

## Vibrateurs

### Tâches

Les vibrateurs de tribofinition sont utilisés pour ébavurer, arrondir, éclaircir et lisser des pièces.

Des petites ou des grandes séries peuvent être traitées de manière homogène et simultanée, depuis les petits mécanismes d'horlogerie aux grandes et lourdes pièces fraisées en passant par les pièces tournées.

### Mode d'action

Grâce à des godets de polyuréthane coulés en forme de sphère, il est possible de produire de remarquables propriétés de glissement, qui se manifeste dans les surfaces usinées uniformément.

Grâce à des vibrations réglables en continu et des mouvements uniformes d'écoulement, les pièces sont déplacées en douceur, permettant d'empêcher toute détérioration des pièces.

Les matériaux des pièces à usiner regroupent quasiment tous les métaux courants et métaux nobles, ainsi que différents plastiques et la céramique.

### Avantages

- Large éventail de traitement
- Grandes quantités
- Usinage en douceur
- Séparation partiellement intégrée des pièces et des corps abrasifs
- Différentes contenances disponibles
- Faibles coûts d'entretien

### Exemples d'utilisation

- Ébavurage de pièces tournées et décolletées
- Ébavurage et arrondi de pièces fraisées
- Ébavurage et lissage d'implants ou d'instruments opératoires
- Industrie céramique
- Ébavurage et pré-polissage des boîtiers de montre ou bracelets
- Ébavurage et pré-polissage de bijoux en or, platine et maillechort

### Éventail des pièces

- Pièces fraisées de toute nature
- Pièces tournées
- Pièces de l'horlogerie
- Pièces en céramique
- Pièces plastiques
- Pièces de l'industrie médicale



### Les vibreurs circulaires, modèles FP

Modèle		7lt	11lt	16lt	32lt	50lt	105lt
Ø godet	mm	294	320	368	512	488	810
Largeur intérieure godet	mm	114	124	134	185	220	262
Largeur	mm	500	680	680	800	800	1000
Longueur	mm	880	880	880	1050	1050	1100
Hauteur	mm	1550	1550	1550	1550	1550	160
Quantité de remplissage	kg	17	20	25	35	50	100
Puissance moteur	kW	1.5	1.75	1.75	1.87	3	3
Poids	kg	123	245	250	285	300	195
Tension	V	230	230	230	230	230	400



### Les vibreurs ronds automatisables

Modèle		220lt	330lt	550lt	720lt	920lt
Ø godet	mm	980	1180	1380	1580	1680
Largeur intérieure godet	mm	255	330	380	445	500
Longueur / Largeur	mm	1066	1286	1486	1658	1808
Hauteur	mm	1000	1110	1215	1310	1385
Quantité de remplissage	kg	120	210	350	570	720
Puissance moteur	kW	1.1	2.016	4	5	6



### Le vibreur triangulaire 10 litres

Modèle		VV	FP
Ø godet	mm	350	350
Largeur intérieure godet	mm	117	117
Largeur	mm	493	680
Longueur	mm	493	880
Hauteur	mm	1550	1550
Quantité de remplissage	kg	40	40
Puissance moteur	kW	1.5	1.5
Poids	kg	123	160
Tension	V	230	230



### Les vibreurs rectangulaires

Modèle		16lt	18lt	21lt	84lt
Godet Longueur	mm	440	550	500	1050
Godet Largeur	mm	170	150	195	300
Godet Largeur	mm	225	250	235	300
Longueur	mm	930	1027	922	1490
Largeur	mm	972	972	972	960
Largeur	mm	600	631	631	960
Quantité de remplissage	kg	50	50	65	250
Puissance moteur	kW	0.42	0.62	0.96	1.5
Poids	kg	200	230	250	390

