

»» BECKMANN TIMMERWERKEN, DÜLMEN:

"Als absolute CNC beginner was ik erg terughoudend om een machine te kopen. Toen ik de Holzfräse vond, was de beslissing gemakkelijk. Het vriendelijke team is zeer competent en gaf me een goed advies en goede ondersteuning."

»» BESTÄNDIG-DESIGN, LINDAU,  
MICHAEL BESTÄNDIG:

"Een grote pluim voor uw steun en voor het feit dat u mij heeft geholpen een nieuw tijdperk in te gaan. Zonder jou was het niet mogelijk geweest".

## TOEPASSINGEN



- 1**
- . Houtbewerking
  - . Nesting
  - . Meubels
  - . Seriematig freeswerk
  - . Kunststoffen
  - . Non-ferro bewerkingen
  - . Modelbouw



- 2**
- . Modelbouw
  - . Huisinrichting
  - . Instrumentenbouw
  - . Gravering



- 3**
- . Reclame
  - . Relief frezen
  - . Inlegwerk
  - . Designbouw



# Holzfräse



powered by GEWEMA

HOUTBEWERKINGSMACHINES  
AFZUIGINSTALLATIES  
GEREEDSCHAPPEN



TEL. (0515) 43 15 70 - [www.rando.nl](http://www.rando.nl) - SNEEK  
ONDERHOUD - REPARATIE - REVISIE



DE PERFECTE INSTAP VOOR DE "CNC-WERELD"



## HET BEGIN

Janina en Burkhard Bessler zien hun vak als meer dan alleen een baan, het is hun missie. En dit bracht hen ertoe om een machine te maken van hout, het basismateriaal waarmee ze werken. Als professionals in het veld zagen zij de behoefte aan een machine die gemakkelijk te gebruiken is en hun concept is geboren om in die behoefte te voorzien. Het idee om professionele Holzfräse machines te ontwikkelen is ontstaan uit de wens om het frezen voor vakmensen te vergemakkelijken.

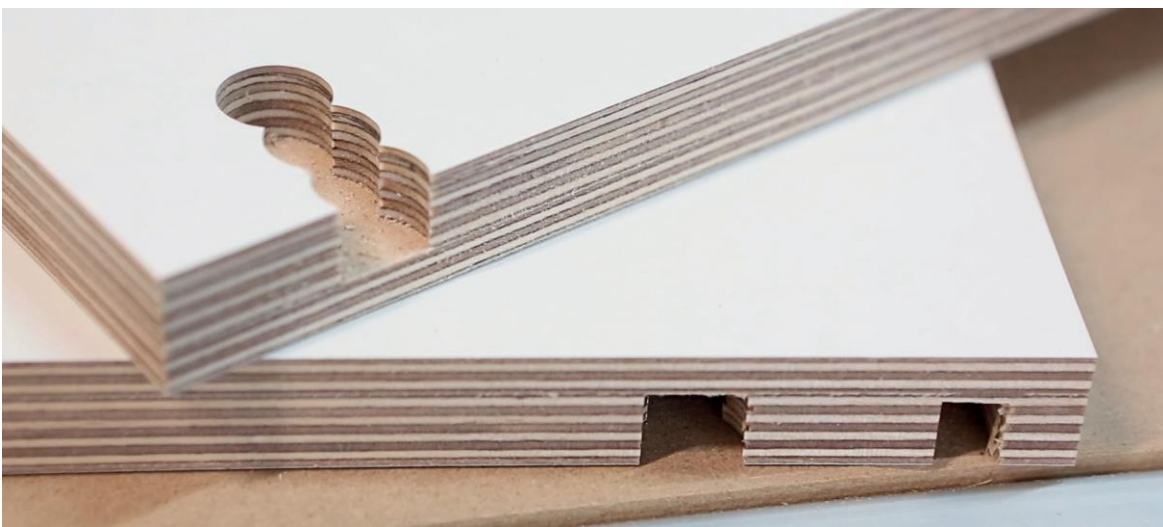
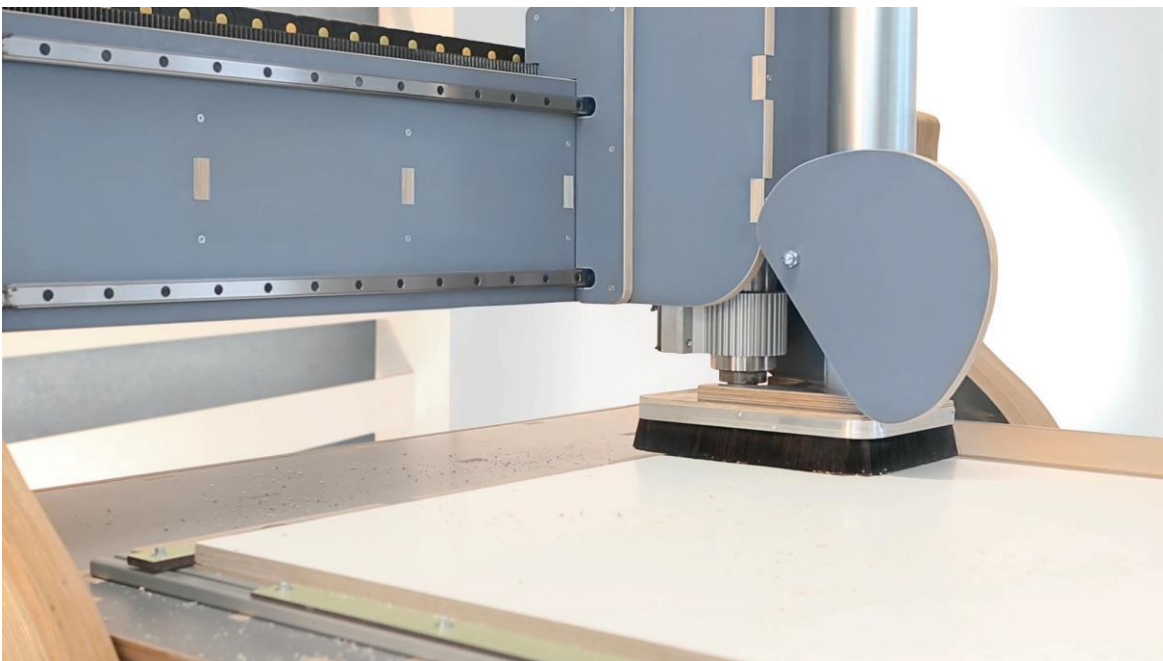


## DE PERFECTE INSTAP

De implementatie van de Holzfräse biedt u de mogelijkheid om elk idee om te zetten in een afgewerkt product. Met de uitstekende prijs-prestatieverhouding van de Holzfräse bent u vanaf dag één winstgevend. Ons "single-mill principe" met zijn lage uitstoot, minimale insteltijd en grote precisie zal u overtuigen. De eenvoud van ons concept is de sleutel tot uw succes.

## COMPOSITIEBOUW

Met behulp van de modernste materialen zoals hoogwaardige multiplex en polymeerbeton, gecombineerd met een innovatieve techniek, hebben we een machineontwerp gemaakt dat qua precisie en dynamiek tot de beste behoort. Het subframe is gevuld met polymeerbeton om de CNC Holzfräse de nodige massa te geven en zorgt voor stabiliteit. Studies van de Chemniz Universiteit bevestigen dat de combinatie van materialen die we voor onze machines hebben geselecteerd en de manier waarop ze worden gecombineerd, superieure resultaten opleveren. Onze machines stellen ook nieuwe milieu- en economische normen. U zult geen andere materiaalcombinatie vinden die vergelijkbaar is in termen van sperdynamiek, maatnauwkeurigheid bij verschillende temperaturen of geluidsreductie en torsiecompensatie.

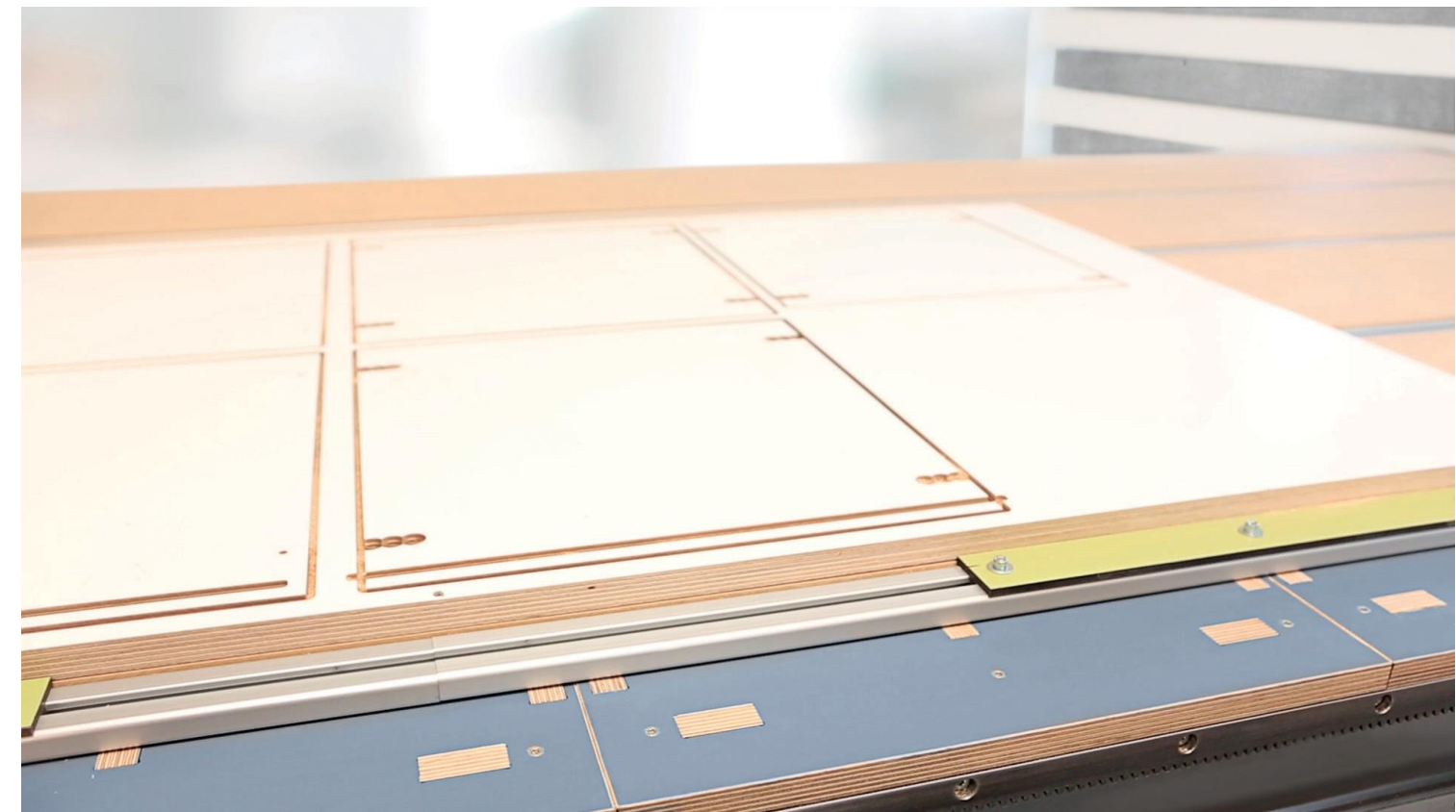


## SOFTWARE

Het softwarepakket (met Rhino 5.0, Estlcam en Beamicon2) is bijzonder aantrekkelijk omdat het duidelijk en eenvoudig te gebruiken is. Het biedt een uitgebreide reeks opties met onbegrensde mogelijkheden van eenvoudige contouren tot complexe werkstukken, om nog maar te zwijgen van nesting en geoptimaliseerd frezen. Met onze CAD- en CAM-ondersteuningservice bent u vanaf het begin productief.

## VACUÛMTAFEL

De meeste vacuümklempen zijn zo ontworpen dat ze gebruik maken van vacuümgrijpers of platen met zuiggaten. Een veelvoorkomend nadeel van deze laatste is dat het ongebruikte vacuümgebied moet worden afgedekt, bijvoorbeeld met folie, om ervoor te zorgen dat het vacuüm wordt toegepast op het stuk dat wordt bewerkt. De vacuümstootkussens daarentegen lopen het risico om uit te steken, waardoor de werkstukken buigen met slechte resultaten tot gevolg. Onze vacuümtafel heeft meerdere vacuümgrijpers die absoluut vlak tegen de tafel liggen. Hierdoor kan ons systeem zeer nauwkeurig zijn, van het eerste tot het laatste stuk.  
\*de vacuümtafel is optioneel.



## PROFESSIONEEL "HOLZFRÄSE" COMPACT

Onze professionele Holzfräse Compact-serie is de perfecte introductie in de wereld van de CNC-bewerking. Het minimale vloeroppervlak en de automatisering voor contourfrezen en prefab-frezen van componenten maken deze Compact-serie zeer veelzijdig. Met deze machines kunt u ook dagelijks verschillende verbindingstechnieken gebruiken en speciale componenten produceren. Laat uw creativiteit de vrije loop dankzij alle mogelijkheden die deze machines bieden.

## EXPERT "HOLZFRÄSE" SPEED

Onze Holzfräse Speed-serie is speciaal ontwikkeld voor nesting.

De efficiëntie van ons "single-mill-principe" berust op een extreem hoge snelheid, materiaaloptimalisatie en zeer lage emissies. Het torsiestijve frameontwerp, met portaalaandrijving door een combinatie van tandheugels, planetaire tandwielen en geleiders op de X- en Y-as en een kogelomloopspindel op de Z-as, belooft precisie en een vrijwel onderhoudsvrije machine. Deze machine vindt al snel zijn plaats in het hart van elk productieproces.



| Specificaties             | KOMPAKT 1050   | KOMPAKT 1260   | KOMPAKT 1470   | KOMPAKT 1680   | KOMPAKT 1890   |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Werkbereik (X/Y) Z=190 mm | 1000 x 500 mm  | 1200 x 600 mm  | 1400 x 700 mm  | 1600 x 800 mm  | 1800 x 900 mm  |
| Afmetingen (L x B)        | 1600 x 1000 mm | 1800x1100 mm   | 2000 x 1200 mm | 2200 x 1300 mm | 2400 x 1400 mm |
| Gewicht                   | 300kg          | 350kg          | 400kg          | 450g           | 500kg          |
| Spanning                  | 230 V          | 230 V          | 230 V          | 230 V          | 230 V          |
| Herhalingsnauwkeurigheid  | +/-0,1 mm      | +/-0,1 mm      | +/-0,1 mm      | +/-0,1 mm      | +/-0,1 mm      |
| Hoog frequentie spindel   | 2,2 kW         | 2,2 kW         | 2,2 kW         | 2,2 kW         | 2,2 kW         |
| Bewerkingsnelheid         | 10 m/min       | 10 m/min       | 10 m/min       | 10 m/min       | 10 m/min       |
| Bewegingsnelheid          | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min |

| Specificaties             | SPEED 2010     | SPEED 2513     | SPEED 3015     | SPEED 3021     |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Werkbereik (X/Y) Z=190 mm | 2000 x 1000 mm | 2500 x 1300 mm | 3000 x 1500 mm | 3000 x 2100 mm |
| Afmetingen (L x B)        | 2900 x 1950 mm | 3400 x 2250 mm | 3900 x 2450 mm | 3900 x 3050 mm |
| Gewicht                   | 1200 kg        | 1500 kg        | 1800 kg        | 2000 kg        |
| Spanning                  | 400 V          | 400 V          | 400 V          | 400 V          |
| Herhalingsnauwkeurigheid  | +/-0,1 mm      | +/-0,1 mm      | +/-0,1mm       | +/-0,1 mm      |
| Hoog frequentie spindel   | 2,2 kW         | 2,2 kW         | 2,2 kW         | 2,2 kW         |
| Bewerkingsnelheid         | 50 m/min       | 50 m/min       | 50 m/min       | 50 m/min       |
| Bewegingsnelheid          | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min | 50-5000 mm/min |