



VICTOR[®]
O&P 7 axis robot range



RODIN  4D

Solution globale de cfao pour l'orthopédie



Solution globale de cfao pour l'orthopédie

Fondé en 2004, au cœur du premier groupe français de dispositifs orthopédiques sur mesure, Rodin4D est **spécialisé dans le développement de logiciels**, de fraiseuses et de scanners 3D pour l'industrie de l'orthopédie. En constante recherche d'innovation, Rodin4D propose à ses clients des solutions toujours plus productives et faciles à utiliser. **Leader mondial depuis 2010** avec plus de 1000 utilisateurs dans le monde, notre priorité est de faire de chaque projet un succès et d'assister leurs équipes.





“Après 20 ans d'enseignement sur l'utilisation du MAS socket, j'ai commencé à travailler avec la technologie Rodin4D et son robot Victor. J'ai réalisé que je pouvais obtenir les formes que j'obtenais avec du plâtre. Plus rapide et plus précis, ce robot peut fraiser des formes impossibles à obtenir avec des systèmes à 3 ou 4 axes.”

Marlo Ortiz - Ortiz International





50 robots installés dans le monde en 3 ans

Notre gamme de Robot est **développée par notre équipe d'orthopédistes et d'ingénieurs** pour s'adapter parfaitement aux métiers de l'orthopédie. Seulement **3 jours de formation** sont nécessaires pour prendre en main nos Robots Victor et ne demandent pas de connaissance particulière en robotique.

Avec plus de **50 robots Victor installés dans le monde** en moins de trois ans, notre expérience en terme d'installation, de maintenance et de conseil à été éprouvée.

Conçu avec des composants électroniques et mécaniques disponibles dans le monde entier, la maintenance de nos **solutions** reste simple et économique durant toute la vie de vos robots Victor.



Une solution complète pour tout type d'atelier



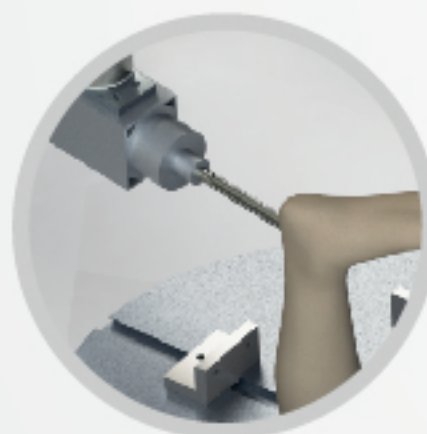
Electro-broche

Longévité accrue / proximité des pièces à usiner



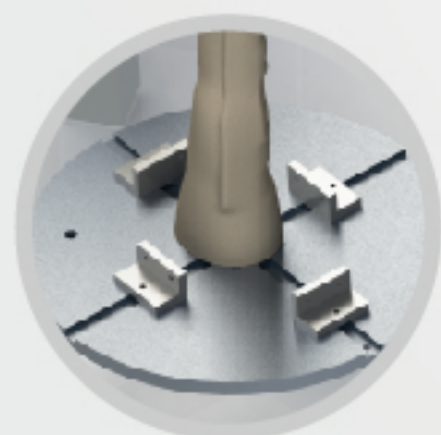
Bras robotique

Câblage intérieur optimisé / étanchéité



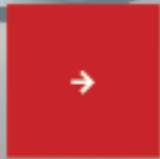
Outil

6 dents / précision de la trajectoire



Plateau rotatif

Multiplication des postes de fraisages
/ rotation séquentielle





Petit comme une fraiseuse, puissant comme un robot

Installé dans sa cellule autonome, Victor Compact vous offre une **solution simplifiée, pratique et mobile**. Plus compact, ce nouveau robot vous permet de fraiser tout type de formes (AFO compris). Sa **rapidité**, sa **précision** et la **simplicité de son utilisation** restent inchangés et promettent des capacités de fraisage similaires. Livré avec un **plateau rotatif** dans une cellule de 80cm de large fixée sur des roulettes pour faciliter le transport, Victor Compact ne nécessite pas d'installation particulière.



”

***Victor nous a permis
d'être autonome rapidement***

M. Nicolas Folcke **FOLCKE ORTHOPEDIE (France)**



Doublez votre capacité de production

Votre production est plus importante et vous souhaitez **augmenter votre capacité de fraisage** sans investir dans un deuxième robot ? Nos ingénieurs, issus du milieu de l'orthopédie, ont conçu un **module supplémentaire** compatible à Victor Compact. S'ajoutant simplement à l'installation d'origine ou à postériori, cette cellule supplémentaire offre un deuxième plateau rotatif pour devenir Victor Compact Plus.



*Une prise en main facile grâce à
une formation complète et personnalisée.*

M. Xenofon Chronopoulos **REHABLINE (Grèce)**

”



Votre solution sur-mesure

Notre volonté est de permettre à tous nos utilisateurs une **production sans limite**. Toutes les centrales de fabrication sont uniques, c'est pourquoi nous avons décidé de vous offrir une **solution sur-mesure**, entièrement personnalisable, s'adaptant à tous vos besoins. Victor Unlimited reprend tous les avantages de la version Compact avec toutes les options de **configuration multipostes** possibles garantissant un accroissement de la **productivité** et une **autonomie** supplémentaire aux programmeurs.



***Victor s'adapte à tous
mes besoins sans limite.***

M. Wilfried Maurence **Lagarrigue Aquitaine (France)**



Caractéristiques de la gamme

→ Presse bouton

Stratégie d'usinage pré-définie et customisable avec une collection de templates de fraisage pour tous les types d'appareils orthopédiques.

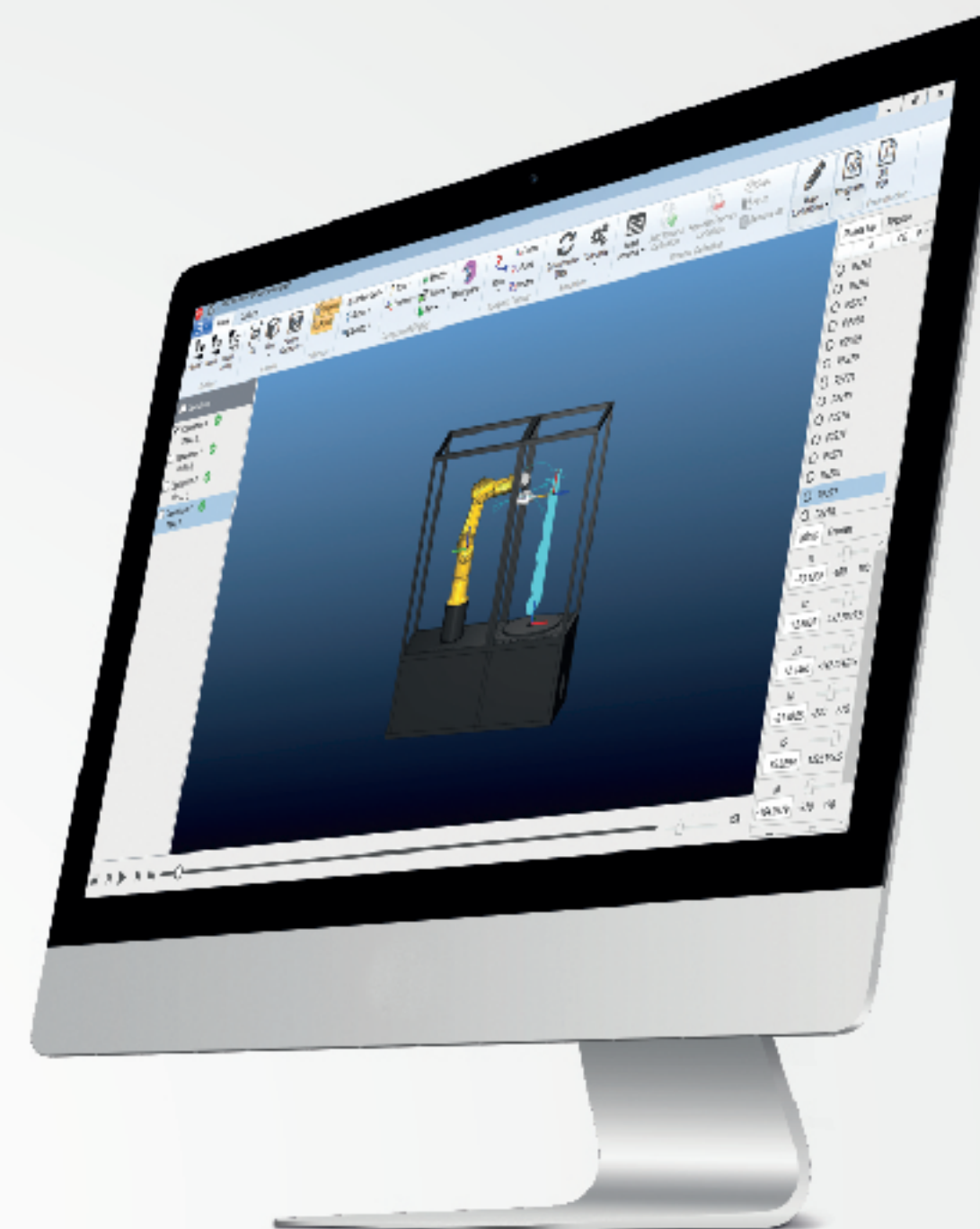
→ Logiciel RobotMaster

Options de simulation d'enlèvement de la matière, visualisation de la trajectoire du robot, contrôle automatique de collision, optimisation de trajectoire et gestion des singularités de fraisage.

→ Garantie 4 ans (en option)

→ Calibration absolue

→ Temps entre les cycles de production réduit



Avantages

→ Simple

Technologie "plug & play"

→ Rapide

Temps de production et des temps entre les cycles réduits

→ Agile, Petit & léger



Matériaux usinables

→ Plâtre

→ Polyurethane

→ Mouse souple

→ Bois (MDF)

Spécificités techniques

Victor Compact



Victor Compact Plus



Victor Unlimited



Type de robot	TX 60L châssis acier cellule en aluminium et parois en Makrolon ® 6mm	TX 60L châssis acier cellule en aluminium et parois en Makrolon ® 6mm	TX 90XL et RX160L pour l'option large
Charge Maximum	5 kg	5 kg	9 kg à 35kg
Poids	Bras robot uniquement 52,5 kg	Bras robot uniquement 52,5 kg	Robot arm only 119kg and 250kg
Besoin électrique	Une seule alimentation : 380V 50hz (2kw 16A) triphasé ou 208V 60hz (2kw 20A) triphasé Norme CE et UL	Une seule alimentation : 380V 50hz (2kw 16A) triphasé ou 208V 60hz (2kw 20A) triphasé Norme CE et UL	1 alimentation : 380V 50hz (2kw 16A) triphasé ou 208V 60hz (2kw 20A) triphasé 2eme alimentation : 220V 50hz (2kw 16A) monophasé ou 2208V 60hz (2kw 20A) triphasé Norme CE et UL
Amplitude	990mm	990mm	De 1440mm à 2100mm
Dimensions	Cellule compact mobile : 1800L x 800l x 2100h	Cellule compact mobile : 2600L x 800l x 2100h	Zone dédiée de : 2500x1500 version monoposte 3000x3000 version multiposte 4000x4000 multiposte version large
Options	Table tournante supplémentaire pour model compact	-	Table tournante, table verticale, table horizontale
Capacité d'usinage	○ Capacité table tournante : Diam. Max. 500, Hauteur 1000	○ Capacité table tournante : Diam. Max. 500, Hauteur 1000	○ Capacité table tournante : Diam. Max. 600, Hauteur 1400 ou 1600 ○ Capacité table horizontale : 1000 x 900, H 400 et 1200x1000 H500 ○ Table verticale : Hauteur 2000, Largeur 900
Installation	Transport par voies terrestres, aériennes ou fluviales. Cellule prémontré et pré calibrée. Pas besoin de sol Industriel.	Transport par voies terrestres, aériennes ou fluviales. Cellule prémontré et pré calibrée. Pas besoin de sol Industriel.	Transport par voies terrestres, aériennes ou fluviales (3 ou 4 europalettes suivant options). Assemblage et calibration sur place et mise en sécurité de la pièce dédiée. Le sol doit permettre l'utilisation de split chimique.

| Capacité de production

Appareillage	Temps d'usinage pour une mousse souple (minutes)	Compatible avec Victor Compact et Victor Compact + solution	Compatible avec la solution Victor Unlimited
Casque	10	✓	✓
Releveur de pied	6 releveurs en 30mn ou 10 releveurs en 50mn	✓	✓
Genouillère	20	✓	✓
Prothèse	10	✓	✓
Moule rigide pour siège	25	✓	✓
Corset siège	40	✓ *petite taille	✓
Siège	35	✓ *petite taille	✓
Semelle	6 min par paire	✓	✓
Corset	18	✓	✓
Matelas	55		✓

*temps moyen d'usinage variable en fonction de la densité des mousses.



RODIN SAS

FRANCE
5 impasse des Mûriers
33700 Mérignac

+33 (0)5 56 47 77 13

+33 (0)5 56 47 77 14

info@rodin4d.com

Rodin GmbH

ALLEMAGNE
Elsternweg 4
D-89547 Gerstetten-Heldenfingen

+49 (0)7323 952501-0

+49 (0)7323 952501-9

info.de@rodin4d.com



Solution globale de CFAO pour l'orthopédie