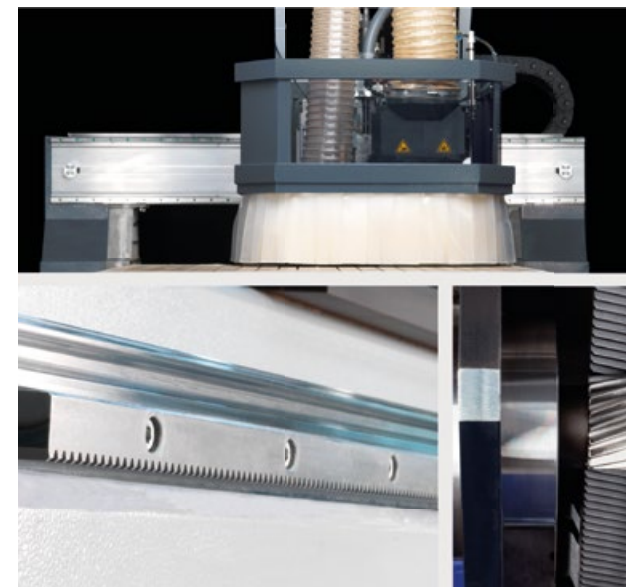
Stærkt støvende materialer kan forhøje vedligeholdelsen af dit CNC bearbejdningscenter unødvendigt meget. Ekstra tætninger på føringsvognene og ved hjælp af messingknappers lukkede Lineærføringer er der garanti for en væsentlig længere levetid, selv ved vedvarende belastninger.



Format4 software – Programmering bliver legende let

Med softwaren specielt tilpasset til Bearbejdningscentret giver Format4 en pålidelig samlet pakke i særklasse. Der er to styringsvarianter til rådighed for professionel CNC bearbejdning: "Compact-Control" giver mulighed for at bearbejde ISO-koder og Woodflash programmer fra eksterne softwareløsninger med Format4 bearbejdningscentret. "Woodflash-Control" er den velkendte teknologi og er en softwareløsning udviklet af huset Felder for en enkel og effektiv programmering. Hurtig programoprettelse og høje automatiseringsmuligheder, et stort antal nestinganvendelser samt stregkode-forbindelser for net-forbundne værksteder er din garanti for højeste produktivitet.

FORMAT 4®



Portalkonstruktion med "Gantry" drev: hurtigt, præcist og kræver ikke meget vedligeholdelse

Den tosidet drevne portal byggemåde (Gantry) garanterer højeste præcision og nøjagtig gentagelse for bearbejdningen. Tandstangsrevet i X- og Y-retning sikrer dig maksimal kørehastighed og kortest bearbejdnings- og værktøjsveksel tid.



Borehoved (undtagen profit H08c-tech)

- » Borehoved DH 8; med 8 lodrette spindler
- » Borehoved DH 12; med 12 lodrette spindler
- » Borehoved DH 16 med 4 vandrette og 12 lodrette spindler og 2 save
- » Motor styret med inverter til 6.000 o/min

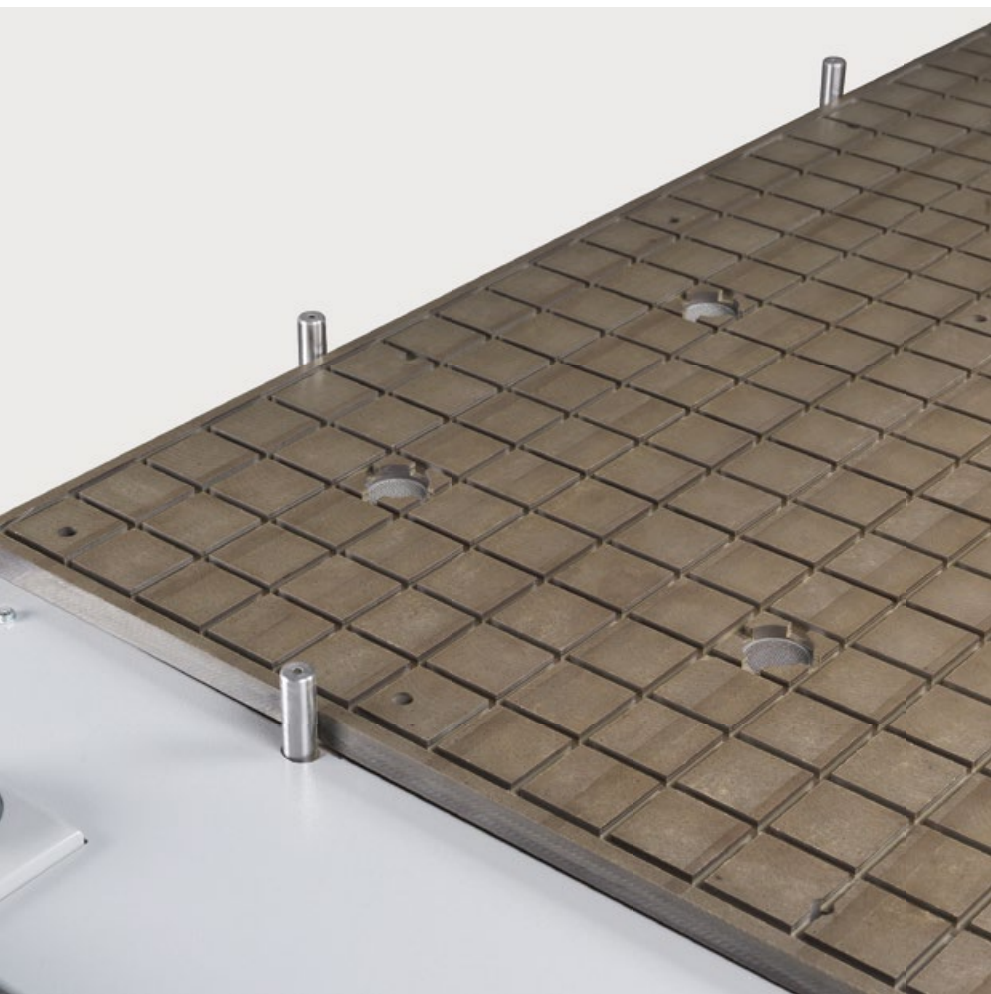
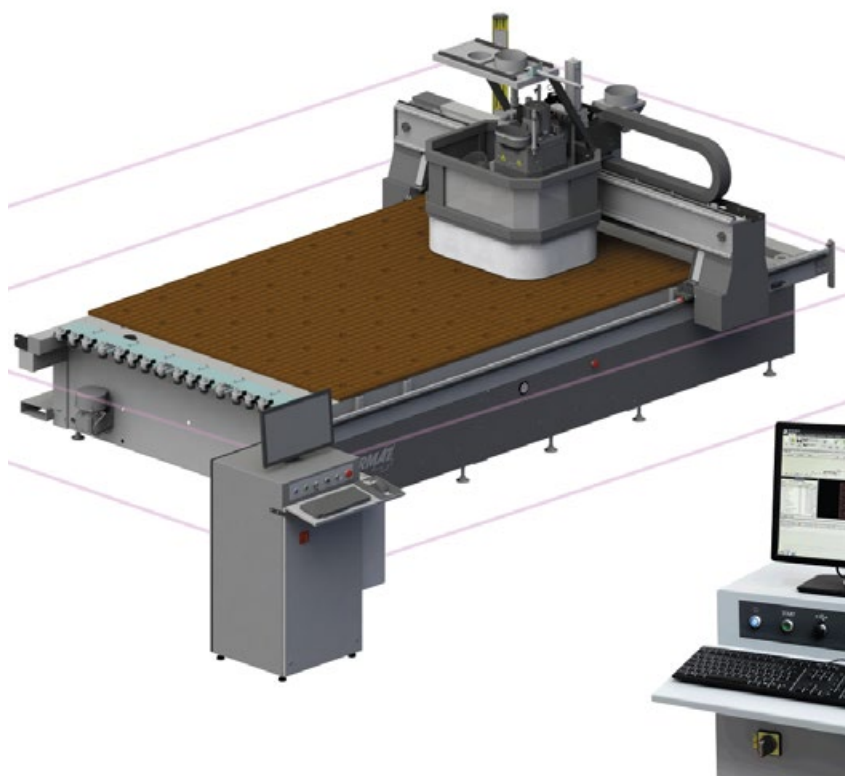


Automatisering med aflæseenhed inklusive en elektromotorisk afskubbeindretning (undtagen profit H08 c-tech)

Med den automatiske aflæseanordning til bearbejdede emner får du kort bearbejdningscyklus, højere produktivitet og større fortjeneste.

Betjeningskomfort og arbejdssikkerhed i Format4 elskab

CNC bearbejdningscentrets betjeningsenhed er også hovedbestanddelen af Format4 arbejdssikkerhedskoncept. En fotocelle overvåger adgangen til farezonen, dertil giver et nødstop til enhver tid mulighed for at afbryde det igangværende program. Ud over talrige elektriske komponenter indeholder elskabet den centrale CNC-styringsenhed. Den klare farveskærm informerer dig om alle vigtige data for programmet, emnet og maskinkonfiguration. Et potentiometer og en USB interface komplimenterer elskabet som profit H08s hjerte og hjerne.

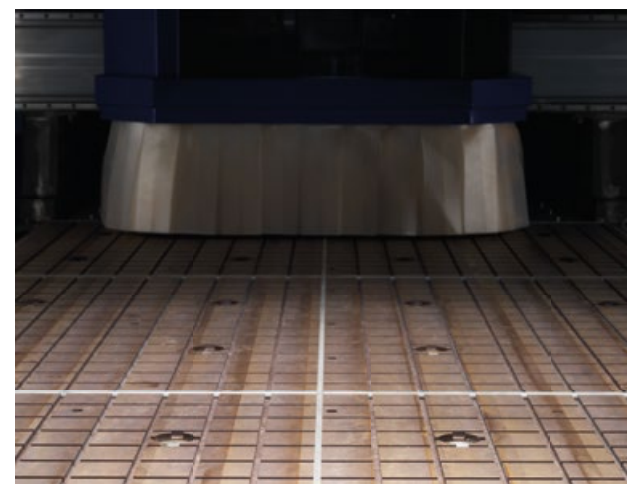


Perfekt nesting med Format4 matrixbordet

Matrixbordet med optimeret rastergeometri, gør det muligt at placere emner i enhver form eller størrelse over hele fladen og sørger således for den nøjagtige placering. Referenceanslag monteret direkte ved bordet understøtter ved skæreoptymering og kan som ekstraudstyr overvåget af Kollisionsbeskyttelsessensorer. Arbejdsområde på 2500mm x 1250 mm x 85 mm hos H08-varianten "13.25" og 3090 mm x 1530 mm x 85 mm hos varianten "16.31" samt 3090mm x 2100mm x 85mm hos varianten "21.31" giver mulighed for en enkel bearbejdning af alle standardplademål.

FORMAT 4®

profit H08



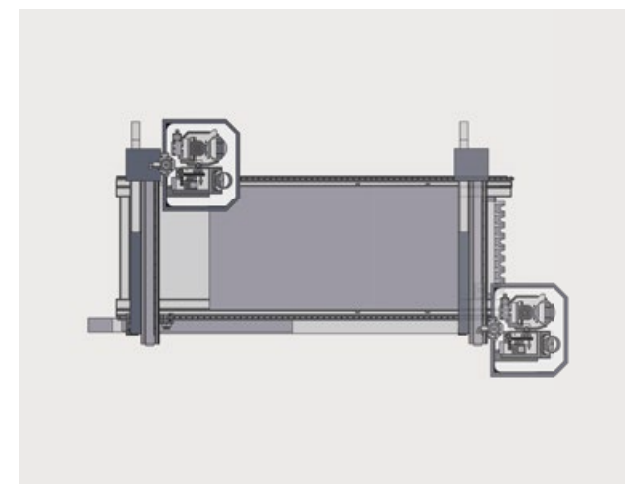
Vakuumbord: 60 x 60 4 vakuumbord udgange pr. område + Phenolic materiale

Profit H08s vakuumbord har en raster på 60 x 60 mm og 4 vakuumbord udgange pr. område for en ens fordeling af vakuumbord og den bedste sugeevne over hele nestingbordet. Det er også muligt at bruge en raster med 30 x 30 mm for bedst muligt hold på alle emner og store (specielt til små emner) til rådighed. Vakuumbordet består af Phenolharpiks og er ikke korrosiv eller afhængig af temperatur (ekspansion og kontraktion). Garanteret vedvarende præcision.



værktøjsveksler

8-, 11 eller 15-delt værktøjsveksler på siden af maskinstanderen



Arbejdsområde, og kørevej

Arbejdsområdet er seriemæssigt delt op i 6 (H08 13.25) hhv. 8 vakuumbord områder (H08 16.31), for at opnå det bedste hold for de forskellige pladestørrelser. Styring af vakuumbord områderne sker manuelt med et håndgreb for forsiden af maskinen.



Under- og oversug

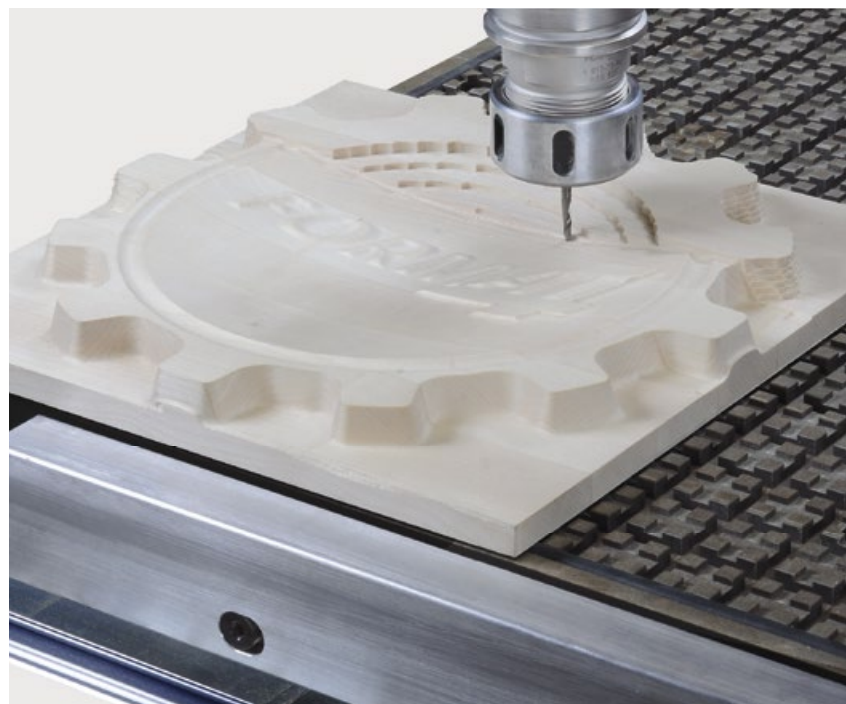
Med den højdeindstillelige afskubbe-enhed afskaffes monteringsstiden til at tilpasse højden på afskubber til forskellige materiale-tykkelser.

profit H08c-tech



Indstillelig styret trykluft- og koldluftdyse (21.31c-tech)

Trykluft- og koldluft-dyse med bevægelig slange til køling af værktøj direkte på fræsespindlen og værktøjet.



3D-fræsning

Enkel 3-akse anvendelse med utrolige resultater. Lad ikke din kreativitet blive bremsset.

profit H08 21.31 & 21.31c-tech

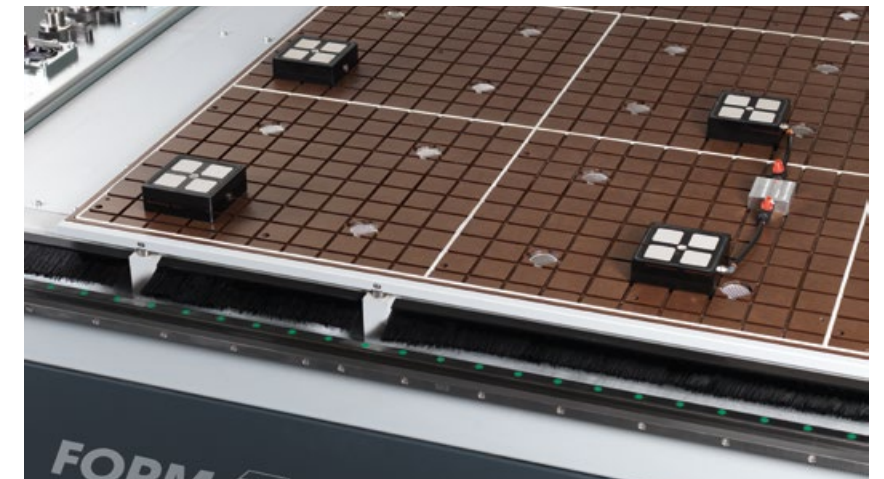


Lineær værktøjsveksler

Stordimensioneret værktøj veksel-område til automatisk drift med praktisk aflægge mulighed til ekstra aggregater.

Hurtig positioneret vakuumsuger til enhver emneform

Rastergeometrien på matrixbordet letter handlingen af udsugeren. Der kan anvendes en ekstra fordeler, for at skabe 2-kreds vakuum system.



Aggregat montage med fikserings positionen

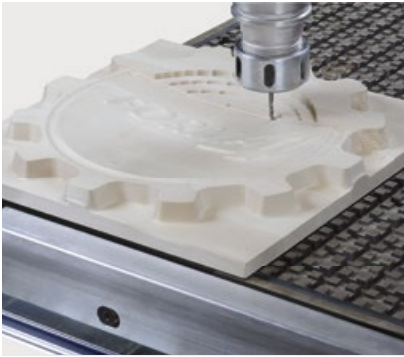
H08 21.31 giver ved ønske et aggregatoptag med faste positioner. Den kan drejes af ved 90°, således at alle skæreretninger kan bearbejdes.



Etiketprinter
Etiketprinteren kan ikke kun anvendes ved betjeningspanelet på slutleje-stationen, men også som standard-betjeningspanel.



Manuel terminal
Håndterminal med potentiometer og nødstop



3D-fræsning
Enkel 3-akse anvendelse med utrolige resultater. Lad ikke din kreativitet blive bremset.



Fræsning af gevind
Metrisk gevind eller fingevind. Enkel programmering – perfekte resultater.



Indstillelig styret trykluft- og koldluftdyse (21.31c-tech)
Trykluft- og koldluft-dyse med bevægelig slange til køling af værktøj direkte på fræsespindlen og værktøjet.

Leveringsprogram

Rund- & forma-trundsawe



Fræsere



Høvlemaskiner



Kantlimere



Bredbåndspudserie Børstemaskine



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](#)