

# Menuiserie & Travail du bois



*Usinage CNC et Laser* \_\_\_\_\_ H1

*Simulateur de peinture en réalité virtuelle* \_\_\_\_\_ H2

*Outilage d'atelier* \_\_\_\_\_ H2



+33 (0)4 90 60 05 68  
[contact@erm-automatismes.com](mailto:contact@erm-automatismes.com)  
[www.erm-automatismes.com](http://www.erm-automatismes.com)



# Usinage CNC et Laser

## Shaper Origin - Défonceuse CNC portable

CNC portable et intuitive alliant précision et flexibilité, sans besoin de connaissances en CAO. Parfaite pour le mobilier sur mesure et l'agencement, elle facilite les assemblages complexes.

- Correction automatique des écarts de fraisage en temps réel
- Interface tactile qui permet de créer, modifier et télécharger des dessins directement depuis l'outil, sans besoin d'ordinateur
- Compacte, portable et flexible
- Système de rétraction automatique de la broche
- Accès à la plateforme collaborative ShaperHub (téléchargement de gabarits, ...)
- Logiciel Shaper Studio permettant de créer rapidement des fichiers numériques sans nécessiter d'expérience en CAO
- Station de travail Workstation pour aligner et serrer vos travaux avec rapidité et précision



△ SHAPER

[erm.li/shaper](http://erm.li/shaper)



## Routeurs CNC Volter

Routeurs CNC industriels conçus pour les besoins d'usinage sur de grandes surfaces et volumes.

- Série L : XY=1610x1610 à 6200x2150mm – Z=160, 250 ou 350mm (Versatile)
- Série SX : XY=1020x1200mm – Z=160mm (Haute précision)
- Série M : XY=2200x1610mm à 4200x2150mm – Z=160mm (Economique)
- Série ACP : XY=3200x1610 à 6200x2150mm – Z=160mm (Pour panneaux composites)
  
- Matériaux : Bois, Plastique, Métaux légers (Aluminium...), Composites...
- Broches 4.5kW à 10kW – Changeur d'outils automatique
- Outils complémentaires : Filetage, Couteaux tangentiels
- Large panel d'options : Tables à dépression, Aspiration de poussière, Refroidissement par nébulisation, Palpeur matériau, Caméra...



H1

## Routeurs CNC Mekanika

Quatre versions disponibles :

- Pro S : 630X 630Y 125Z
- Pro M : 630X 1030Y 125Z
- Pro L : 1030X 1030Y 125Z
- FAB : 1300X 1700Y 133Z



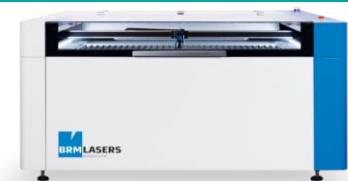
[erm.li/meka](http://erm.li/meka)

**MEKANiKA**

## Découpe gravure laser CO2 BRM

- BRM Pro600 : 400x600mm 80W
- BRM Pro900: 600x900 mm 100W
- BRM Pro1300: 900x1300 mm 100W ou 150W
- BRM Pro1600: 1000x1600 mm 100W ou 150W

- Autofocus ultrasonique
- Contrôle actif de l'entrée d'air
- Extraction d'air et refroidissement à eau
- Rails anti-poussières
- Options: Axe rotatif, Caméra...



**BRMLASERS**  
[brmlasers.com](http://brmlasers.com)

Matériaux: Cuir, Bois, Tissus, Mousses, Gommes, Joints, Verre, Céramique, Pierre...

## Découpe gravure laser CO2 Flux



**FLUX**  
EUROPE

- Hexa: 730 x 410 x 125 mm 60W
- Beamo: 300x210x45mm 30W
- Beambox 2: 600x375x125mm 55W

- Vitesse de 900mm/s en gravure
- Autofocus intégré
- Caméra
- Processus de création simplifié
- Options: Axe rotatif, Passthrough (Sur Beambox 2)...

[erm.li/flux](http://erm.li/flux)

D'autres solutions sur [erm-fabtest.com](http://erm-fabtest.com)

**XTOOL**

**UNIVERSAL**  
LASER SYSTEMS INC.

**ERM**  
AUTOMATISÉES  
Didactique | Robotique | Fab&Test | Energies

Usinage de pièces de grandes dimensions en matériau tendre. Alternative performante aux solutions CNC cartésiennes, offrant une grande précision et une vitesse de déplacement élevée.



## KUKA

- Autres personnalisations possibles :
  - FAO : Mastercam, Sprutcam, Rhino+MadCAM+Rhinorobot..
  - Capteur de mesure d'outils
  - Système d'aspiration des copeaux d'usinage avec filtration
  - Palpeur de pièces
  - Enceinte sécurisée



[erm.li/vulcainu](http://erm.li/vulcainu)

## Sindri - Cellule robotique de finition de surfaces (Ponçage, Polissage, Ebavurage)

Automatisation des travaux de finition de surfaces, amélioration de la répétabilité de production et valorisation du savoir-faire de vos équipes.

- Robot collaboratif 6 axes Universal Robot UR10e (Charge 12,5Kg, rayon 1300 mm)
- Table de soudure perforée pour le positionnement des pièces à surfacer

Bout de bras équipé de différents outils interchangeables pour réaliser les opérations d'**ébavurage, ponçage et polissage** :

- Ponceuse/Polisseuse orbitale « Basic » OnRobot
- Ponceuse/Polisseuse orbitale « Premium » Mirka
- Broche d'ébavurage « Basic » Mannesmann
- Broche d'ébavurage « Premium » Mannesmann

Programmation « **no-code** » ou « **low-code** » :

- Mimic FT** (Nordbo Robotics) apprend manuellement des trajectoires, affinées ensuite via l'interface « **no-code** » Mimic Core pour exécution.
- Fuzzy Logic Control** génère des trajectoires à partir d'un plan 3D de la pièce



Présenté en 2025 à



## Simspray

Simspray est un environnement virtuel réaliste simulant une cabine ou un convoyeur de peinture.

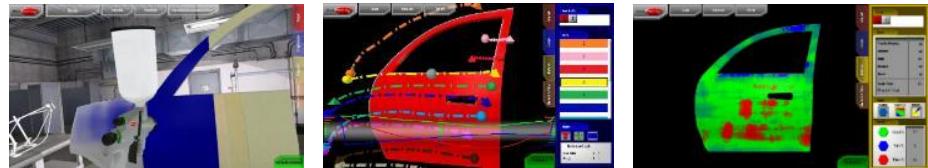
- Techniques couvertes : Peinture pulvérisée, peinture en poudre, sablage
- Environnements professionnels : Industrie, Carrosserie, Aéronautique, Bois & Menuiseries, Bâtiment et Pièces structurelles
- Apprentissage du geste technique**  
(Angles, Vitesse, Trajectoire, distance...) et des réglages avec assistance visuelle temps réel et outils d'évaluation

[erm.li/spr](http://erm.li/spr)

En partenariat avec



- Deux versions: Standard (toutes fonctionnalités) et Go (petits budgets)
- Déplacement aisément pour une utilisation multi-sites



## Outilage d'atelier Scie à chantourner Multicut 1

La scie à chantourner Multicut 1 de Hegner offre des découpes curvilignes précises avec une grande polyvalence.

- Scie en col de cygne
- Découpe une grande variété de matériaux: bois, cuivre, laiton, aluminium, acier mi dur et synthétiques
- Simple d'utilisation
- Silencieuse
- Performante



# Outils de tables Proxxon

H3

**Coupeur à fil chaud THERMOCUT 230/E**  
Pour maquettes, design, décoration, arts appliqués, prototypes et modélisme



**MICRO-Tour à bois DB 250**  
Adapté au tournage de pièces de petites dimensions



**MICRO-Presse MP 120**  
Pour riveter, coiffer, plier des fils ou de la tôle



**MICRO-Toupie MP 400**  
Pour la réalisation de profils et de gorges, le fraisage, le chanfreinage, la découpe et le tronçonnage



**MICRO-fraiseuse MF 70**  
Fraiseuse verticale de précision pour laboratoires



**Scie à découper DS 230/E**  
Pour la coupe d'aluminium, de platines, de plastique et de bois



**Perceuse d'établi TBM 220**



**MICRO-Tour à bois DB 250**  
Adapté au tournage de pièces de petites dimensions



**MICRO-Presse MP 120**  
Pour riveter, coiffer, plier des fils ou de la tôle



**Scie circulaire à banc de coupe de précision FET**

Pour coupes précises et droites



**Scie circulaire d'établi KS 230**  
Pour couper le bois tendre jusqu'à 8 mm d'épaisseur



**Raboteuse DH 40**



**Raboteuse AH 80**



**Scie à découper 2 vitesses DSH**  
Pour la découpe de plexiglas, fibre de verre, mousse, caoutchouc, cuir ou liège



**Scie à découper 2 vitesses DS 460**  
Avec bras extrêmement léger en magnésium



**Ponceuse-polisseuse SP/E**  
Pour meules et brosses de 50 mm



**MICRO-Scie à ruban MBS 240/E**  
Pour la coupe impeccable d'acier, de métal non-ferreux, bois et plastique



**Polisseuse PM 100**  
Pour le traitement de surface des métaux précieux et non précieux



**Scie à tronçonner KG 50**  
Pour le tronçonnage sûr de petites pièces en métal, bois et plastique



**Ponceuse à bande sur table TB 50**  
Pour des travaux de ponçage très fins et des corrections de matériau précis



**Scie à onglet KGS 80**  
Pour un tronçonnage net de pièces en métal non-ferreux, plastique et bois



**Ponceuse à disque TG 125/E**

Pour des travaux de ponçage de haute précision



**Ponceuse à disque TSG 250/E**  
Pour le ponçage de chants longitudinaux, de bout, d'arrondis, de coupes à onglet et de surfaces planes à angle droit



# VOS INTERLOCUTEURS COMMERCIAUX



561 allée Bellecour  
84200 Carpentras  
France

Tel: +33 (0)4 90 60 05 68

[contact@erm-automatismes.com](mailto:contact@erm-automatismes.com)

[www.erm-automatismes.com](http://www.erm-automatismes.com)

**France:** Lycées des régions Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val-de-Loire, Grand-Est, Hauts-de-France, Ile-de-France

**Hugo JOUHANNEAU**

[h.jouhanneau@erm-automatismes.com](mailto:h.jouhanneau@erm-automatismes.com)

+33 (0)6 76 87 13 32

**France:** Lycées des régions Bretagne, Normandie, Nouvelle-Aquitaine, Pays-de-la-Loire

**Julien BOUJU**

[j.bouju@erm-automatismes.com](mailto:j.bouju@erm-automatismes.com)

+33 (0)6 72 14 98 55

**France:** Lycées des régions Auvergne-Rhône-Alpes, Corse, Occitanie, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, Outremer

**Laurence MOULAC**

[l.moulac@erm-automatismes.com](mailto:l.moulac@erm-automatismes.com)

+33 (0)6 88 74 07 39

**France:** Enseignement supérieur

**Pascal TORSIELLO**

[p.torsiello@erm-automatismes.com](mailto:p.torsiello@erm-automatismes.com)

+33 (0)6 45 35 63 38

**International:**

**Patrick MESTRE**

[p.mestre@erm-automatismes.com](mailto:p.mestre@erm-automatismes.com)

+33 (0)6 84 72 41 17