

Polissage de pièces en Bois

Solution de polissage mécanisé

Mots-clés :
 - Bois
 - Polissage
 - Centrifugeuses Satellitaires WO

Un important fabricant de composant lié au secteur de la lunetterie a lancé une nouvelle gamme d'étuis en bois ; l'étape de polissage manuel génèrait de nombreux problèmes ; il a confié à ABC SwissTech la mission de mise au point d'un procédé de polissage automatisé.

• Objectif

Polir des pièces en bois (Merisier, Ebène, Chêne, Noyer, Erable...) par un process automatisé éliminant le polissage manuel

• Pièce brute

- **Matière** : Bois
- **Méthode de fabrication** : Usinage
- **Caractérisation** : Présence de bavures, angles vifs et état de surfaces de qualité médiocre



• Pièce polie

- Caractérisation :**
- État de surfaces poli
 - Angles légèrement arrondis et parfaitement uniforme



• Description du process

- **Équipement utilisé** : Centrifugeuse Satellitaire WO

Étape 1 :

- **Médias** : Cube bois 4x4x4 ; Losange bois 8x8
- **Poudre** : MP-PUM
- **Temps de cycle** : 45 min

Étape 2 :

- **Médias** : Cube bois 4x4x4 ; Losange bois 8x8
- **Pâte** : ABC-03
- **Temps de cycle** : 60 min



La centrifugeuse satellitaire présente l'intérêt d'éviter le polissage manuel (réduction du temps-opérateur et des troubles musculo-squelettiques TMS) et de garantir une parfaite reproductibilité du polissage et des arrondis d'arêtes.

Elle permet également de traiter simultanément 4 lots de pièces avec éventuellement des médias abrasifs différents, si nécessaire. La centrifugeuse satellitaire génère une réduction des temps de cycle de 85% en comparaison avec les tonneaux rotatifs.