

Avantages de l'ébavurage automatisé avec l'engraflexx

Principal avantage : même **les pièces aux bords non définis** sortent de la chaîne de production complètement ébavurées et peuvent être traitées directement.

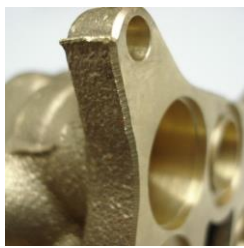
Utilisation dans une machine à commande numérique



Des bords uniformément ébavurés



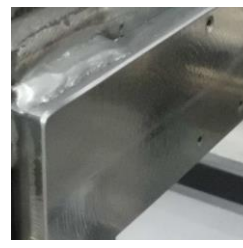
Changement auto des outils en machine



Des pièces moulées, forgées ou pressées



Pièces coupées à la flamme ou laser



Retravailler le soudage de pièces

Caractéristiques de la procédure

L'ébavurage est intégré au processus d'usinage dans la machine à commande numérique

- **Rapide** : des vitesses d'avance très élevées peuvent être obtenues en utilisant des pointes de fraisage à dents multiples, c'est-à-dire que l'ébavurage ne prend généralement que quelques secondes
- **Résistant à l'usure** : les pointes de fraisage en carbure utilisées sont extrêmement résistantes à l'usure, ce qui garantit une très longue durée de vie
- **Fiabilité des processus** : les différences de dimensions et de position entre le contour programmé et le bord effectif de la pièce sont automatiquement compensées par l'outil, c'est-à-dire que tous les contours de la pièce sont automatiquement et uniformément ébavurés

Domaines d'application

- Ébavurage de pièces
 - Ébavurage de pièces moulées, forgées, pressées, etc.
 - Ébavurage de contours plus complexes (transitions en biseaux, courbes, etc.)
 - Ébavurage de trous de grands diamètres et emboîtés
- Retouches des zones d'assemblage
 - Retraitement et mise à niveau des joints de séparation moulés en saillie, etc.
 - Suppression des arêtes saillantes, etc.
- Amélioration de la surface
 - Lissage ou polissage de surfaces de pièces plates ou inégales au moyen de meules, de brosses, etc.

Avantage : qualité et fiabilité des processus

- Suppression de l'étape de travail séparée pour l'ébavurage des pièces : chaque pièce provient automatiquement de la machine à commande numérique complètement ébavurée
- Chaque pièce est toujours uniformément ébavurée, même si les pièces sont positionnées différemment ou s'il existe des différences dimensionnelles entre les pièces
- Une programmation simplifiée, avec des contours complexes, il n'est pas nécessaire de la programmer exactement

Autres avantages

- Sécurité
 - Pas d'arêtes non ébavurées ou oubliées
 - Aucun dommage aux pièces ou aucun rejets causés par un ébavurage inapproprié
- Aide aux employés
 - Pas de manipulation supplémentaire pour l'ébavurage des pièces
 - Aucun contrôle supplémentaire du processus d'ébavurage
 - Aucun risque de blessure lors de la manipulation ou de l'ébavurage des pièces
 - Pas de salissures ni de nuisances sonores dues à l'ébavurage manuel
- Moins d'espace nécessaire : pas de stockage intermédiaire des pièces fabriquées

Alternative : ébavurage avec un robot

Si le temps de traitement des pièces sur la machine à commande numérique doit être aussi court que possible, l'ébavurage par des robots est une alternative. La pièce est souvent déplacée par le robot vers l'outil d'ébavurage, c'est-à-dire que le robot est utilisé pour des tâches de manipulation et d'ébavurage. On utilise généralement à cet effet des outils d'ébavurage avec des broches d'entraînement intégrées à commande pneumatique ou électrique, qui sont également montés de manière flexible pour compenser les différences de dimensions ou de position.

Procédure de vente

Pour l'ébavurage automatisé d'arêtes indéfinies, il existe plusieurs positions d'alimentation différentes. C'est pourquoi notre portefeuille comprend maintenant plus de 20 types d'outils différents. Cependant, nous ne considérons pas que notre tâche consiste simplement à vendre les outils d'ébavurage que nous produisons. Il est très important pour nous que chaque client individuel reçoive la solution qui convient le mieux à son application. C'est pourquoi nous clarifions également à l'avance et en détail les tâches à réaliser.

Pourquoi faisons-nous cela : parce que nous considérons qu'il est de notre responsabilité de veiller à ce que vous receviez un outil qui réponde à 100 % à vos attentes - et que vous, en tant que client, tiriez le plus grand profit possible de votre investissement. Prenez donc contact avec nous dès aujourd'hui.