

# 1200 Flexio

5 axis CNC machine



**POUWELS**  
MB TECHNOLOGY

SPRL

The 1200 Flexio is a 5 axis CNC router foreseen to intensively work massive wood. This flexible and complete machine enable to process a wide range of products: stairs, doors, straight and curved windows, furnitures, etc.

- 1 – Machine designed on **heavy welded structure** offering the required stability for the processing of the massive wood
- 2 – Efficient vacuum system necessary for parts fixation of any weight and dimension
- 3 – A table design allowing positioning of a huge number of parts of various forms
- 4 – 2-D projection laser speeding up parts positioning
- 5 – A head supported on an arm to facilitate the access to the processing area
- 6 – A 5 axis head
- 7 – A rotating tool changer with 12 positions
- 8 – A drilling and sawing head for furniture (option)
- 9 – Positioning system for furniture (option)
- 10 – Heavy piece loading system (option)

De 1200 Flexio is een 5 assen CNC-bewerkingscentrum ontworpen voor intensief gebruik om massief hout te bewerken. Deze flexibele en volledige machine kan een breed scala aan producten bewerken: trappen, deuren, ramen, meubels, etc.

- 1 – Machine ontworpen op een zwaar gelaste basis dat de nodige stabiliteit biedt om massief hout te bewerken
- 2 – Een efficiënt vacuüm systeem dat de fixatie van onderdelen van ieder gewicht en elke grootte garandeert.
- 3 – Een tafel ontwerp dat de positionering van meerdere onderdelen van verschillende vormen toelaat.
- 4 – 2-D projectie laser om de positionering van onderdelen te versnellen
- 5 – Een op een arm gemonteerde kop om de toegang tot de tafel te vergemakkelijken
- 6 – Een kop met 5 assen
- 7 – Een draaiende werktuig wisselaar met 12 posities
- 8 – Een boor- en zaag kop voor meubelen (optioneel)
- 9 – Positionering systeem voor meubelen (optioneel)
- 10 – Systeem om zware onderdelen te laden (optioneel)

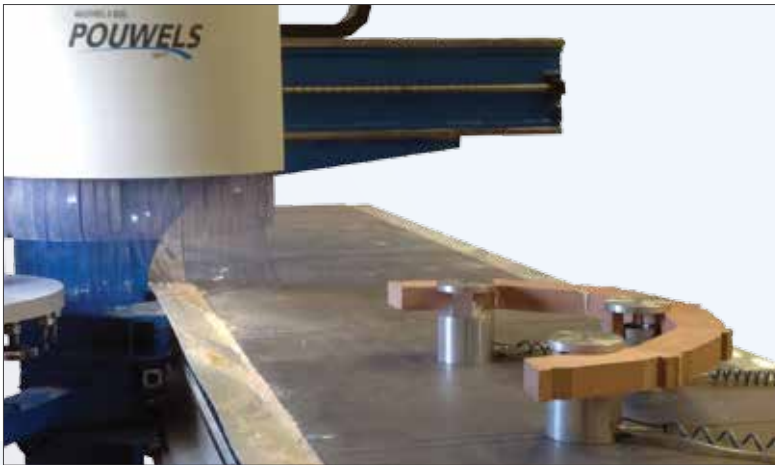
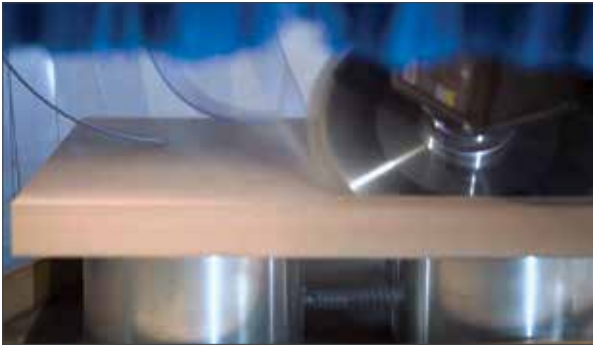
La 1200 Flexio est un centre d'usinage 5 axes à commandes numériques prévu pour usiner du bois massif de manière intensive. Cette machine flexible et complète, permet d'usiner une grande variété de produits : escaliers, portes, châssis droits ou cintrés, meubles, etc.

- 1 – Machine conçue sur châssis mécano-soudé lourd offrant une stabilité indispensable à l'usinage de bois massif
- 2 – Un système de vide performant garantissant la fixation des pièces de tous poids et dimensions
- 3 – Une table pleine permettant la disposition de nombreuses pièces de formes variées
- 4 – Laser de projection 2-D accélérant le positionnement des pièces
- 5 – Un support de tête par potence facilitant l'accès à la table d'usinage
- 6 – Une tête d'usinage 5 axes
- 7 – Un magasin d'outils rotatif 12 positions
- 8 – Rampe de perçage et de sciage pour l'agencement (option)
- 9 – Système de positionnement pour l'agencement (option)
- 10 – Système de chargement des pièces lourdes (option)

Die 1200 Flexio ist eine digital steuerbare 5-Achsen Werkzeugmaschine, zur intensiven Bearbeitung von Massivholz. Flexibel und umfangreich, erlaubt sie die Bearbeitung von zahlreichen Werkstücken: Treppen, Türen, gerade oder gebogene Fensterrahmen, Möbel, etc.

- 1 – Eine Maschine, die auf einem schweren mechanisch geschweißten Rahmen gebaut ist, um so die für das Bearbeiten von Massivholz erforderliche Stabilität zu bieten.
- 2 – Ein leistungsstarkes Vakuumsystem, welches die Fixierung von Stücken jeden Gewichts und jeder Größe garantiert.
- 3 – Ein Werkstücktisch, die es ermöglicht, zahlreiche verschieden geformte Stücke zu positionieren.
- 4 – 2D-Laserprojektor zur Beschleunigung der Werkstückpositionierung
- 5 – Eine Kopfaufhängung mit Arm, die so den Zugriff zur Bearbeitungsfläche vereinfacht.
- 6 – Ein 5- Achsen Bearbeitungskopf
- 7 – Ein drehbarer Werkzeugwechsler mit 12 Positionen.
- 8 – Bohr- und Sägevorrichtung für Möbel (Option)
- 9 – Positionierungsvorrichtung für Möbel (Option)
- 10 - Vorrichtung zum Beladen von schweren Teilen (Option)





# Technical data | Données techniques | Technische data | Technische Beschreibung

Head	Moteur broche	Hoofdmotor	Hauptantriebsmotor		
Power (S1)	Puissance (S1)	Vermogen (S1)	Leistung (S1)	11	kW
Power (S6)	Puissance (S6)	Vermogen (S6)	Leistung (S6)	13	kW
Rotation speed	Vitesse de rotation	Toerental	Rotationsgeschwindigkeit	0-24.000	RPM
Adapter	Adaptateur	Adapter	Adapter	HSK F 63 ER 32	-
Working length	Course d'usinage	Bewerking lengte	Bearbeitungsumfang		
X	X	X	X	6.000	mm
Y	Y	Y	Y	1.400	mm
Z (without cup and tool)	Z (sans plots et mèche)	Z (zonder zuigers en werktuig)	Z (ohne Saugnäse und Bohrer)	490	mm
B (vertical axis)	B (axe vertical)	B (verticale as)	B (Vertikalachse)	-200 - +200	°
C (5 <sup>th</sup> axis)	C (5 <sup>e</sup> axe)	C (5 <sup>de</sup> as)	C (5. Achse)	-400 - +400	°
Overall dimensions	Dimensions hors tout	Afmetingen	Maße (netto)		
Weight	Poids	Gewicht	Gewicht	9.845	kg
Length	Longueur avec cloison	Lengte	Länge mit Rahmen	8.800	mm
Width	Largeur	Breedte	Breite	3.900	mm
Height	Hauteur	Hoogte	Höhe	2.400	mm
Velocity	Vitesse de déplacement	Snelheid	Vektorgeschwindigkeit		
X	X	X	X	75	m/min
Y	Y	Y	Y	75	m/min
Z	Z	Z	Z	30	m/min
B (vertical axis)	B (axe vertical)	B (verticale as)	B (Vertikalachse)	180	°/s
C (5 <sup>th</sup> axis)	C (5 <sup>e</sup> axe)	C (5 <sup>de</sup> as)	C (5. Achse)	122	°/s
Tool storage	Changeur d'outils	Werktuig wissel.	Werkzeughalterung		
Number of tools	Nombre d'outils	Werktuig aantal	Anzahl der Werkzeuge	12	-
Max. tool diameter	D. max. des outils	Max. D werktuig	Max. D. der Werkzeuge	200	mm
Max. saw diameter	D. max scie	Max. D zaag	Max. Säge-Durchmesser	250	mm
Mode	Changement	Modus	Wechsel	auto	-
Drilling head (option)	Rampe de perçage (option)	Boor- en zaag kop (optie)	Bohrvorrichtung (Option)		
Vertical bits	Mèches verticales	Verticale boren	Vertikalbohrer	6 X / 4 Y	-
Bit's pitch	Entraxe	Tussenas	Achsabstand	32	mm
Horizontal bits	Mèches horizontales	Horizontale boren	Horizontalbohrer	2 X / 2 Y	-
Saw blade	Lames de scie	Zaagblad	Sägeblätter	1 X / 1 Y	-
Each tool is separately retractable	Chaque outil est escamotable séparément	Elke werktuig is afzonderlijk intrekbaar	Jedes Werkzeug ist einzeln ein-/ausklappbar	-	-
Power	Puissance	Vermogen	Leistung	1,7	kW
Rotation speed	Vitesse de rotation	Toerental	Rotationsgeschwindigkeit	6.000	RPM
Parts positioning	Positionnement	Stukje positioning	Position der Stück		
Mode	Type	Modus	Art	Laser 2-D	-
Vacuum pump	Pompe à vide	Vacuümpomp	Vakuumpumpe		
Flow	Débit	Debiet	Leistung	170	m³/h
Dust suction	Hotte d'aspiration	Afzuiging	Absaughaube		
Diameter	Diamètre	Diameter	Durchmesser	1 x 300	mm
Electrical data	Données électriques	Elektrische data	Elektrische Parameter		
Feeding cable	Câble d'alimentation	Voedingskabel	Stromkabel	3x6²+N+earth	-
Voltage	Tension	Spanning	Spannung	3x400V+N+earth	-



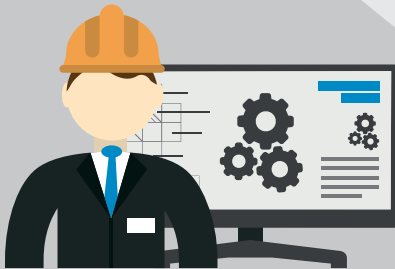
## Pouwels Service Internet

90% of the services may be achieved from abroad thank to our Pouwels Service Internet. We make a point on having a fast and reliable service for an unbeatable price.

90% des supports peuvent se faire à distance grâce à notre équipe du Pouwels Service Internet. Nous mettons un point d'honneur à vous servir rapidement, efficacement et à un tarif imbattable.

90% van de diensten kunnen op afstand uitgevoerd worden dankzij ons Pouwels Service Internet team. We doen ons best om een vlugge en efficiënte dienst te verlenen aan een onverslaanbare prijs.

90 % des techniques und sonstigen Supports können dank unseres Teams des Pouwels Service Internet auf Distanz angeboten werden, mit dem Ziel, Ihnen unser Service schnell, effizient und zu einem unschlagbaren Preis anzubieten.



## Pouwels Service and Maintenance

We are proud to design reliable and robust machines. However, in case of requirement, we keep a sufficient stock of spare parts allowing a quick reaction. Our technicians are of course ready to move when needed.

Notre fierté est de concevoir des machines robustes et fiables. Néanmoins, nous disposons en cas de nécessité d'un stock de pièces détachées permettant une réaction rapide. Nos techniciens sont bien entendus prêts à se déplacer quand le besoin se fait sentir.

We zijn trots op onze robuuste en betrouwbare machines. Echter, indien nodig, kan u hierbij vertrouwen op onze onderdelenservice. We hebben vele onderdelen in stock om snel te kunnen reageren en onze technici staan klaar om ter plaatse te komen.

Wir sind stolz darauf verlässliche und robuste Maschinen zu entwerfen. Dennoch halten wir einen ausreichenden Bestand an Ersatzteilen verfügbar, um bei Bedarf schnell zu reagieren. Unsere Techniker sind selbstverständlich bereit umzuziehen, falls nötig.



## Pouwels Engineering

Our design team is attentive to customer's need. Our machine can indeed be adapted depending on workshop feature and even be totally tailor made.

Notre équipe conception est à l'écoute du client. Nos machines peuvent en effet être adaptées en fonction des particularités de votre atelier et même être conçues entièrement sur mesure.

Ons ontwerpteam luistert naar de behoeftes van de klanten. We kunnen de machines aanpassen aan het specifieke karakter van uw fabriek en we kunnen zelfs volledig op maat gemaakte machines ontwerpen.

Unser Entwicklungsteam richtet sich nach den Bedürfnissen unserer Kunden. Unsere Maschinen können individuell auf die Besonderheiten Ihres Betriebes angepasst werden und sogar vollständig individuell für Sie entwickelt und gebaut werden.





**Pouwels MB Technology – Headquarter**

4890 Thimister - B  
+32-(0)87.44.65.25  
*sales@pouwels-mbt.com*

**Pouwels MB Technology - France**

56150 Baud - F  
+33-(0)6.10.54.07.71  
*didier.quillere@pouwels-mbt.com*

Also, please find contact details of our dealers on our website.  
Vous trouverez également les coordonnées de nos revendeurs sur notre site web.  
U kan op onze website ook de gegevens van onze handelaars terugvinden.  
Auf unserer Webseite finden Sie auch die Kontaktdaten unserer Händler.

[www.pouwels-mbt.com](http://www.pouwels-mbt.com)

