

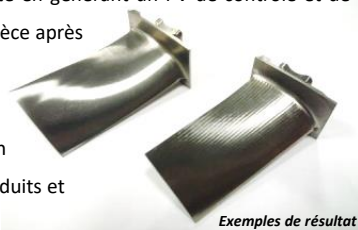
PROCÉDÉS ADAPTATIFS | POLISSAGE AUTOMATISÉ

CELLULE ROBOTISÉE POUR LA FINITION DE PALE & TURBINE

SOLUTION 100% AUTOMATIQUE POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ

TPSH a conçu une technologie novatrice de procédé adaptatif automatisé pour la finition de pièces.

Notre cellule de polissage et meulage robotisée combine un système de mesure 2D/3D à des trajectoires paramétrées automatiquement en PHL-AA (Programmation Hors Ligne Automatique Adaptative). L'objectif est de garantir une meilleure productivité et assurer la traçabilité en générant un PV de contrôle et de conformité en automatique de l'état d'une pièce après polissage/ébavurage. Cette technologie TPSH de polissage/ébavurage robotisée pour pale et turbine aéronautique est un système clé en main améliorant fortement la qualité des produits et réduit les non-qualités exportées.



Exemples de résultat

INTEGREZ LE POLISSAGE AUTOMATIQUE DANS VOS PROCESSUS DE PRODUCTION :

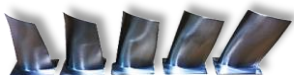
- ✓ **Contrôle** : Génération automatique d'un rapport de contrôle et conformité Classe F et F+.
- ✓ **Sécurité** : Environnement ATEX.
- ✓ **Mesure** : Quantification automatique des données attribuées au processus afin de ramener la pièce au plus proche du théorique.
- ✓ **Robotique** : Création automatique d'une série de trajectoires adaptatives à chaque pièce.

APPORTEZ LA PUISSANCE DE LA TECHNOLOGIE TPSH POUR PARFAIRE LE POLISSAGE ROBOTISÉ :

- ✓ Polissage/ébavurage complet et automatique des pièces :
 - **Pales** : BA/BF, veine, Extrados/intrados, rayons de veine, chapeaux de gendarme, etc...
 - **Turbine** : BA/BF, veine, Extrados/intrados, rayons de veine, bride, trous de bride, etc...
- ✓ Augmentation de la cadence de production et suivi qualité de chaque pièce
- ✓ Diminution des rebuts de polissage

GARANTISSEZ VOS INDICES QUALITÉ GRÂCE À NOS CELLULES 100% AUTONOMES :

- ✓ Système compatible avec tous types de modèles de pâles
- ✓ Traçabilité des rapports de conformités
- ✓ Adaptation des trajectoires en fonction des défauts de forme des pièces
- ✓ IHM de supervision des cycles pour l'analyse statistique et le suivi
- ✓ Système d'aspiration des particules inclus



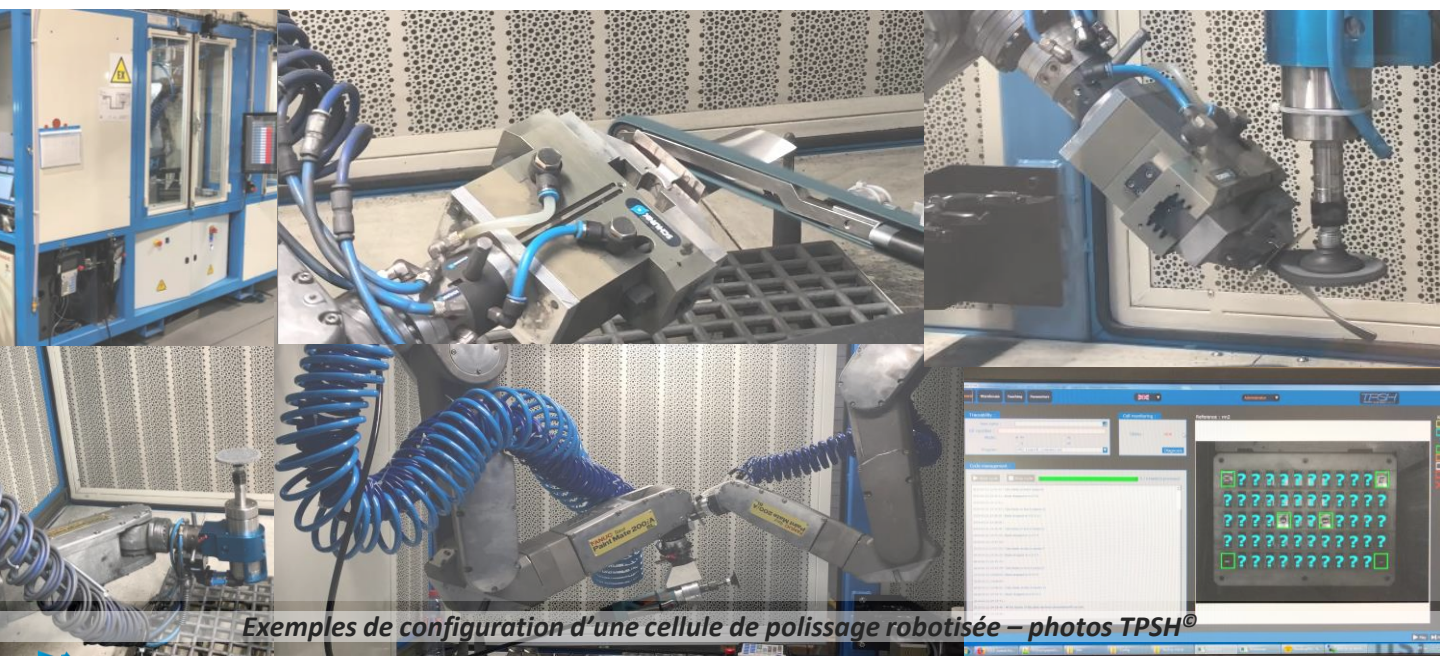
Exemples de pâles intrados polies

QUELQUES CHIFFRES :

- TRS > 95%
- 6min/pale complète
- Autonomie 7,5h ou 50 pâles



Exemples de pâles extrados polies



Exemples de configuration d'une cellule de polissage robotisée – photos TPSH®