

## Installations centrifuges à fond rotatif

### Tâches

Les centrifugeuses à fond rotatif sont utilisées majoritairement pour l'ébavurage et le polissage de petites pièces. Ce principe d'usinage se révèle être le plus efficace de tous les processus de tribofinition. Les importantes forces centrifuges ainsi que la pression élevée d'abrasion permettent d'ébavurer et de polir les pièces en un temps record. En outre, les pièces lourdes et grandes ne conviennent pas pour ce type de traitement, car elles peuvent s'endommager entre elles. Les centrifugeuses peuvent être utilisées aussi bien en milieu humide qu'en milieu sec.

### Mode d'action

Un plateau en rotation déplace les pièces et les copeaux dans un mouvement de tourbillon dynamique. La vitesse et l'abrasivité des copeaux permettent de définir précisément la pression d'abrasion.

Le traitement en milieu humide est utilisé pour ébavurer, pré-meuler et arrondir les pièces. Un mélange eau-composé est ajouté en continu.

Le traitement en milieu sec est essentiellement utilisé pour le polissage des petites pièces. Le soufflage d'air frais évite d'une part que les pièces ne se coincent entre le plateau en rotation et le godet et il sert d'autre part à refroidir les agents. Grâce au système de séparation intégré, les pièces peuvent être très facilement séparées des agents.

### Avantages

- Très efficace
- Courtes durées de processus
- Séparation intégrée des pièces et des agents
- Utilisation en milieu humide ou sec
- Automatisation globale grâce à l'API et à la sauvegarde de nombreux programmes (en option)
- Peu encombrant
- Silencieux

### Exemples d'utilisation

- Atelier d'emboutissage
- Mécanique
- Fonderie
- Horlogerie
- Décolletage
- Technique médicale

### Éventail des pièces

- Pièces découpées au laser et pièces estampées
- Petites pièces tournées et fraisées
- Pièces d'horlogerie
- Céramique
- Implants
- Pièces plastiques et pointues
- Ressorts



**Données techniques des installations centrifuges à fond rotatif**

**Modèle Turbo**

Modèle		15lt	30lt	60lt	105lt	130lt
Ø godet	mm	324	385	524	980	980
Largeur	mm	520	600	680	1280	1310
Longueur	mm	753	725	852	884	1080
Hauteur	mm	1615	1635	1825	1447	1651
Quantité de remplissage	kg	15	30	30 - 40	30 - 40	30 - 40
Puissance moteur	kW	1	1.5	2.5	1.5	1.5
Poids	kg	150	215	235	235	235
Tension	V	230	230	400	400	400

