

CONTRÔLE DE LA GÉOMÉTRIE DU ROBOT



Notre prestation a pour objectif de contrôler la **précision**, la **répétabilité** et la **conformité** de vos robots d'usinage et robots haute précision, directement sur votre site.

Elle permet :

- le contrôle de la géométrie des robots
- l'évaluation de la précision du/des TCP
- l'analyse de trajectoire et de répétabilité
- l'identification des jeux, dérives et défauts d'axes
- la validation métrologique après collision ou maintenance

Les tests volumétriques et de répétabilité des articulations permettent d'analyser la trajectoire du robot et d'évaluer l'intégrité de chaque axe du robot.



AVANTAGES



Gain de temps
Configuration et déploiement du robot



Temps de disponibilité accru
Planification d'une intervention de maintenance avant pannes critiques et temps d'arrêts



Expertise technologique éprouvée

TYPES DE CONTRÔLES DISPONIBLES



Volumétrie à différentes vitesses



Répétabilité



Vérification Tool Frame (TCP)

Contrôleurs :

- Kuka
- ABB
- Yaskawa

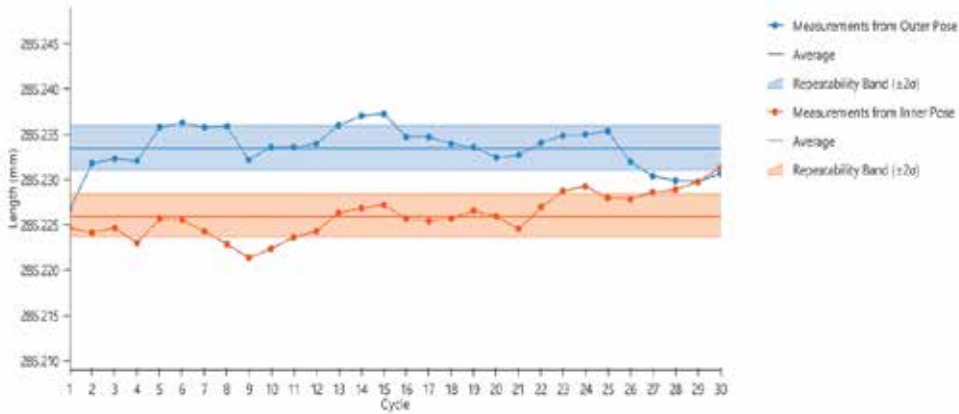
Pour vérifier la compatibilité, contactez-nous !



EXEMPLE DE RAPPORTS

Rapport de répétabilité

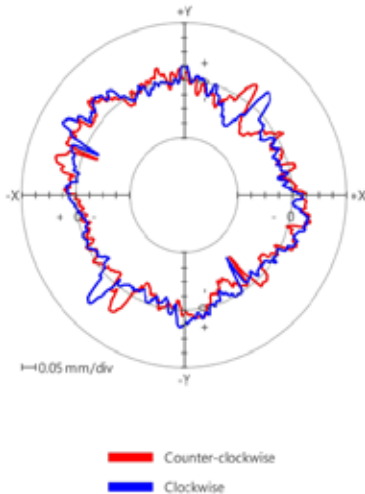
Repeatability from Outer (2σ): 4.9 μm
 Repeatability from Inner (2σ): 4.7 μm
 Backlash: 7.5 μm



Rapport volumétrique

Form Error: 0.254 mm
 Diameter Error: -0.000 mm

Polar Plot of Radius Error



Ballbar Length vs. Arc Angle With Robot Joint Angles

