

BANC D'ESSAIS TURBINE HP

Ce banc d'essais est dédié à l'analyse des flux d'air (température et pression) de turbines pour l'aéronautique principalement.

ISP SYSTEM a développé cet outil de positionnement dans l'espace afin d'obtenir une analyse précise des flux d'air dans la turbine du moteur.

Le banc d'essais est équipé d'une tourelle supportant 4 actionneurs disposés à 90°.

L'axe et le mouvement de rotation de la tourelle est confondu avec celui de la turbine.

Les actionneurs supportent et positionnent avec grande précision des sondes de mesure dans la veine de flux de la turbine.

Les actionneurs ont deux mouvements :

- Translation (R) radiale à la turbine
- Rotation suivant l'axe R de translation

ISP livre cet outil de positionnement avec une baie de pilotage des cartes d'axes et son logiciel de programmation.



Banc d'essais turbine (tourelle + actionneurs)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Résolution des axes :

- R : 0.02mm
- ψ : 0.05 °
- Θ : 0.004 °

Précision du positionnement :

- R : ± 0.05 mm
- ψ : ± 0.1 °
- Θ : ± 0.0085 °

Résolution de la tourelle : 0.004°

Précision de rotation de la tourelle : ± 0.05 mm



Baie de pilotage