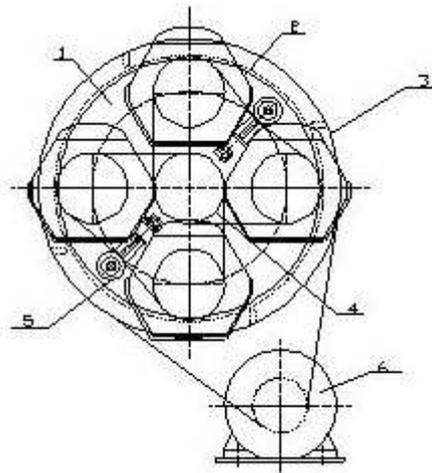


Centrifugeuses satellitaires (axe horizontal ou oblique)

Les centrifugeuses satellitaires sont des machines rotatives et non vibrantes.

Leur principal avantage est la très importante énergie qu'elles procurent aux médias ce qui permet :

- de réduire de manière très sensible les durées des opérations d'ébavurage pour des composants en matériaux durs ou pour des enlèvements de matière importants
Nous avons pu réduire les temps de cycle suivants :
 - rayonnage (radiusing) 0.25 mm sur un acier trempé : durée en vibreur : 85 heures - durée en CSAT36a : 25 minutes
 - ébavurage d'un plan de joint sur des pièces en céramique : durée en vibreur : 105 heures - durée en CSAT36a : 2 heures
- d'utiliser des médias de taille très réduite, extrêmement difficile à utiliser dans des vibreurs (la faible énergie de ces équipements ne permet pas de compenser l'inertie réduite des médias - liée à leur masse - et la mise en mouvement ne se fait pas de manière correcte)
Nous avons pu utiliser des médias de taille très réduite :
 - ébavurage - polissage avec des médias en inox de diamètre 0.1 mm
 - polissage avec des médias en porcelaine de diamètre 0.3 mm



Dans la famille des centrifugeuses satellitaires, nous avons développé un concept de machines permettant de répondre au problème suivant :

- permettre d'ébavurer et polir des perçages
- assurer un polissage beaucoup plus uniforme, même pour des pièces de morphologie complexe
- augmenter les distances parcourues par les composants pour obtenir un polissage beaucoup plus rapide

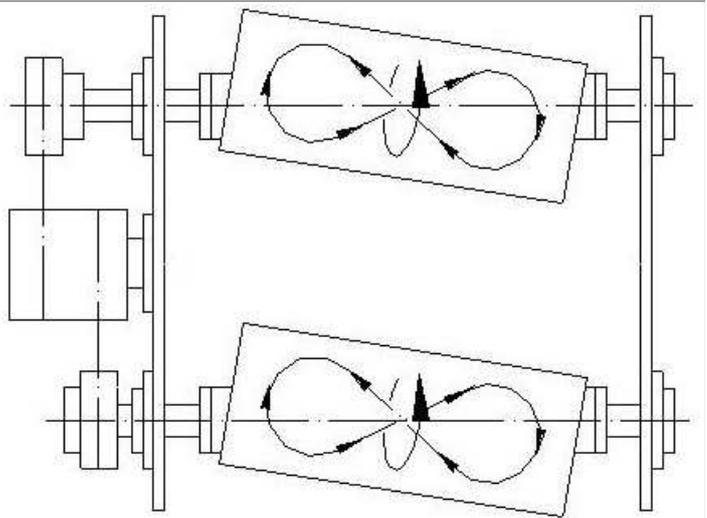
Nous avons développé un concept de machines dont la cinématique est la composition :

- d'un mouvement centrifuge
- d'un mouvement "en huit"

Ce sont les centrifugeuses satellitaires à axes obliques dont le principe de fonctionnement est le suivant :

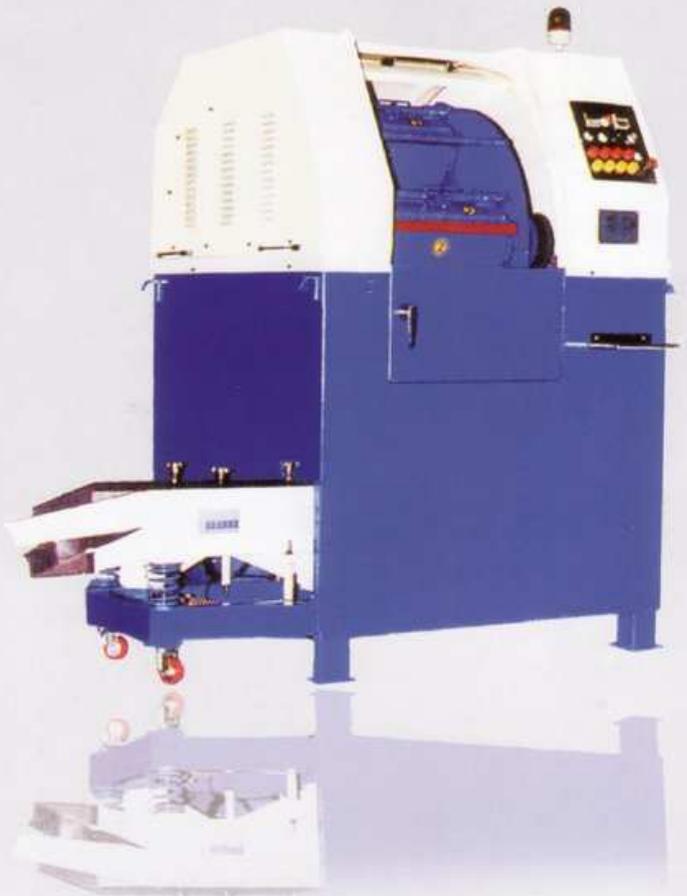
Lorsque le satellite est en position haute, la force centrifuge a tendance à pousser la masse de composants et de médias vers le haut et à gauche

Lorsque le satellite est en position basse, la force centrifuge a tendance à pousser la masse de composants et de médias vers le bas et à droite



Quelques exemples d'équipements fréquemment proposés :

Centrifugal Barrel Machine



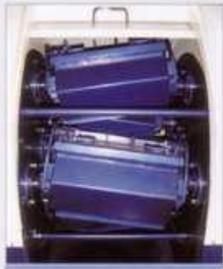
Driven by timing belt Auto load equipment option Barrel placed horizontally or aslant



Driven by timing belt



Barrel placed horizontally



Barrel placed aslant



Centrifugeuses satellitaires