



E en compleet gamma machines...



E en compleet gamma machines

E en compleet gamma machines

inhoud

- 4 Sterke basismachines voor de professional
- 5 Universele machines
- 6 Standaardmachines
- 8 De vierzijdige schaafmachine
- 10 De toekomst vandaag
- 11 Volautomatische softwaresturing
- 12 De geïntegreerde timmerfabriek
- 14 De hoekopstelling
- 15 De volautomatische lijn voor raam- en deurproductie
- 16 CNC-machines
- 20 De Haco groep
- 21 De 'HACO Holz' servicedienst



...voor de professionele bewerking van massief hout

De machines van 'HACO Holz' staan ten dienste van een bijzonder vakmanschap. Bijzonder, want de bewerking van massief hout vraagt een combinatie van traditionele technieken met hedendaagse spits technologie. Van persoonlijk vakmanschap met automatisering. Van precisie tot op een fractie van een millimeter met de grillige natuur van het materiaal.

'HACO Holz' machines zijn er voor de productie van ramen, deuren, trappen of daken. Voor standaardlijsten of voor specifieke, op maat uitgevoerde profielen. Voor kleine of voor grote schaal. In het gamma van 'HACO Holz' vindt u precies die machines die passen in uw kwaliteitsbewuste bewerking van massief hout.



Sterke basismachines voor de professional



Sterke basismachines voor de professional
sterke basismachines voor de professional

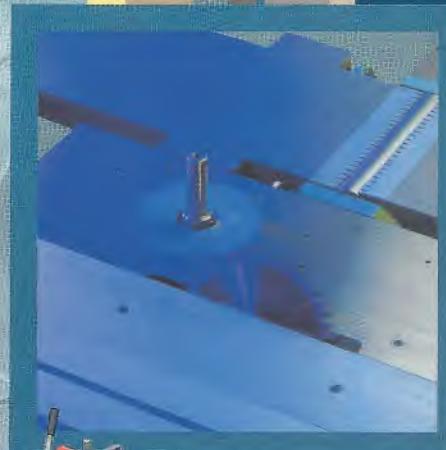
'HACO Holz' heeft het meest volledige gamma basismachines voor de professionele houtbewerker. Er is het merk Toolmax* met een ruime keuze aan kleinere polyvalente machines. Voor grotere productievolumes zijn er de robuuste monofunctionele machines van Guilliet en Chambon. Een klassieker als de 4-zijdige schaaaf kunnen wij u aanbieden in alle varianten en in alle dimensies. Kortom, wat uw wensen ook zijn, u vindt bij 'HACO Holz' de juiste oplossing. Een oplossing die u jarenlang professionele resultaten zal opleveren.



De universele machines van Toolmax*

VOOR DE GEPASSIONEERDE VAKMAN

Het merk Toolmax* biedt een gamma universele machines met een prima prijs/kwaliteit-verhouding. Het zijn stevige modellen met gietijzeren tafels. De handige, gepassioneerde vakman kan hierop alle bewerkingen uitvoeren die hij wenst. De machines bevatten schaven, vandrkteschaven, een zaag, een verticale freesas en een horizontale booras.



Standaardmachines

ROBUUST, EENVOUDIG EN FUNCTIONEEL

De monofunctionele machines van Guilliet en Chambon zijn een uiterst betrouwbare metgezel in uw schrijnwerkerij. Ze zijn zo functioneel en eenvoudig mogelijk gebouwd, waardoor ze zich onderscheiden in duurzaamheid. Een beperkte investering die resulteert in jaren probleemloze productie. U vindt hierin zowel kleinere machines met één enkel werktuig, als een gamma grotere machines die meerdere werktuigen na elkaar aanwenden. We onderscheiden lint- en cirkelzagen, schaafbanken, vandiktebanken, freesmachines, pennenbanken en schuurmachines.

EEN BLIK IN HET GAMMA VAN DE STANDAARDMACHINES

■ ■ ■ FREESMACHINE GUILLIET TYPE QFD ①
Motor 5.5 kW; nuttige aslengte 170 mm

■ ■ ■ VLAKBANK CHAMBON TYPE 127/128 ②
Breedte 410/510 mm

■ ■ ■ VANDIKTE GUILLIET TYPE LKU ③
Breedte 630 mm
Gietijzeren frame; doorvoersnelheid regelbaar met elektronische variator

■ ■ ■ PANEELZAAG CHAMBON TYPE 293 ④
45° schuininstelbaar zaagblad (maxi 400 mm)
Aluminium roltafel 3200 x 380 mm; voorritser

■ ■ ■ LINTZAAG GUILLIET TYPE MNG/MOG ⑤
Wieldiameter 700/800 mm

■ ■ ■ BREEDBANDSCHUURMACHINE CHAMBON TYPE PLB1002 ⑥
Nuttige werkbreedte 1.000 mm
2 schuurbandaggreraten met 1 schuurshoer

■ ■ ■ PENNENBANK ⑦

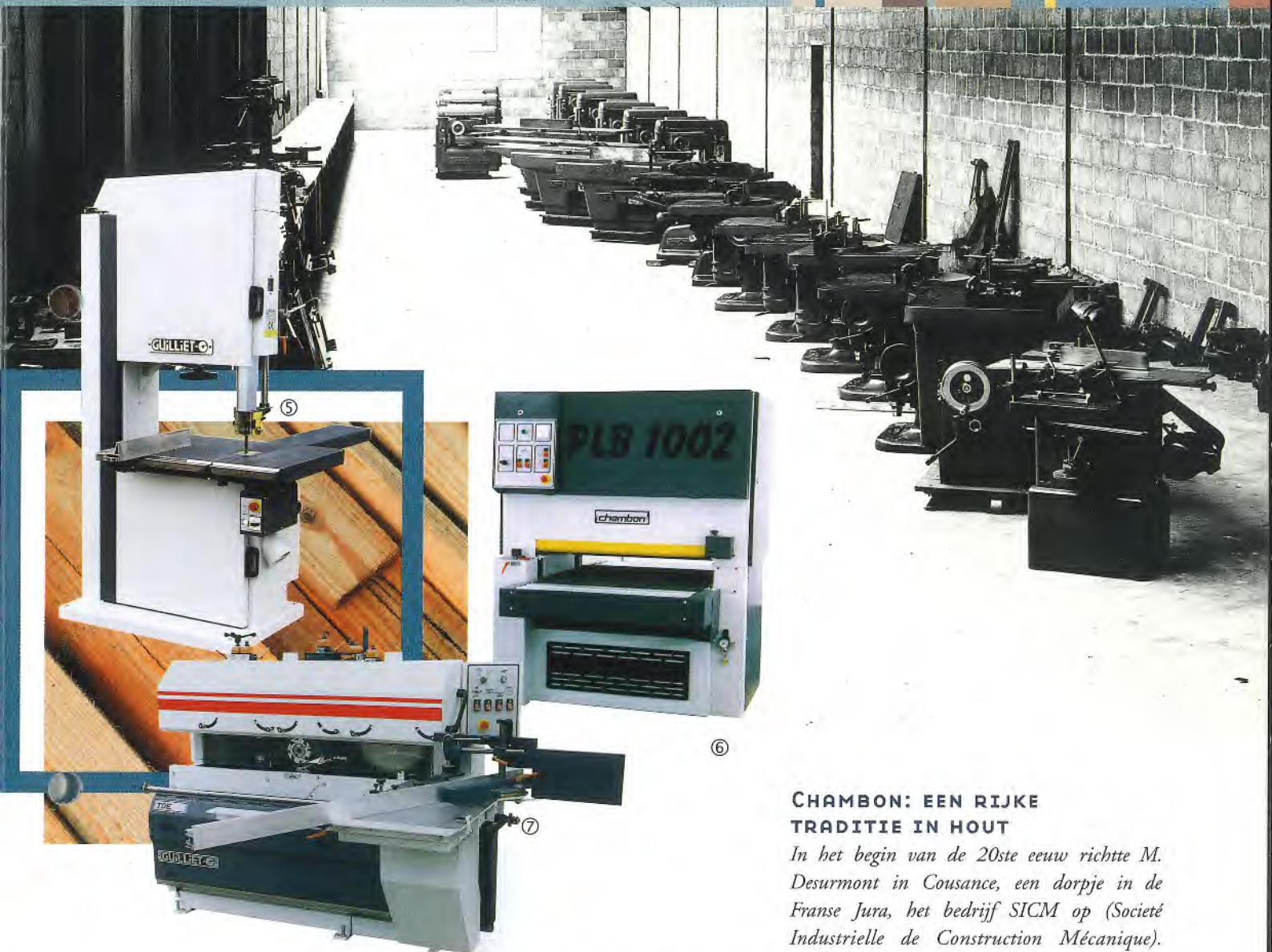




GUILLIET



chambon



CHAMBON: EEN RIJKE TRADITIE IN HOUT

In het begin van de 20ste eeuw richtte M. Desurmont in Cousance, een dorpje in de Franse Jura, het bedrijf SICM op (Société Industrielle de Construction Mécanique).

Onder leiding van Eugène Chambon groeide het bedrijf gestaag en werd het een van de belangrijke spelers op de markt van de houtbewerkingsmachines. In 1937 gaf de heer Chambon zijn naam aan de fabriek. Sinds 1992 maakt Chambon deel uit van de Haco Groep. Het bekleedt vandaag nog steeds een vooraanstaande positie in de markt.

GUILLIET: EEN BEGRIP IN DE WERELD VAN DE HOUTBEWERKING

In 1874 richtte de meubelmaker François Guilliet een atelier op voor houtbewerkingsmachines in de Franse stad Auxerre. Het bedrijf groeide uit tot een internationaal begrip in de sector. In 1904 vond Guilliet de 4-zijdige schaafmachine uit, een mijlpaal in de geschiedenis van de houtbewerking. Aan het eind van WOI had het bedrijf een eigen gieterij, een eigen stoomgroep en meer dan 1800 werknemers, die konden genieten van uitzonderlijk uitgebreide sociale voorzieningen. In 1992 werd Guilliet overgenomen door de Haco Groep. Sindsdien werd het bedrijf gemoderniseerd zodat het zijn status als een topmerk uit de sector blijft waarmaken.

De vierzijdige schaafmachine

HET VOLLEDIGE GAMMA, ALLE AFMETINGEN

Of het nu gaat om reeksen identieke parketprofielen of om het op maat schaven van raamkozijnen, Gubisch [Guilliet-Chambon] heeft voor alle houtbewerkingen de ideale 4-zijdige schaafmachine. Alleenstaand of in lijn. Voor alle afmetingen, ook voor de grotere dimensies heeft Gubisch [Guilliet-Chambon] immers een ruim gamma. De maximale capaciteit varieert van 180 mm tot 450 mm. Bij de 4-zijdige schaafmachines van Gubisch [Guilliet-Chambon] zijn bovendien uitzonderlijk veel functies in de standaardprijs inbegrepen. U bekomt een machine die perfect aansluit bij al uw noden aan een optimale prijs/kwaliteit-verhouding.

■ ■ ■ DE KX3

De universele 4-zijdige schaafmachine. Polyvalentie troef door de verstelmogelijkheden tot 90 mm.



■ ■ ■ DE COROPROFIL 32

Ideaal voor treden van trappen en voor parket. Een werkbreedte van 320 mm voor een beperkte investering.



■ ■ ■ DE KX5/9P0

Volledig gebouwd op maat van de klant. Van 4 tot een onbeperkt aantal assen, breedtes van 240 tot 450 mm.



■ ■ ■ DE NMP 220

Dé 4-zijdige schaafmachine voor de vensterbouw.



De toekomst vandaag
De toekomst vandaag

De toekomst vandaag

Voor een schrijnwerkerij in groei zijn een toenemende automatisering en een sterkere integratie van de verschillende machines een noodzaak. Alleen zo kan u tegelijk de snelheid, de kwaliteit en het rendement van uw productie opschroeven.

'HACO Holz' is hiervoor uw geknipte partner. Wij bieden een uitgebreide keuze aan kwaliteitsmachines voor raamproductie, zoals de hoekopstellingen en de automatische lijnen van **Gubisch** en de CNC-machines van **Hemag**^{*}. De kwaliteitsmerken **Gubisch** en **Hemag**^{*} hebben daarnaast ook een ruim aanbod voor een geautomatiseerde productie van meer complexe profielen, zoals gebogen ramen, deuren, trappen of daken.

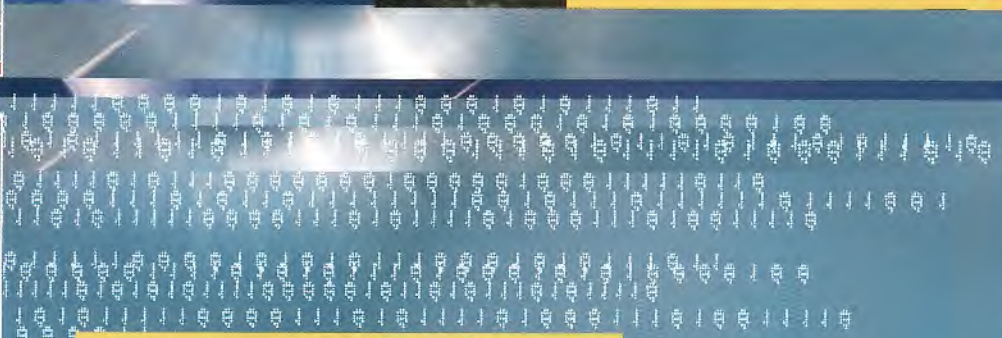
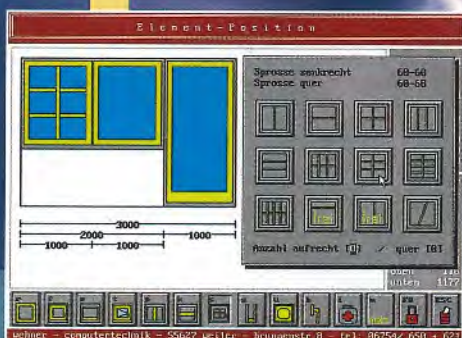
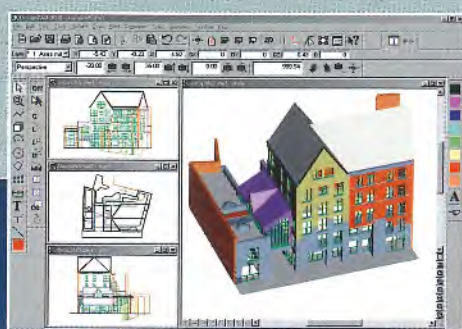
Al deze machines zijn gebouwd volgens een doordacht concept en zijn mechanisch ijzersterk. Samen met onze partner **Siemens** zorgen wij ervoor dat de elektronica feilloos blijft functioneren, jaar na jaar.



Volautomatische softwaresturing

Voor de besturing ontwikkelde 'HACO Holz' een geautomatiseerd softwarepakket dat alle stappen in het productieproces integreert, van de ontwerpfase tot het afgewerkt product. Het genereert de besturingsprogramma's voor de 4-zijdige schaaf, de afkortzaag, de pennenbanken en de profileringsmachines, en wordt gekoppeld aan de Hemag-software voor de aansturing van CNC-freesmachines.

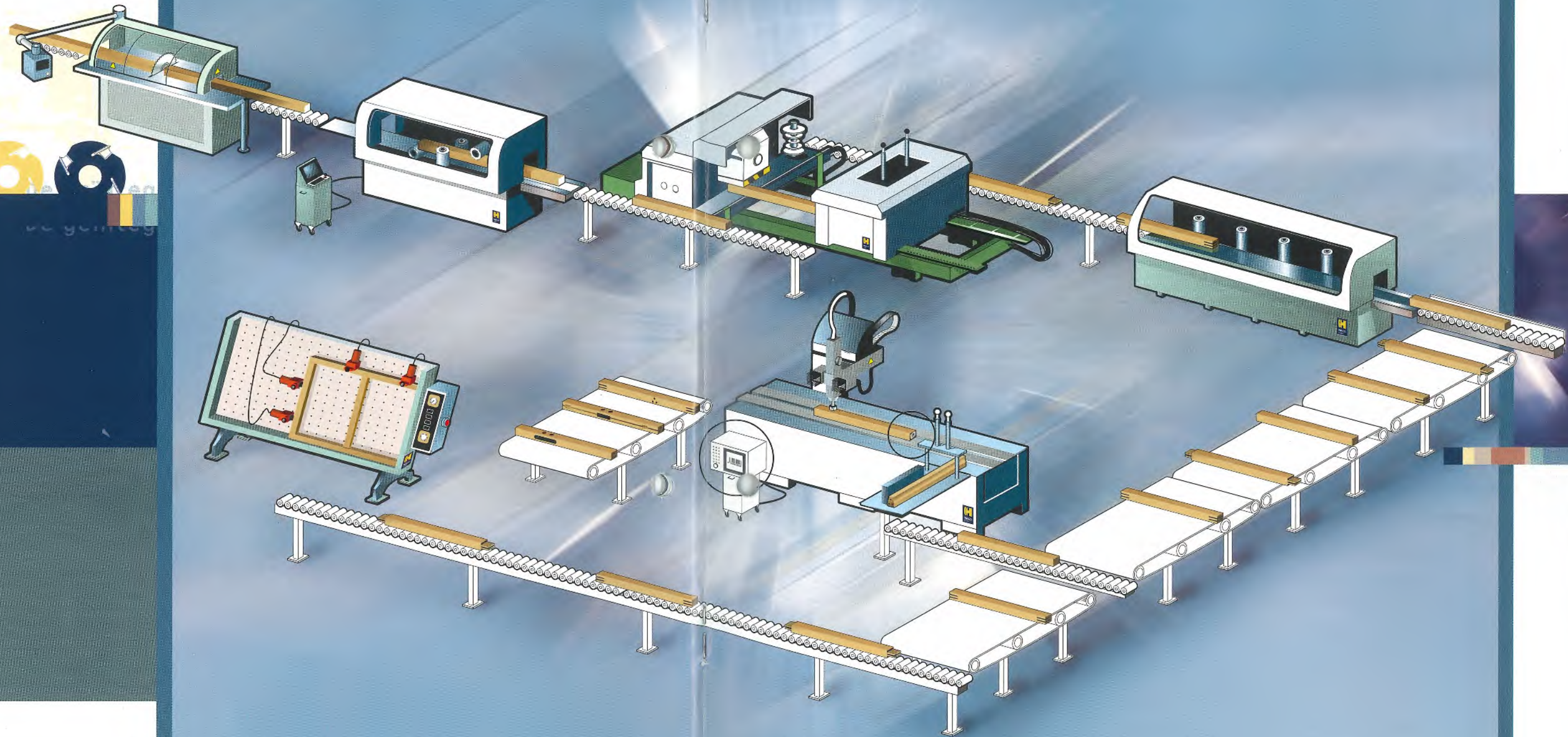
Voor reeksproducties van massieve ramen, deuren en trappen, gebeurt de aanmaak van de besturingsprogramma's uit de Tech-bestanden volautomatisch, een kwestie van een paar seconden. Koppel dit aan de uiterst gebruikersvriendelijke grafische interface, en u begrijpt hoe deze software de doorlooptijden in uw bedrijf aanzienlijk kan reduceren.



810D/840D

De geïntegreerde timmer fabriek

de totaaloplossing bij HACO Holz!



De hoekopstelling

PROFILEREN EN PENNENZETTEN IN ÉÉN DOORGANG

Deze machines vormen het hart van een geautomatiseerde vensterproductie. Gubisch biedt de meest volledige familie van dergelijke hoekopstellingen. Allemaal uiterst betrouwbare en robuuste machines, met capaciteiten die variëren van 30 tot 80 vensters per dag, afhankelijk van het aantal spindels. Verschillende van deze hoekopstellingen kunnen worden uitgebreid tot een volledige automatische lijn die rechtstreeks van op het computernetwerk wordt aangestuurd. Op die manier neemt de efficiëntie van de hoekopstelling nog toe.

■ ■ ■ CW-3



■ ■ ■ CW SUPER



De omfreesmachine

EFFICIËNTE PRODUCTIE MET BEPERKTE INVESTERING

Deze ijzersterke freesmachines zijn eenvoudig te bedienen. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende dimensies. Door de combinatie van de werktuigen op meerdere spindels, zijn er minder werktuigwissels nodig dan bij de klassieke freesmachine. Een efficiënte productie voor een beperkte investering is het resultaat.



De volautomatische lijn voor raam- en deurproductie

WINNEN IN PRODUCTIESNELHEID ÉN FLEXIBILITEIT

Met de volautomatische lijn van Gubisch kan de productiesnelheid aanzienlijk worden opgevoerd (tot 200 vensters per dag met de SD Super). Deze snelheid gaat niet ten koste van de flexibiliteit, wel integendeel, het aantal mogelijke profielen dat standaard is voorzien zal u verrassen. Door deze machine aan te sluiten op een computernetwerk met Gubisch software, wordt de bediening bovendien uiterst eenvoudig. En uiteraard zijn de automatische lijnen van Gubisch zeer robuust, eenvoudig te onderhouden en conform aan alle Europese veiligheidsnormen. Een investering voor een rendabele toekomst.



GUBISCH: AL JAREN EEN VOORTREKKER IN AUTOMATISERING

In 1845 werd in het Noord-Duitse stadje Liegnitz de machinefabriek Teichert & Gubisch opgericht. Vanaf 1900 ging Gubisch zijn eigen weg. De Gubisch houtbewerkingsmachines werden over de hele wereld bekend en rond 1930 telde de fabriek ruim 500 medewerkers. In 1932 ging het bedrijf over in de handen van de productiedirecteur Hermann Ambelang, die na de oorlogsjaren de fabriek opnieuw opbouwde in Flensburg.

Gubisch is sindsdien een absolute voortrekker in automatisering.

Het ontwikkelde nieuwe, baanbrekende types, en sleepte verscheidene belangrijke patenten in de wacht. Zo maakte Gubisch als eerste het schaven en profileren in één machinedoorgang mogelijk. Later was het opnieuw de eerste met een machine voor schaven, profileren én pennenzetten: een attractie op de Hannover Messe. Meer recent ontwikkelde Gubisch ook de eerste volautomatische, computergestuurde lijn voor vensterproductie. In 1994 werd Gubisch overgenomen door de Haco Groep. Door zijn combinatie van degelijkheid en de moderne technologie is Gubisch vandaag meer dan ooit een cruciale speler in zijn sector.

CNC-machines

VAN STANDAARDMACHINES TOT HYPERMODERNE HOOGSTANDJES

Hemag[®] heeft een volledig gamma numeriek gestuurde machines voor het afwerken van massief houten ramen, deuren, trappen en daken. Deze machines worden gefinetuned volgens uw noden. Zo worden de klemming en de software aangepast naargelang de toepassing. Het resultaat is een oplossing die perfect afgestemd is op uw behoeften. Kortom, met Hemag maakt u het verschil.

TOPKWALITEIT TOT IN DE KLEINSTE ONDERDELEN

De onderdelen van de HEMAG[®]-machines worden gebouwd volgens de strengste technische normen en specificaties, waardoor ze ook na jaren dezelfde topkwaliteit blijven behouden. De combinatie van SIEMENS-sturingen met HEMAG[®]-software, zorgt voor een gebruikersvriendelijke machine met een eenvoudige bediening. Er werd ook veel aandacht besteed aan het milieu en aan de werkomstandigheden voor de operator. De watergekoelde en geluidsarme vacuümpompen van SIEMENS vormen daarvan een goed voorbeeld.

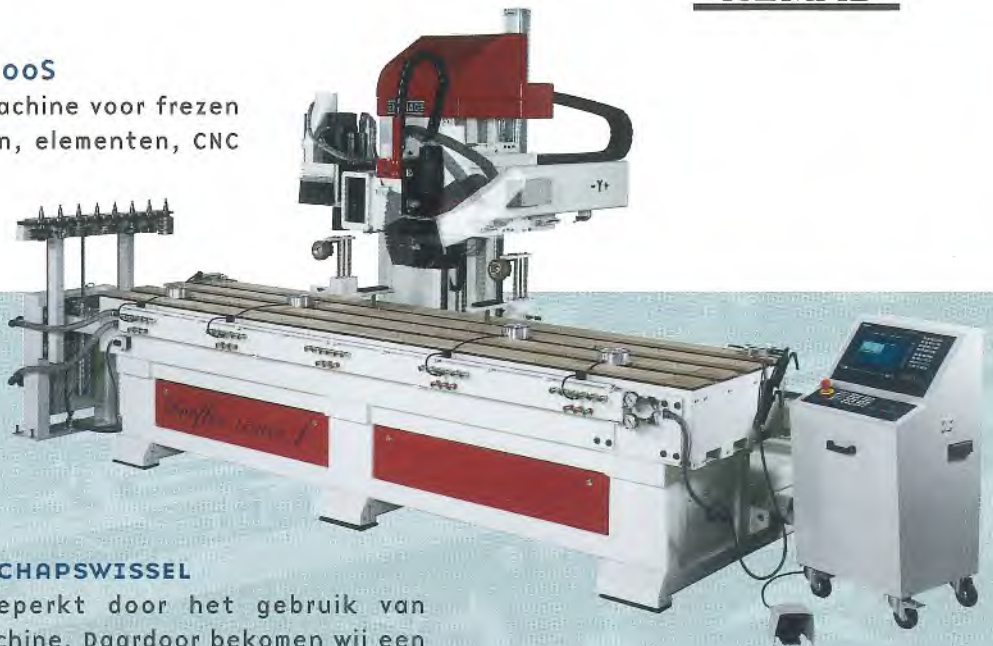
■ ■ ■ WINDOW-FLEX 40/04C

Polyvalente machine met kopse boortafel voor frezen elementen, Programma selectie via barodelaser.



■■■ DOR-FLEX 34/1000S

4-assige polyvalente machine voor frezen van rondbogen, trappen, elementen, CNC frezen onder hoek tussen -10° en 100° .



■■■ AUTOMATISCHE GEREEDSCHAPSWISSEL

De werktuigwissels worden beperkt door het gebruik van verschillende motoren in één machine. Daardoor bekomen wij een uiterst korte verspanningstijden, en u begrijpt hoe het komt dat deze machines zulke spectaculaire productiesnelheden halen.

■■■ SOFTWARE

Bewerkingsprogramma's kunnen rechtstreeks worden opgemaakt vanuit de CAD- en/of ontwerpprogramma's van de klant. Deze zijn via netwerk on line verbonden met de dialoogsoftware op de machine. Door deze integratie met een centrale software en gebruik van het Hemag* barcodesysteem, is het selecteren van het bewerkingsprogramma een kwestie van seconden, en verloopt de productie volledig automatisch.



De Siemens watergekoelde vacuumpomp.

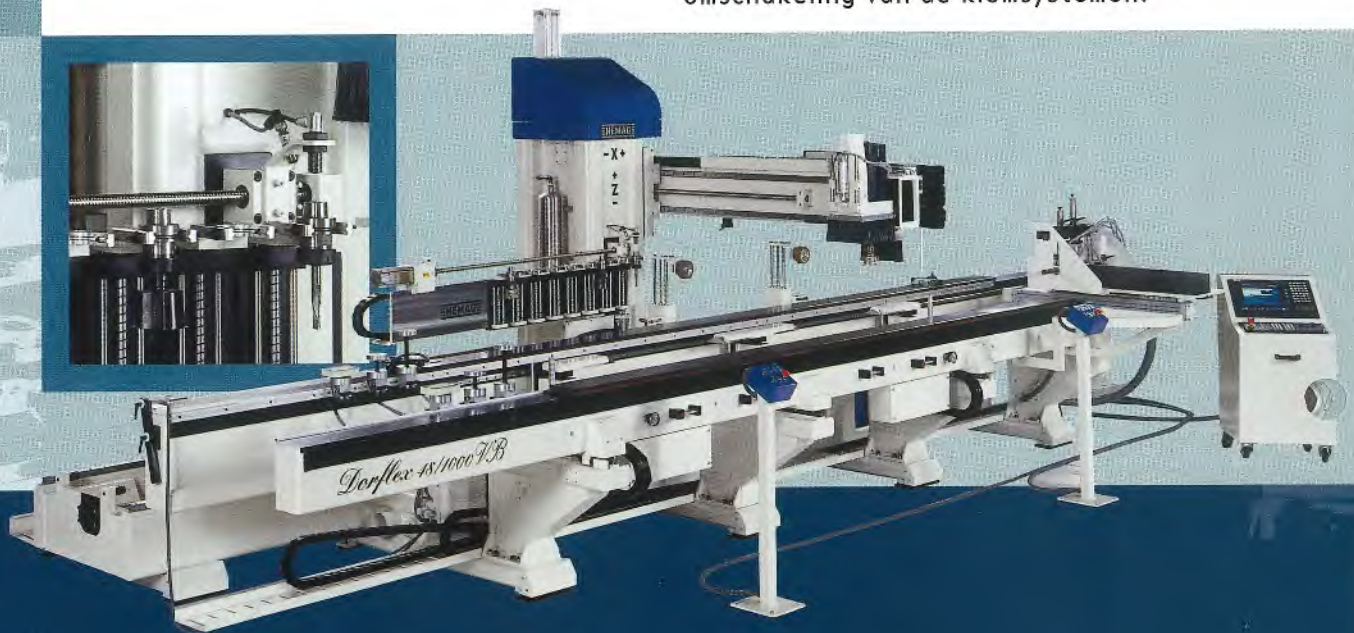
■■■ DOR-FLEX 48/1000S

4-assige polyvalente machine met kopse boortafel voor frezen van rondbogen, trappen, elementen.



■■■ DORFLEX 48/1000 VB

Polyvalente machine met kopse boortafel voor frezen van rondbogen, trappen, elementen;... en dit met een snelle omschakeling van de klemsystemen.



■■■ WINDOW MASTER 60/200

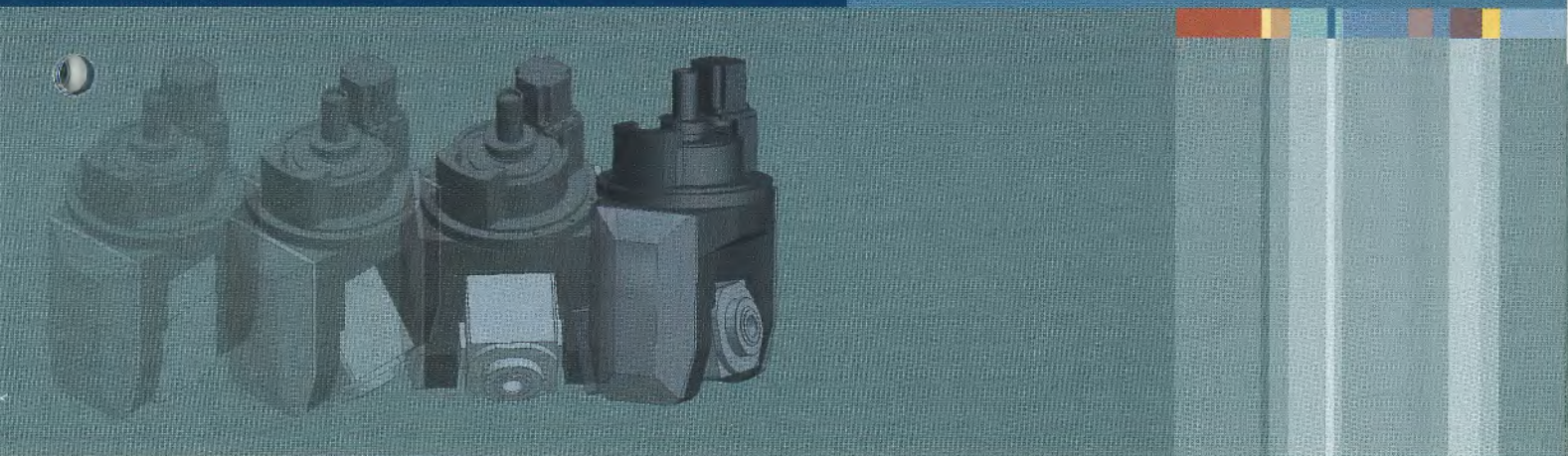
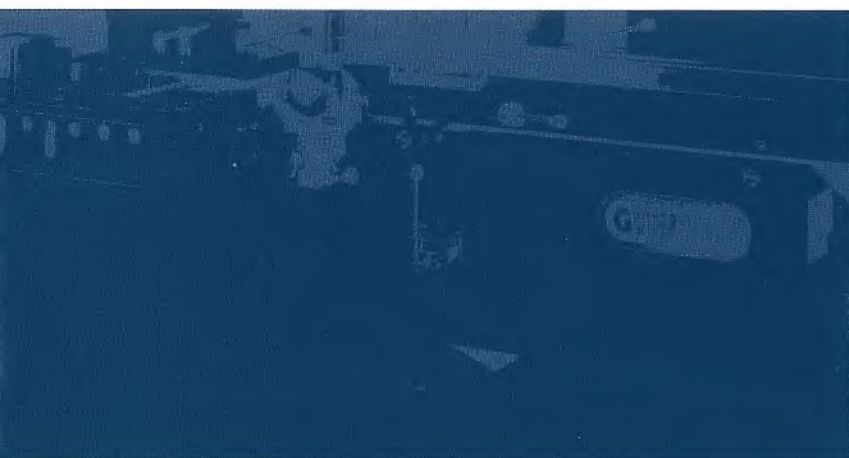
Machine voor afwerken van profielen op 5 vlakken in 1 opspanning: de 2 kops- en de 3 langsvlakken met CNC-positionering van de klemschoenen.



■ ■ ■ **MULTI-FLEX 80/1300**
5-ASSIGE CNC MACHINE

Met deze familie hypermoderne 3-, 4- en 5-assige CNC-machines kunnen zeer complexe onderdelen volledig worden afgewerkt.

Een bijzondere vermelding vereisen de machines voor het automatisch bewerken van lange profielen. Bewerkingsprogramma's kunnen rechtstreeks worden opgemaakt vanuit de CAD- en/of ontwerp-programma's van de klant. Deze zijn via netwerk on line verbonden met de dialoogsoftware op de machine die automatisch de CNC-klemschoenen positioneert.



Deel van de Haco-groep
















HACO werd opgericht in 1965 en heeft sindsdien een constante groeicurve doorlopen. Dankzij een innovatief en sterk exportgericht beleid, wist het zich een prominente plaats te verwerven in de machinebouw.





















Naast de houtbewerkingsmachines van 'HACO Holz' produceert de groep een uitgebreid gamma aan machines voor de metaal-sector, voornamelijk voor plaatbewerking.

De HACO-Groep telt wereldwijd 36 vestigingen voor productie, service en verkoop en telt circa 1400 medewerkers.




PLAATBEWERKINGS- MACHINES - PRODUCTIE

-  HACO nv - Rumbeke
 - > hydraulische afkantpersen
 - > hydraulische scharen
 - > lasersnijmachines
-  HACO nv - Moeskroen
 - > laserbronnen
-  HACO sa - La Chapelle d'Armentières
 - > hydraulische scharen
-  SOMUA MONTZERON sa
 - > uithoekers
-  ATLANTIC sa - Wormhout
 - > hydraulische scharen
 - > excenterpersen
-  KINGSLAND ENG co ltd - Sheringham
 - > hydraulische pons-knipmachines
-  OMES srl - Santorso
 - > pons-nibbelmachines
 - > zaag
-  NORMANTIC sa - Verneuil-sur-Avre
 - > periferie voor persen
-  BRET sa - Verneuil-sur-Avre
 - > mechanische persen
-  SCMB sa - Montbard
 - > hydraulische persen
-  HACO as - Senica
 - > fabricatie van onderdelen
-  ISP PLUS as - Liptovsky Mikulas
 - > industriële messen
-  FAT as - Wroclaw
 - > CNC-draaibanken








PLAATBEWERKINGS- MACHINES - VERKOOPS- EN SERVICECENTERS

-  HACO TRADING COMPANY nv - Ardoois
-  HACO SERVICE COMPANY nv - Rumbeke
-  ELAS nv - Rumbeke
 - > laser-servicecenter
-  HACO bv - Gilze
-  HACO sa - La Chapelle d'Armentières
-  HACO sa - Lyon
-  HACO GmbH - Brügggen-Bracht
-  MUBEA SYSTEME GmbH
-  KINGSLAND ENG co ltd - Birmingham
-  ASTRIDA sa - Barcelona
-  HACO GREECE - Athens
-  HACO CANADA inc - Mississauga
-  HACO ATLANTIC inc - Houston (Texas)
-  HACO ATLANTIC inc - Cincinnati (Ohio)
-  HACO ATLANTIC inc - Costa Mesa (California)
-  HACO FAR EAST Ltd - Singapore
-  HACO MACHINERY SDN BHD - Kuala-Lumpur
-  HACO PHILS inc - Manila
-  SIAM HACO co ltd - Bangkok
-  HACO AUSTRALIA - Perth

HOUTBEWERKINGS- MACHINES

-  GUILLET SA - Auxerre
 - > houtbewerkingsmachines
-  CHAMBON sa - Cousance
 - > houtbewerkingsmachines
-  GUBISCH GmbH - Flensburg
 - > automatische lijnen voor ramen en deuren

* DIVERSEN EN FAMILIAAL GELIEERDE BEDRIJVEN

-  ROBOSOFT NV - Ieper
 - > CNC-sturingen hard en software
-  SIMA nv - Moeskroen
 - > spuitcabines voor industrie en carrosserie
-  SACR nv - Moeskroen
 - > poederinstallaties en oppervlaktebehandelingssystemen
-  ENVYRON nv - Moeskroen
 - > filtersystemen
-  HEMAC nv - Ardoois
 - > MUBEA pons-knipmachines
 - > CNC-houtbewerkingsmachines
-  TOOLMAX nv - Rumbeke
 - > houtbewerkingsmachines
-  VABORONA nv - Ieper
 - > zware lasconstructies
 - > aanname industriële gebouwen

De Haco Holz servicedienst

UIT HET GOEDE HOUT GESNEDEN

De uiterst effectieve dienst na verkoop schreeft de betrouwbaarheid van uw 'HACO Holz'-machines nog verder op. We hebben een uitgebreid netwerk van servicekantoren verspreid over Europa, Noord-Amerika en Zuidoost-Azië. Zij staan u bij het minste probleem onmiddellijk ter hulp.

SNELLE BIJSTAND

Onze service-experts leveren dadelijk telefonisch advies. Als dat niet volstaat, rijden zij met onze handige Renault servicewagens naar uw bedrijf, om alle problemen ter plaatse op te lossen. Uw rendement ligt ons immers na aan het hart.

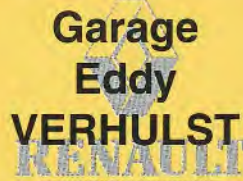
STOCK AAN WISSELSTUKKEN

'HACO Holz' heeft een grote, permanente stock aan wisselstukken, die op dezelfde dag nog kunnen worden geleverd. Deze service is mogelijk doordat alle machine-onderdelen in de fabrieken van de Haco Groep zelf worden vervaardigd.

De HACO Holz servicedienst



Onze trouwe partners





SIEMENS



Moteurs électriques - Motoréducteurs
Tel (0033)-(0)474-595-957
Fax (0033)-(0)474-595-933

ABB

BACO

AIGNER

VERHEUST ELECTRICS ☎ 051 48 57 30
 ° Gebouwenautomatisatie
 ° Robotica
 ° Machinebekabeling



Rexroth
Star Linear Systems

PRECISA MOTOREN NV/SA
AANDRIJFTECHNIEK
TRANSMISSIONS

HSD

VAN LEEUWEN BUIZEN BELGIE

NADELLA
SNR

elesa

Schneider Electric
Give more with the world's Power & Control specialist

VOITH TURBO
POWER TRANSMISSION



HACO N.V.

Oekensestraat 137, B-8800 Roeselare – Rumbeke, Belgium
Tel +32(0)51 26 52 00 – Fax +32(0)51 26 52 05
e-mail: haco@haco.com – website: www.haco.com

TOOLMAX N.V.

Blinde Rodenbachstraat 62b, B-8800 Roeselare – Rumbeke, Belgium
Tel +32(0)51 24 39 77 – Fax +32(0)51 24 79 77
e-mail: hacotrading@skynet.be – website: www.toolmax.com

CHAMBON S.A.

B.P. 1, Rue de l' Eglise, F-39190 Cousance, France
Tel +33(0)3 84 48 95 80 – Fax +33(0)3 84 85 97 75
e-mail: chambon.mab@wanadoo.fr – website: perso.wanadoo.fr/chambon

GUILLIET S.A.

B.P. 1, Rue de l' Eglise, F-39190 Cousance, France
Tel +33(0)3 84 48 92 06 – Fax +33(0)3 84 85 97 75
e-mail: guilliet@wanadoo.fr – website: www.guilliet.com

GUBISCH GmbH

Liebigstrasse 5, D-24941 Flensburg, Germany
Tel +49(0)461 9973 0 – Fax +49(0)461 9973 26
e-mail: gubisch_germany@t_online.de – website: www.gubisch.com

HEMAG N.V.

Hogeschuurstraat 2, B-8850 Ardooie, Belgium
Tel +32(0)51 74 62 51 – Fax +32(0)51 74 45 71
e-mail: hemag_sales@skynet.be – website: www.hemag.com