

**oikos**

**OIKOS** centre d'usinage à 6 axes pour poutres et modules pour cloisons.

# oikos

**OIKOS** centre d'usinage à 6 axes pour poutres et modules pour cloisons.

Centre d'usinage à 6 axes, une solution technologique pour le façonnage de poutres structurales et éléments pour cloisons modulaires en bois. OIKOS, avec ses dispositifs largement innovants, permet de satisfaire toute les demandes exprimées par un marché en évolution constante.

- **FLEXIBILITE MAXIMALE**

N'importe quelle usinage sur toutes les faces sans renverser les pièces grâce à la structure innovante avec une architecture à 6 axes.

- **PRECISION ELEVEE**

Mise en place facile et rapide des poutres et des cloisons sans aucun ajustement sur chantier, le groupe opérateur garantit toujours la précision maximale.

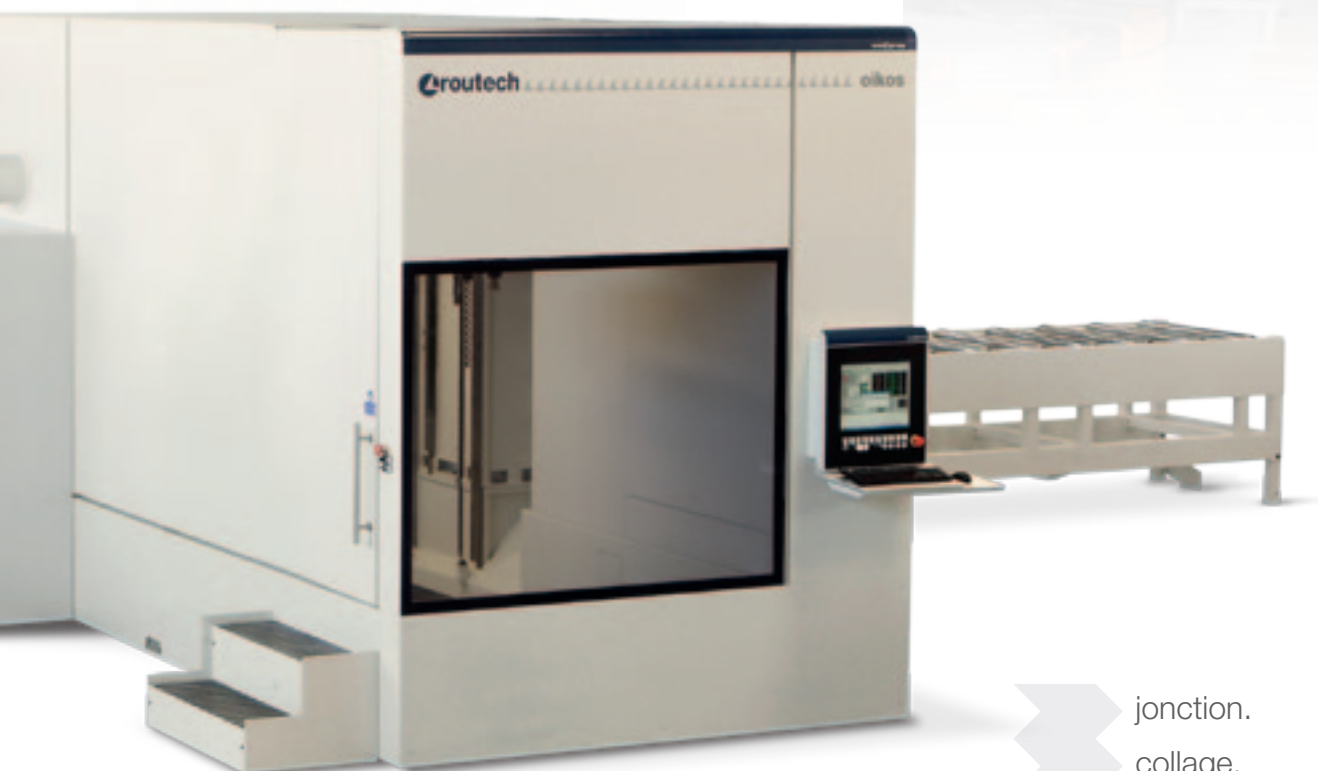
- **SIMPLE A UTILISER**

Programmation et utilisation simples et intuitifs de la machine pour tous avec le logiciel QuickLink ; il a été conçu et développé par Routech, il permet l'intégration totale avec les CAD/CAM de conception les plus connues du secteur.

- **PRODUCTIVITE SANS COMPROMIS**

La production en séquence de pièces différentes l'une de l'autre est extrêmement rapide, aucun paramétrage n'est demandé et le changement d'outil est rapide.





jonction.

collage.

pressage.

corroyage.

**usinages à cn.**

revêtement à chaud.

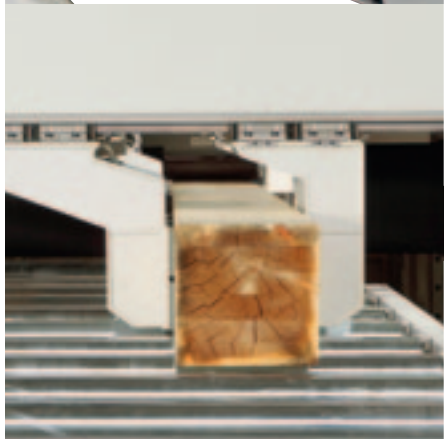
# oikos

avantages technologiques



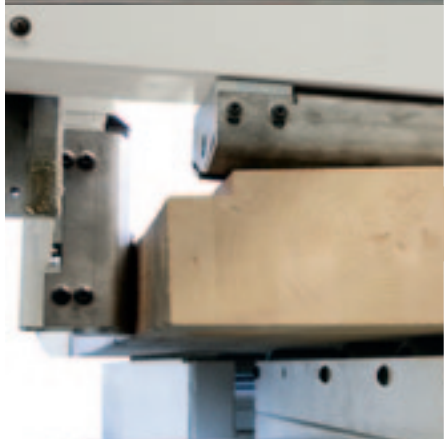
## **ARCHITECTURE A 6 AXES INNOVANTE**

6 axes interpolants avec un axe Y télescopique, assurent à la machine la précision maximale et des encombrements contenus.



## **SYSTEME DE DEPLACEMENT INNOVANT**

Deux pinces motorisées avec mouvement synchronisé qui garantissent l'avancement des poutres avec une grande précision, sans interruptions.



## **MAINTIEN OPTIMAL DANS TOUTES LES CONDITIONS**

Presseurs horizontaux et verticaux gérés par le contrôle numérique qui s'adaptent automatiquement à la section de la poutre et la « guident » dans la zone de travail.







L'électromandrin puissante avec attache HSK 63 E permet d'obtenir toujours la meilleure finition en fonction du type d'outil utilisé.



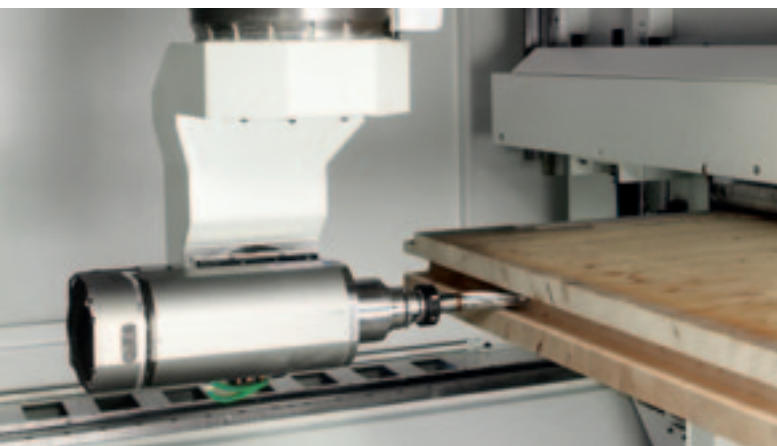
Groupe d'usinage à 6 axes convenablement réalisé afin d'exécuter tous les usinages nécessaires pour la production de poutres et de modules pour cloisons à la vitesse maximale.



Possibilité d'utiliser des lames avec un diamètre jusqu'à 800 mm pour couper des épaisseurs importantes.



Des poutres et des modules pour cloisons avec des sections jusqu'à 1250x300 mm, qui présentent des usinages sur toutes les faces, sont usinés dans une seule position sans avoir recours à des renversements ou repositionnements. OIKOS, grâce au sixième axe, permet d'usiner sans liens même la face inférieure : plus grande précision, plus grande productivité et aucune intervention de l'opérateur.



Orientable dans toutes les positions, il est possible de réaliser des fraisages, perçages et profilages avec le même outil dans n'importe quelle position.



Magasins jusqu'à 11 postes, pour avoir toujours à bord tous les outils nécessaires pour exécuter les usinages. Il est possible de loger une lame avec un diamètre de 800 mm dans le poste supérieur tandis que dans le poste inférieur des agrégats spéciaux (par ex. tête à mortaiser à chaîne) peuvent être logés.

# oikos

système d'avancement et logiciel



Deux pinces motorisées, l'une en entrée et l'autre en sortie, garantissent le déplacement de la poutre dans n'importe quelle situation.

De la zone de chargement à la zone d'usinage jusqu'au déchargement, l'avancement des poutres ne subit jamais des interruptions grâce au mouvement synchronisé des pinces.

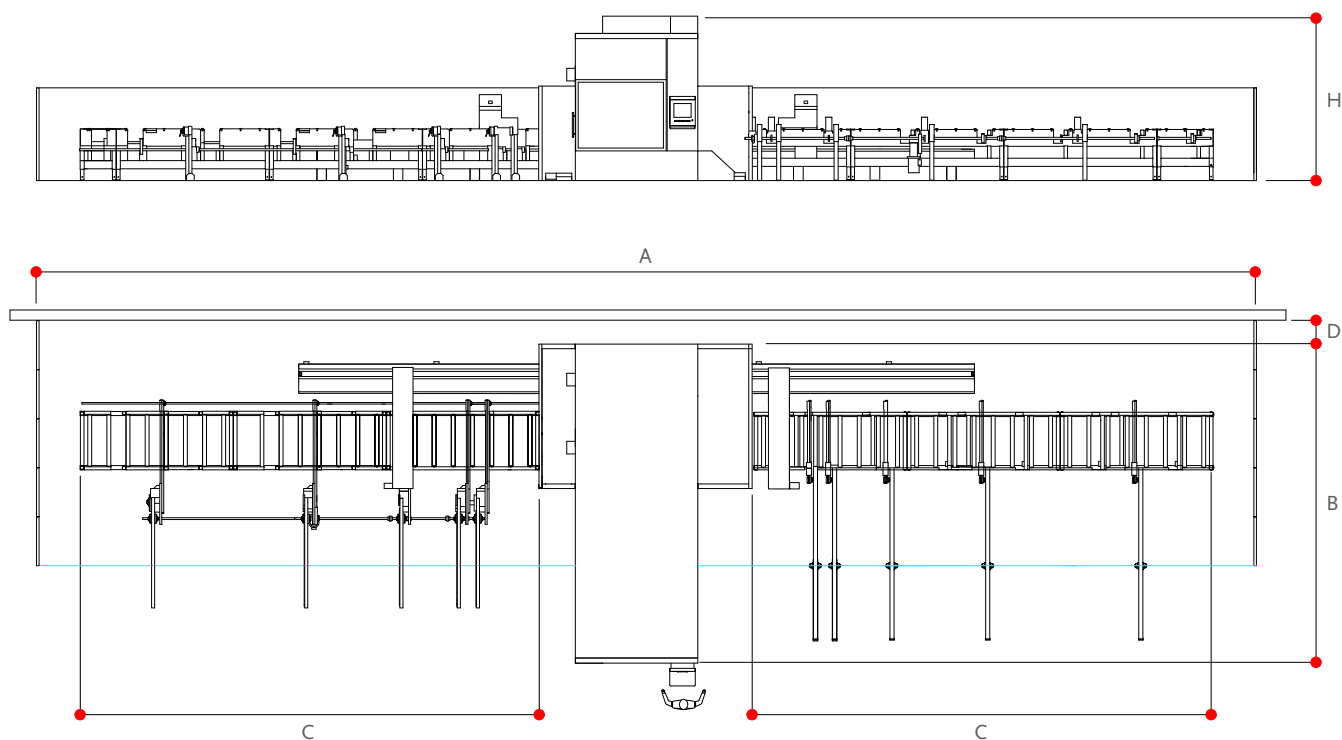


QuickLink est le logiciel développé par Routech qui permet à Oikos d'interagir avec les meilleures CAD de conception du secteur présents sur le marché. Avec peu de clics on passe de l'importation de fichiers BTL à l'exécution de la pièce sur la machine. QuickLink obtient toutes les informations de la CAD qui a conçu la structure et il crée automatiquement chaque programme. En outre, une série de fonctions simples sont disponibles pour l'opérateur, qui facilitent d'éventuelles personnalisations des éléments à produire.



La station de simulation permet de reproduire fidèlement sur le P.C. les conditions réelles de travail des programmes machine, pour pouvoir contrôler et éliminer d'éventuelles collisions et calculer le temps effectif nécessaire pour réaliser les pièces.



CENTRE D'USINAGE A 6 AXES		OIKOS
<b>Axes</b>		
Vitesse de l'axe X	m/min	107
Vitesse de l'axe Y	m/min	75
Vitesse de l'axe Z	m/min	28
<b>Electromandrin</b>		
Puissance max. de 600 tr/min	KW	13
Rotation max.	tr/min	18000
Couple max.	Nm	20,7
Diamètre lame max	mm	800
<b>Magasins outils</b>		
Rapid 8	n° places	8
Poste lame	n° places	1
Poste scie à chaîne	n° places	1
Poste mortaise	n° places	1
<b>Installation</b>		
Diamètre bouche d'aspiration	mm	2 x 250
Vitesse air aspiration	m/sec	20
Consommation air aspiration	m3/h	2 x 3600
Consommation air comprimé	NL/min	150
Poids machine	Kg	da 15000 a 21000 - oikos 12 da 13000 a 18000 - oikos 6
Section max. pouvant être façonnée		mm 1250 x 300 - oikos 12 625 x 300 - oikos 6
Section min. pouvant être usinée		mm 50 x 20



	OIKOS 12			OIKOS 6		
A	23100	32100	43100	23100	32100	43100
B	6250	6250	6250	5000	5000	5000
C	9000	13500	19000	9000	13500	19000
D	600	600	600	600	600	600
H	3270	3270	3270	3270	3270	3270

 **scm**  
 **minimax**  
 **scm tecmatic**

 **scm**

 **routech**

 **celaschi**

 **dmc**

 **superfici**

 **sergiani**

 **gabbiani**

 **morbidelli**

 **mahros**

 **stefani**

 **cpc**

 **sag**

 **scmgroup**

 **delmac**  
engineering

 **scmfonderie**

 **steelmec**

 **hiteco**

 **es**

 **csr**

 **Cms**  
wood technology

 **Cms**  
advanced materials technology

 **Brembana**  
stone technology

 **Brembana**  
glass technology

 **CmsPlast**  
plastic technology

 **Tecnocut**  
waterjet technology

 **Balestrini**

| 1  
grand groupe  
industriel  
/

| 18  
sites de production  
/

| 29  
marques  
spécialisées  
/

| 21  
filiales à l'étranger  
/

| Depuis plus de  
**50** ans dans les 5  
continents  
/

| **70%**  
d'exportations  
/

| **350**  
agents et  
distributeurs  
/

| **365**  
brevets enregistrés  
/

| **500**  
techniciens  
d'assistance  
/

| **3.000**  
m<sup>2</sup> de showroom  
/

| **10.000**  
machines classiques  
et professionnelles  
fabriquées chaque  
année  
/

| **240.000**  
m<sup>2</sup> de production  
/



[www.scmgroup.com](http://www.scmgroup.com)

passion**technology**performance

**scm**  **group**



**SCM GROUP SPA - SCM** - Via Casale, 450 - 47826 Villa Verucchio (RN) - Italy  
Tel. +39/0541/674111 - Fax +39/0541/674235 - [www.scmgroup.com](http://www.scmgroup.com) - [housing@scmgroup.com](mailto:housing@scmgroup.com)



00L0083669A