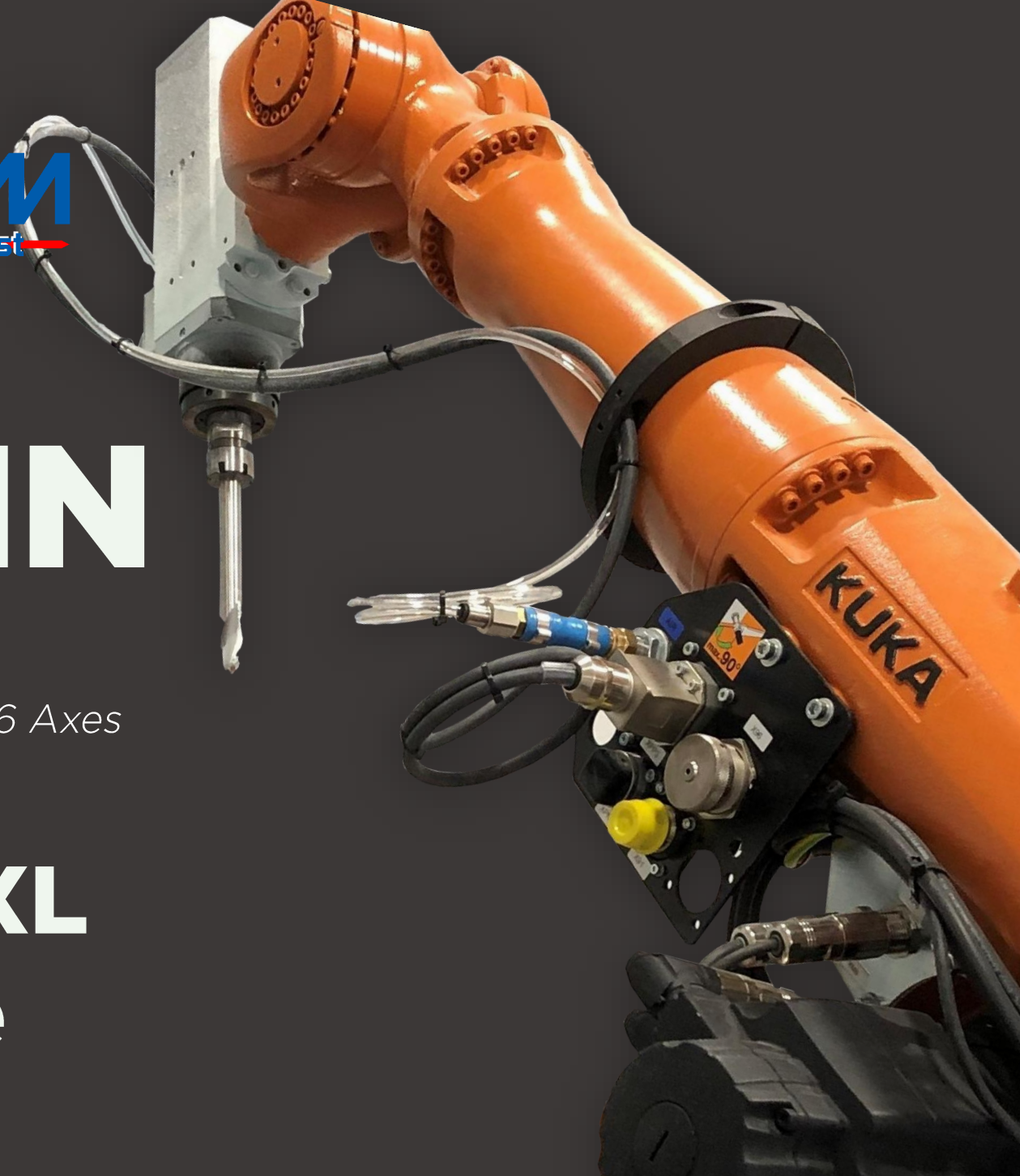


VULCAIN

sinage

Cellule d'usinage CNC robotique 6 Axes

L'Usinage XXL
sur mesure



VULCAIN

L'usinage XXL sur mesure

Voir le site Vulcain
Suivez le lien
erm.li/rocnc



Vulcain U est une solution d'usinage sur mesure conçue autour d'un bras robot 6 axes.

Vulcain allie précision et rapidité sur des pièces de très grandes dimensions. Ses coût d'investissement et de fonctionnement sont inférieurs aux centres à commande numériques traditionnels.

Vulcain est fortement personnalisable :

- Le changement d'outil, manuel ou automatique, est simple et permet de réaliser de nombreuses tâches : fraisage, perçage, découpe, ébavurage, meulage, ponçage, polissage...
- Il peut être équipé d'une cellule sécurisée ou être installé dans une pièce avec portes sécurisées.
- Possibilité d'adaptation aux processus spécifiques (métaux, très grandes dimensions avec axe linéaire).



Supérieur en tout

Vulcain remplace avantageusement une solution CNC classique

Ortho-prothèses

Fabrication de moules

Décors & sculptures

Menuiseries & charpentes

Le robot d'usinage Vulcain se comporte comme une machine-outil de grande dimension, avec une grande précision alliée à une vitesse de déplacement élevée.

Vulcain permet de réaliser des pièces de très grand format sur des matériaux de faible dureté (aluminium, mousses, plastiques, bois)



Usinage de modèle de buste pour fabrication de corset

Avantages

Vulcain ne laisse rien au hasard

Un maximum de procédés de fabrication

Vulcain peut être équipé avec tous les outils que vous souhaitez. Comme ils sont interchangeables, vous accédez à tous les univers de fabrication avec une seule solution.



Ponçage



Perçage



Modelage



Sciage

Les dimensions qu'il vous faut



Vulcain est une solution sur mesure que nous adaptons à votre demande.
De quelles dimensions avez-vous besoin ?

XL

Cellule sécurisée

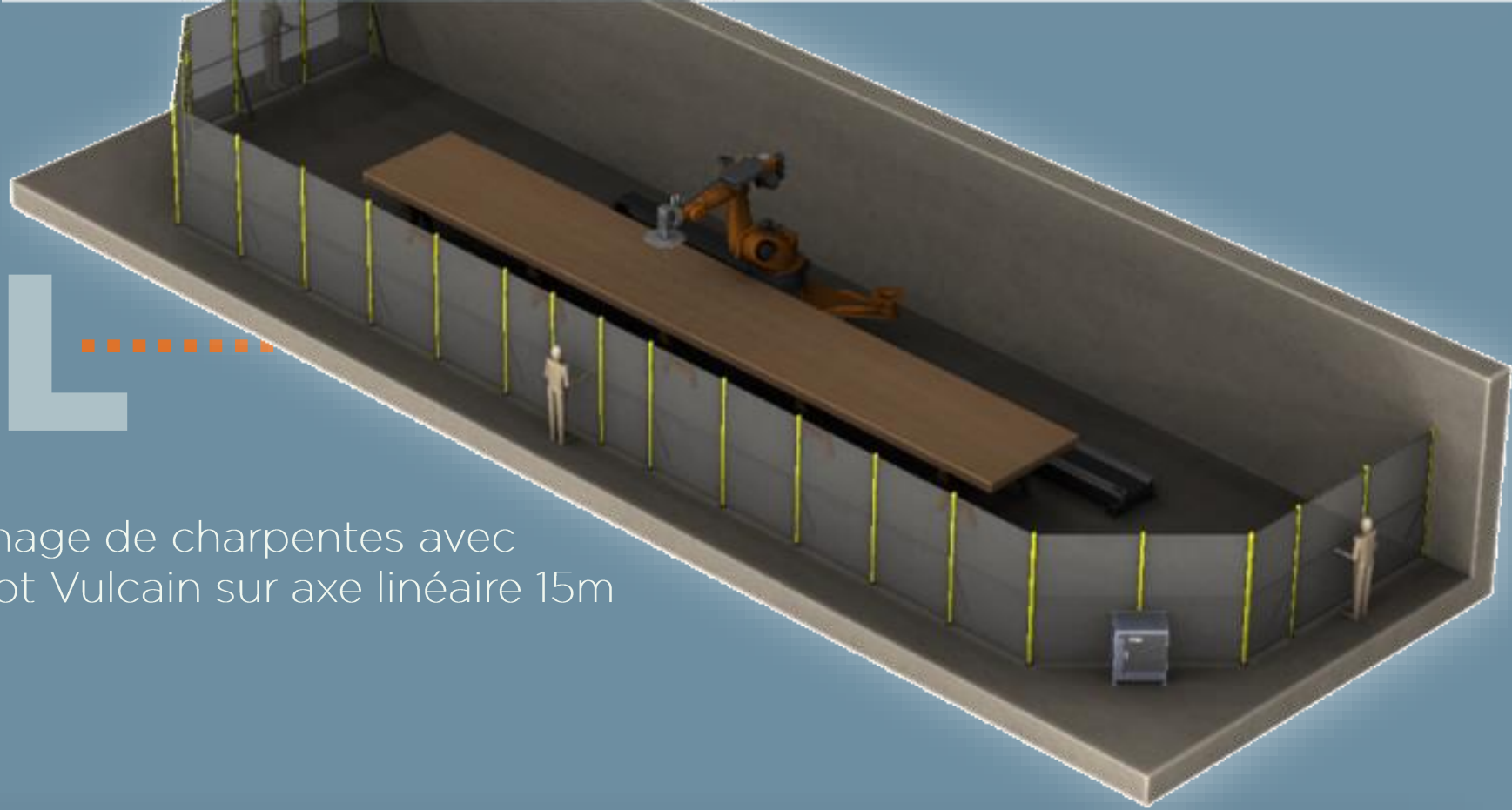


Sécurisation de portes



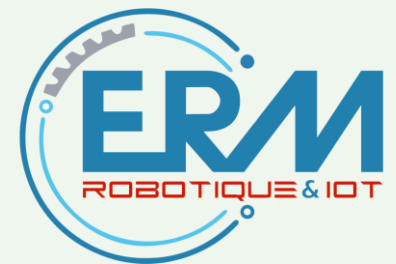
XXL

Usinage de charpentes avec
robot Vulcain sur axe linéaire 15m



Choisir ERM, c'est choisir l'expertise

- Intégrateur robotique depuis 2013.
- Plus de 150 cellules robotiques, dont cellules d'usinage et impression 3D métal (WAAM) et plastique.
- Acteur majeur de la fabrication numérique en France depuis 2015.



Caractéristiques

Une cellule d'usinage **complète** et sur mesure

Robots

- KUKA Cybertech • Rayon de 1612 à 2013mm, charge utile de 8 à 22kg
- KUKA Iontec • Rayon 2101 à 3101 mm, charge utile de 20 à 70kg
- KUKA Quantec • Rayon 2671 à 3904mm, charge utile 120 à 300Kg
- Autre robots possibles pour applications spécifiques
- Configuration ERM du robot pour application d'usinage

Cellule

- Coffret électrique de puissance et sécurité
- Configuration de la cellule en fonction des besoins et des locaux
- Table d'usinage dès 650x650mm en acier rainurée ou aluminium

Outillage

- Electrobroche et Variateur • 2,2kW à 11kW • 18000tr/min à 60000tr/min
- Cône HSK ou ISO
- Changement automatique pour 6 outils ou manuel
- Toutes configurations d'électrobroches sur demande
- Outillage de découpe à fil chaud
- Autres outillages sur demande

Logiciels

- Logiciel ERM Vulcain-U pour application d'usinage sur robot 6 axes ou plus
- Configuration ERM : MadCAM + Rhinoceros + Rhinorobot
- KUKA.DirectoryLoader : Chargement des programmes d'usinage dans la baie du robot, directement depuis un PC externe



Personnalisations

Une cellule d'usinage complète et **sur mesure**

Capteur

- Capteur de mesure d'outils
- Palpeur de pièces avec montage sur cône ISO ou HSK et intégration au changeur automatique d'outil
- Intégrations de capteurs de force pour applications spécifiques

Axes

- Plateau tournant pour table d'usinage synchronisée avec le robot
- Axe linéaire continu synchronisé avec le robot • Jusqu'à 15m

Autres

- Enceinte sécurisée en profilés aluminium et parois polycarbonate
- Kit de sécurité pour intégration robot d'usinage dans un local existant
- Système d'aspiration des copeaux d'usinage avec filtration
- Jeu de tables horizontale et verticale pour extension du temps d'usinage

Logiciels

- Logiciel de retouche CAO Geomagic Sculpt
- PostPro sur demande (compatible Autodesk, Powermill Robot Pro, Sprutcam...)
- Compatible avec tous les logiciels KUKA pour applications spéciales



Vulcain dans une pièce sécurisée avec module d'aspiration et plateau rotatif

Chez l'utilisateur

ORTHO IMPULSE

2 Robots automatisent la fabrication des ortho-prothèses sur mesure

La société Ortho Impulse, sous-traitant en fabrication d'ortho-prothèses à Avignon (Vaucluse), utilise des cellules robotiques d'usinage ERM intégrant des robot 6 axes KUKA KR20 et KR30 et axes rotatifs continus avec option d'aspiration des copeaux.

Une solution intégrée à 100%

- Numérisation en 3D du modèle
- Génération automatique des trajectoires du robot
- Excellente répétabilité
- Automatisation de la production



Découvrir le témoignage
Suivez le lien
erm.li/ytorthimp



Chez l'utilisateur

SWISS ART GENEVE

Gagner du temps pour gérer de nouveaux projets

Swiss Art Edition Genève, société de fonderie d'art basée à Jussy, près de Genève, utilise un robot d'usinage 6 axes pour sa production.

M. David Chojnacki intègre les techniques de fabrication liées à la robotique et à la fabrication numérique. Le robot d'usinage 6 axes de Swiss Art bénéficie d'une fonction de changement d'outils automatique.



Voir toutes les vidéos
Suivez le lien
erm.li/ytrocnc



Gain de temps précieux

- Fabrication de très grande pièces
- Fabrication de moules de fonderie
- Gain de temps sur ces étapes
- Automatisation de la production



SERVICE A 360°

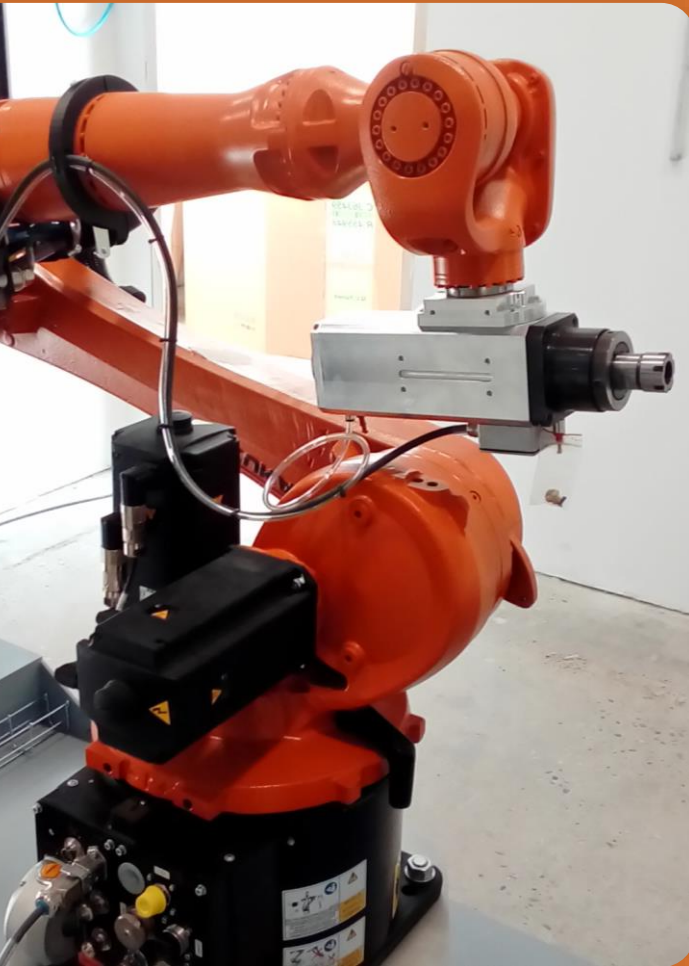
- ✓ Conception
- ✓ Installation
- ✓ Mise en service
- ✓ Formation
- ✓ SAV Monitoring et Maintenance

Faire appel à nos experts en robotique

Email : contact@erm-robotique.com

Tél : +33 (0)4 26 85 37 97

Nous connaître



www.erm.ms



ERM Robotique & IoT
561 Allée Bellecour
84200 CARPENTRAS