



## Notre savoir-faire garantit la fiabilité de votre processus

Nous sommes les inventeurs de l'ébavurage automatique à géométrie définie et, de l'équipement individuel à la ligne de production complexe, nous fournissons des solutions complètes pour les pièces de nos clients, pour lesquels l'usinage occupe le premier plan. Forts d'une expérience de plus de 25 ans en robotique, nous garantissons à nos clients la fiabilité de leur processus. Nos compétences maîtresses sont les suivantes:



Outils



Machines



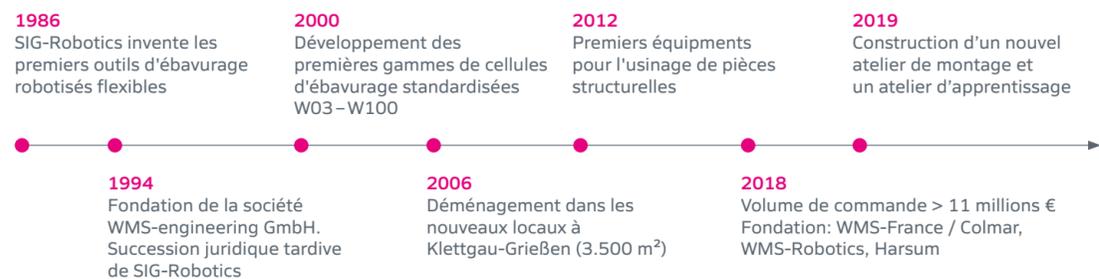
Systèmes



L'entreprise WMS-engineering GmbH est un spécialiste reconnu dans le domaine des solutions d'automatisation. Depuis 1986, nous développons et nous fabriquons tout ce qui est nécessaire pour un usinage économique, qu'il s'agisse d'une machine individuelle ou d'une installation complète. C'est ainsi que nous avons établi des standards

dans ce domaine. Les développements spécifiques pour les clients constituent l'élargissement de notre gamme de prestations. Nous vous accompagnons, du premier concept jusqu'à la mise en service: de l'ingénierie des opérations assumant l'entière responsabilité à l'entretien intégral.

## Les dates-clés de notre success-story



## Contact

### SITES PRINCIPAUX

#### Allemagne (siège social)

WMS-engineering  
Werkzeuge-Maschinen-Systeme GmbH

Jahnstraße 1  
79771 Klettgau-Grießen

T + 49 (0) 77 42 85 75 70  
F + 49 (0) 77 42 85 75 7 199

www.wms-engineering.de  
info@wms-engineering.de

#### Allemagne

WMS Robotics GmbH

Martin-Luther-Straße 16  
31177 Harsum

T + 49 (0) 51 27 40 40 060  
F + 49 (0) 51 27 40 40 690

www.wms-robotics.de  
info@wms-robotics.de



### SUCCESSALES ET REPRÉSENTANTS

#### France

WMS-engineering  
Werkzeuge-Maschinen-Systeme GmbH

11 Rue Mittler-Weg  
68000 Colmar

T + 33 (0) 3 89 20 46 76  
F + 33 (0) 3 89 20 43 79

www.wms-engineering.de  
info@fr.wms-engineering.de

#### Royaume-Uni et Irlande

Ellesco Ltd

6 Airfield Rd  
Christchurch, BH23 3TG

T + 44 (0) 12 02 49 94 00

www.ellesco.co.uk  
general@ellesco.co.uk

#### Italie

Simu s.r.l

Corso Orbassano 336  
10137 - Torino

T + 39 (0) 11 3000 333

www.simusrl.com  
simu@simusrl.it

#### États-Unis

Creative Automation Inc.

1175 E. North Territorial Rd.  
Whitmore Lake, MI 48189

T + 1 (734) 780 3175  
F + 1 (734) 780 3189

www.cautomation.com  
sales@cautomation.com

#### République Tchèque

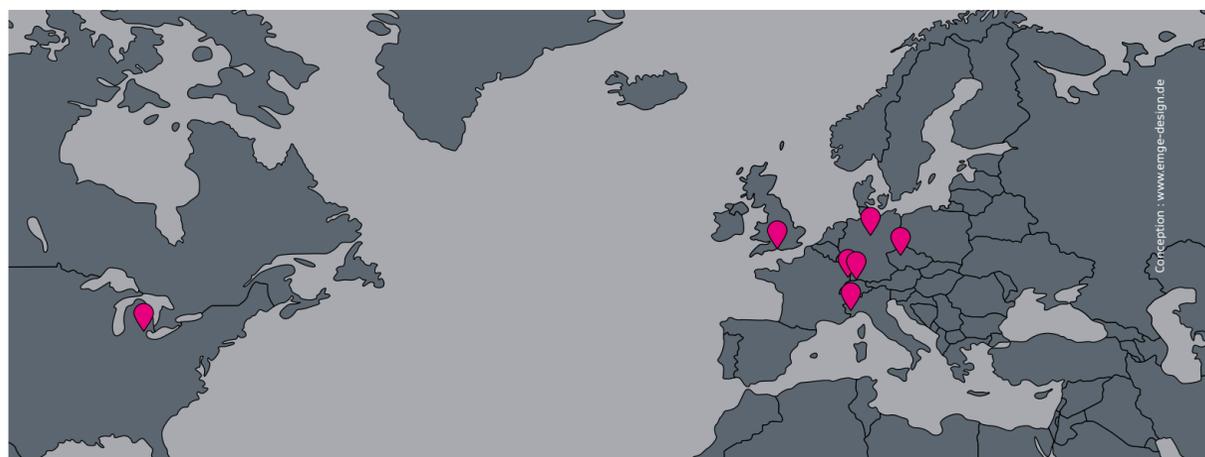
Newtech s.r.o.

Evropská 423/178,  
CZ-160 00 Prag 6

T + 42 (0) 233 090 451  
F + 42 (0) 233 090 444

www.newtech.cz  
info@newtech.cz

Scanner le QR-Code  
pour retrouver  
notre vidéothèque



Conception : www.emge-design.de



# Ébavurage et process

Nous créons des systèmes



## Votre individualité. Notre priorité.

### AU DEPART: LE MOT

À partir du premier entretien, nos spécialistes process développent tout d'abord la maquette de base. En tant de client, cela vous permet de bénéficier d'un aperçu du concept final. En outre, cela constitue la base du projet. Résultat: une structure du système clairement définie, dès le départ.

### TOUT DANS LE CADRE

Chacune des machines d'ébavurage WMS est basée sur une ossature tubulaire en acier. Différentes dimensions et différents paramètres d'application nous permettent d'aborder votre pièce de manière optimale.

### MAIN DANS LA MAIN

Tout au long du process, nous travaillons en étroite collaboration avec nos fournisseurs, dont certains nous accompagnent fidèlement depuis la fondation.

## Notre performance. Vos atouts.

### L'HUMAIN AU CENTRE

L'ébavurage robotisé évite l'exposition des opérateurs à des risques tels que les poussières, le bruit ou les lourdes charges. La sécurité garantie à tous les niveaux.

### PLUS DE PLACE POUR LES IDÉES

Nos cellules modulaires compactes réduisent l'encombrement. Nous créons des espaces libres pour vos projets suivants. La flexibilité de notre système modulaire offre des solutions adaptées à toutes les exigences.

### À CHAQUE BAVURE, L'OUTIL QUI CONVIENT

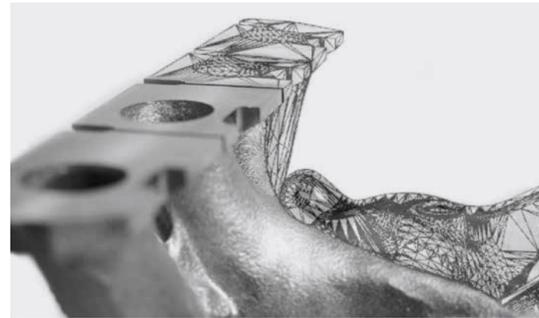
Le catalogue WMS offre d'innombrables possibilités grâce à une multitude d'outils. Des inserts d'outils fabriqués avec des matériaux, des formes et des revêtements différents peuvent être intégrés en fonction de vos besoins dans la machine d'ébavurage.

Nos collaborateurs connaissent à la perfection les différentes possibilités et vous conseillent à l'aide de leurs nombreuses années d'expérience.



## De la conception au produit clés en main

### LE PROCESS DE DÉVELOPPEMENT DE WMS D'UN SEUL COUP D'OEIL



01

Échange des données des pièces  
Vérification des exigences du client et évaluation par nos spécialistes process

02

Détermination du type d'usage: guidage par la pièce ou par l'outil

03

Importation des fichiers STEP dans le programme de CAO  
Définition des arêtes et surfaces d'usinage  
Élaboration d'un plan de sol

04

Définition des outils d'ébavurage, ainsi que des inserts d'outils  
Analyse du temps de cycle

05

En option: réalisation d'essais pour la validation du process sur les cellules de test de WMS  
Soumission de l'offre et présentation du concept chez le client  
Validation de l'offre et commande par le client

06

Construction mécanique et montage  
Programmation  
Réception interne chez WMS (FAT)

07

Montage de l'équipement chez le client  
Mise en service par le client (SAT)

08

S.A.V./ Assistance  
Gestion des pièces de rechange  
Maintenance

## ébavurage guidé par la pièce et par l'outil

Dans le cas de l'ébavurage guidé par la pièce, le composant est approché des différents outils à l'aide d'un robot. Cette variante convient pour les composants dotés d'un poids et de dimensions faibles à moyens.

L'ébavurage guidé par l'outil, en revanche, est fréquemment utilisé pour des pièces dont le poids ou les dimensions sont élevés. La pièce est alors fixée dans une position définie et le robot guide les outils le long des contours à ébavurer.



### Etat initial:



### Résultat final fiable:

