

Polissage de pièces en Titane issues de fabrication additive

Technologiedepolissage: TriboHigh-Energy

Mots-clés :

- Fabrication additive
- Impression 3D
- Titane Gr5 TA6V EBM
- Polissage
- Tribofinition High Energy

Objectif

Comparaisondes différents process pour le polissage de pièces issues de fabrication additive (impression 3D).

Pièce brute

- Matière: TitaneGr5TA6V - Technologie d'impression : **EBM**

- Printer: Arcam EBM 020 Plus

- Rugosité (Ra): 12-25 µm



Pièce polie

- Technologiedepolissage:

Tribo High-Energy - Surface: Poli-miroir - Rugosité (Ra): 0.06µm



Caractérisation du process de lissage

Avec Vibrateur circulaire VIBC50

- Équipement : VIBC50

- **Budget** : 4'500-6'500€ (selon options)

Étape 1:

- Médias : ACTS MGA 6×12 - Additif: ABC Pulib72 - Temps de cycle: 12-50h

Étape 2:

- Médias : ACC FP 4×10

- Poudre de polissage : ABC WA3000

- Additif: ABC Pulib FHB2 - Temps de cycle : 6h



Avec Centrifugeuse satellitaire CSAT

- Équipement : CSAT30DF

- **Budget** : 19'000-25'000€ (selon options)

Étape 1:

- Médias : ACTS MGA 6×12 - Additif: ABC Pulib72 - Temps de cycle: 1-3h

Étape 2:

- Médias : ACC FP 4×10

- Poudre de polissage : ABC WA3000

- Additif: ABC Pulib FHB2 - Temps de cycle : 4h



La centrifugeuse satellitaire présente l'intérêt de réduire sensiblement le temps de cycle de l'étape 1.

Elle permet également de traiter simultanément 4 lots de pièces avec éventuellement des médias abrasifs différents.