

Menuiserie & Travail du bois



Usinage CNC et Laser ————— *H1*

Simulateur de peinture en réalité virtuelle ————— *H2*

Outillage d'atelier ————— *H2*



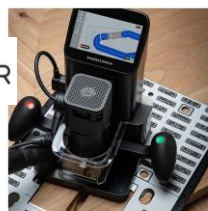
+33 (0)4 90 60 05 68
contact@erm-automatismes.com
www.erm-automatismes.com



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

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...

erm.li/volter

VOLTER
CNC ROUTERS AND CUTTERS
MADE IN EUROPE



Quatre versions disponibles :

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

- Utilisation simplifiée: Écran tactile, clavier intégré, logiciel intégré et tutoriaux
- Garantie 5 ans
- Broches: 1400 ou 2200W
- Contrôle permanent des moteurs, y compris en mode veille pour plus de réactivité
- Capteur de longueur d'outil
- Vitesse de travail jusqu'à 30m/min en déplacement et 7m/min en usinage
- Large panel d'options: Tables à dépression, Aspiration de poussière, Kit gravure laser, Course Z augmentée...



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...



erm.li/brm

BRMLASERS
brmlasers.com

Matériaux: Cuir, Bois, Tissus, Mousses, Gommés, 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

D'autres solutions sur erm-fabtest.com

XTOOL

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS INC.

ERM
Didactique | Robotique | Fab&Test | Energies AUTOMATISMES

Vulcain U – Cellules robotiques d'usinage 6+1 axes

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

erm.li/vulcainu



- Robots KUKA, Rayon 1100 à 3100mm suivant version
- Axe rotatif au robot
- Possibilité d'axe additionnel pour déplacement linéaire du robot
- Table d'usinage à partir de 650x650mm
- Electrobroche & variateur 2,2kW à 11kW, 1800tr/min à 24000tr/min
- Changeur d'outils automatique (6 outils)
- Outillage de découpe à fil chaud

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



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 surfer

Bout de bras équipé de différents **outils interchangeable** 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 **GLOBAL INDUSTRIE**

H2

Simulateur de peinture en réalité virtuelle

Simspray

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

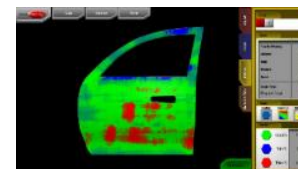
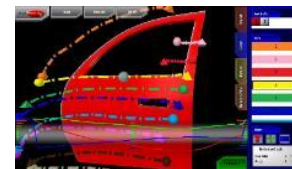
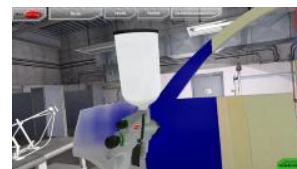
- Techniques couvertes : **Peinture pulvérisée, peinture en poudre, sablage**
- Environnements professionnels : **Industrie, Carrosserie, Aéronautique, Bois & Menuiseries, Bâtiment et Pièces structurales**
- **Apprentissage du geste technique** (Angles, Vitesse, Trajectoire, distance...) et des réglages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

erm.li/spr

En partenariat avec



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



Outillage 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



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-Press MP 120
Pour riveter, coffrer, 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



Scie circulaire à banc de coupe de précision FET
Pour coupes précises et droites



MICRO-fraiseuse MF 70
Fraiseuse verticale de précision pour laboratoires



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



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



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



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



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



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



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



Raboteuse DH 40



Raboteuse AH 80



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



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



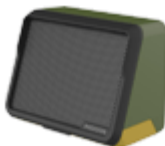
Perceuse d'établi TBM 220



Perceuse d'établi THB



Système d'aspiration ASA



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





561 allée Bellecour
84200 Carpentras
France

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

contact@erm-automatismes.com

www.erm-automatismes.com

VOS INTERLOCUTEURS COMMERCIAUX

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

+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

+33 (0)6 72 14 98 55

France: Lycées des régions Auvergne-Rhône-Alpes, Corse, Occitanie, Provenc-Alpes-côte-D'Azur, Outremer

Laurence MOULAC

l.moulac@erm-automatismes.com

+33 (0)6 88 74 07 39

France: Enseignement supérieur

Pascal TORSIELLO

p.torsiello@erm-automatismes.com

+33 (0)6 45 35 63 38

International:

Patrick MESTRE

p.mestre@erm-automatismes.com

+33 (0)6 84 72 41 17