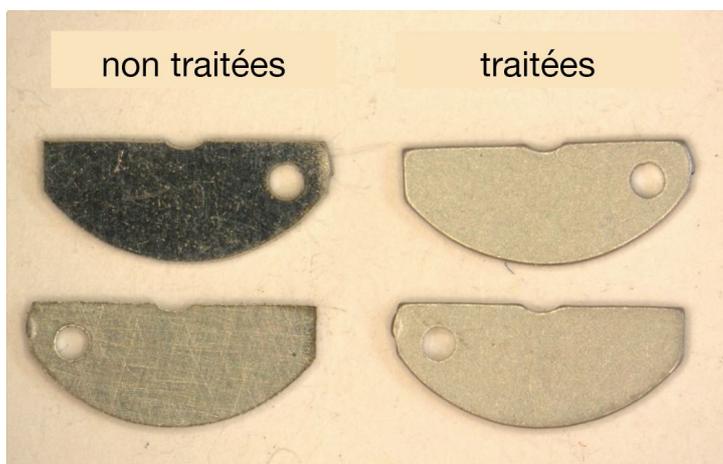


## ZOOM SUR LES APPLICATIONS

---

*TRAITEMENT DE SURFACE PRECIS ET EFFICACE*

### LES PIÈCES DÉCOUPÉES AU LASER IMPOSENT DES CONTRAINTES PARTICULIÈRES



*Pièces découpées au laser avant et après traitement.*

Les pièces découpées au laser sont utilisées dans une multitude de branches, comme l'industrie automobile, la bijouterie, l'industrie électrique ou l'industrie optique. Après fabrication, elles présentent de légères bavures sur les arêtes et de fréquentes décolorations dues à la découpe laser. Ces deux défauts sont éliminés à la main, ce qui implique beaucoup de temps et un coût élevé.

Le défi est toujours le même : comment ces pièces extrêmement fines – on parle de pièces en tôle de moins de 0,4 mm d'épaisseur – peuvent-elles être ébavurées et polies sans que leur géométrie soit altérée ?

D'autre part, les pièces ne doivent pas adhérer les unes aux autres dans la machine, s'enchevêtrer dans la cuve, ni se coincer dans le joint.

#### **Une multitude d'exigences – la réponse d'un expert**

OTECH a révolutionné la tribofinition des bijoux dès 1997 en lançant deux innovations :

- ✓ Zéro joint : traitement en phase humide rapide et fiable des pièces les plus fines.
- ✓ Traitement à sec avec joint céramique de 0,05 mm. Adapté à l'utilisation de produits de traitement à granularité très fine – meilleurs résultats de polissage.

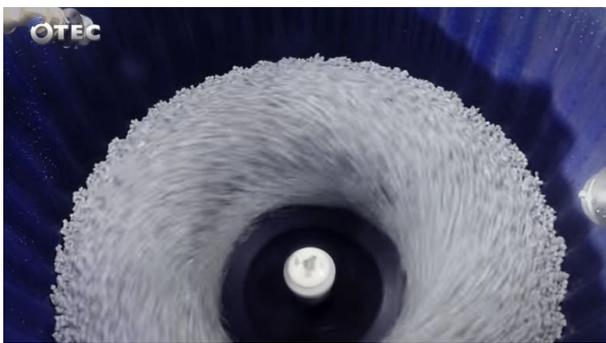
Ces deux innovations permettent le traitement économique, rapide et efficace des pièces très fines produites en découpe laser.

## ZOOM SUR LES APPLICATIONS

---

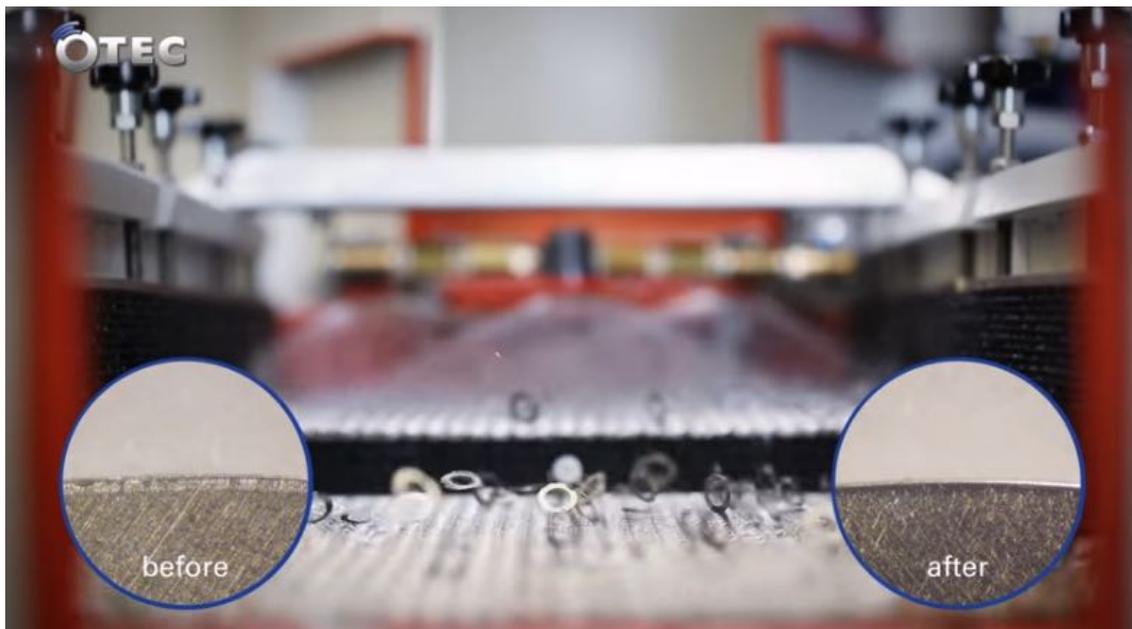
### Série CF d'O TEC : tribofinition rapide des pièces les plus fines

Le traitement a lieu dans une cuve ouverte disposant d'un fond en forme de plateau pivotant. Les pièces sont mélangées à un granulat de rectification ou de polissage adapté et exposées à un courant toroïdal généré par le mouvement de rotation du plateau dans la cuve fixe.



*Le frottement entre les pièces et le granulat entraîne un traitement intensif, environ 20 fois plus efficace que dans les vibreurs traditionnels.*

La technologie machine d'O TEC intègre de nombreuses années de développement, comme la cuve avec système à joint zéro. C'est la seule possibilité de traiter des pièces très fines (< 0,4 mm) sans que la machine se bloque. Ces modèles de machine sont donc particulièrement indiqués pour ébavurer, rayonner et polir les pièces très fines, notamment les pièces découpées au laser.





## ZOOM SUR LES APPLICATIONS

---

La machine à force centrifuge de la série CF peut intégrer jusqu'à 3 cuves, permettant ainsi d'effectuer 3 étapes de travail simultanément. En sortie de traitement, il existe plusieurs possibilités de séparation manuelle ou automatique des produits de traitement et des pièces.

**Pour tout savoir sur la série CF d'OTEC**  
(technologie, modèles, accessoires, brochures à télécharger)

[cliquez ici >>](#)

**Découvrez les vidéos CF sur YouTube :**

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=f5Yu9V3\\_LXM](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=f5Yu9V3_LXM)

➤ Retrouvez toutes les vidéos de la chaîne YouTube d'OTEC :

<https://www.youtube.com/user/OtecGmbH/videos>

### **OTEC Präzisionsfinish**

OTEC Präzisionsfinish GmbH propose des technologies de grande précision permettant de produire des surfaces parfaites. Les machines de lissage, de rayonnage de précision, de polissage et d'ébavurage signées OTEC assurent un traitement de surface rationnel des pièces les plus diverses. Grâce à son réseau de distributeurs à l'international, OTEC est présent partout dans le monde au plus près de ses clients. Industrie de l'outillage, industrie automobile, industrie aéronautique et spatiale, secteur médical et industrie de l'horlogerie/joaillerie – les clients des branches les plus diverses profitent du savoir-faire unique du leader technologique OTEC, qui sait trouver le produit de traitement le mieux adapté à chaque machine.

### **Contact presse**

OTEC Präzisionsfinish GmbH | Heinrich-Hertz-Straße 24

75334 Straubenhardt-Conweiler | Allemagne

Tél. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20 | Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29

[info@otec.de](mailto:info@otec.de) | [www.otec.de](http://www.otec.de)