



# GEBE2

Europe Technologies group

## ÉBAVURAGE ROBOTISÉ



L'ébavurage permet d'**éliminer le surplus de métal, appelé «bavure»**, d'une pièce après une opération d'usinage, d'injection ou de moulage par exemple. Cette opération est bien souvent **indispensable** pour des **raisons de sécurité fonctionnelles, cosmétiques, ou nécessaire au procédé de fabrication suivant**.

### Comment ébavurer les pièces métalliques ?

Il existe différents procédés pour ébavurer des pièces métalliques. Le choix de la méthode repose principalement sur **les quantités à traiter, la forme et la qualité de finition attendue**.

L'ébavurage manuel est une opération très répandue. Cependant, la pénibilité de l'opération, les risques pour la santé, les cadences de production importantes, le manque de main d'œuvre, poussent les industriels vers la robotisation de ce procédé.



Avant / après rayonnage

### SOLUTION D'ÉBAVURAGE ROBOTISÉ

Depuis de nombreuses années, GEBE2 met en œuvre des **solutions d'ébavurage, de chanfreinage et de rayonnage robotisées**. Les équipements que nous développons vont de la **fonction d'enlèvement de la matière jusqu'à la mesure du résultat**.

Pour rendre nos cellules plus **autonomes** et plus **performantes**, nous intégrons nos compliances, magasins d'outils avec système de changement automatique sur des effecteurs et des outils.

**GEBE2 propose ces solutions sur alliage d'aluminium, inox, acier, titane, inconel, magnésium.**

### Les avantages de l'ébavurage robotisé

- Répétabilité du procédé
- Vitesse d'exécution
- Réduction de la consommation d'abrasifs
- Réduction des troubles musculosquelettiques
- Plus de poussières respirées
- Mesure du résultat



Chanfreinage sortie usinage de l'ensemble des arêtes et alésages.



Rayonnage par brossage

### PROGRAMMATION

La **régularité des mouvements** de l'outil sur la pièce est très importante pour obtenir **une qualité d'ébavurage optimale**.

Pour cela, nous vous proposons la simulation de l'ensemble des trajectoires à partir de nos logiciels de programmation hors ligne (PHL). GEBE2 est équipé des logiciels **Mastercam et Robotmaster**.



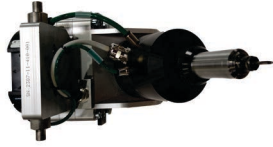
# GEBE2

Europe Technologies group

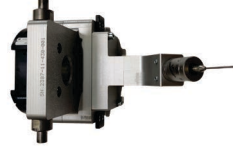
## ÉBAVURAGE ROBOTISÉ

### LES SOLUTIONS MISES EN ŒUVRE PAR GEBE2

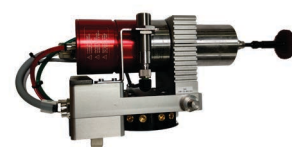
#### Effecteurs



Effecteur d'usinage

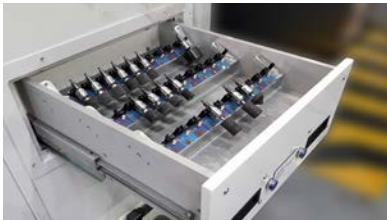


Effecteur de palpé



Effecteur de brosse

#### Magasins



Magasin d'abrasifs horizontal



Magasin d'abrasifs vertical

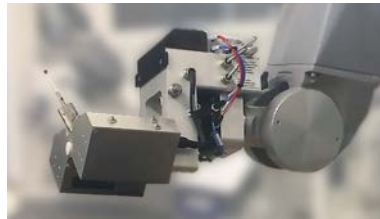


Intérieur cabine

#### Systèmes de recalage



Scanner monté sur robot

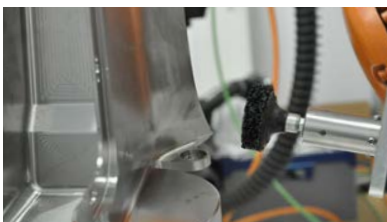


Mesure profilomètre (2 têtes) scanner



Palpé mécanique

#### Applications



Ebavurage par outil abrasif



Usinage



Cellule robotisée d'ébavurage

### ROBOTISATION DES PROCÉDÉS / FAISABILITÉ

GEBE2 dispose d'une équipe de techniciens et de cellules d'essais pour définir les paramètres liés à la robotisation des procédés, ou à la réalisation de faisabilité.



Pour plus d'informations, découvrez nos photos, vidéos et articles dédiés sur le sujet : [gebe2-et.com](http://gebe2-et.com) !