

Machine d'essais Traction - Torsion

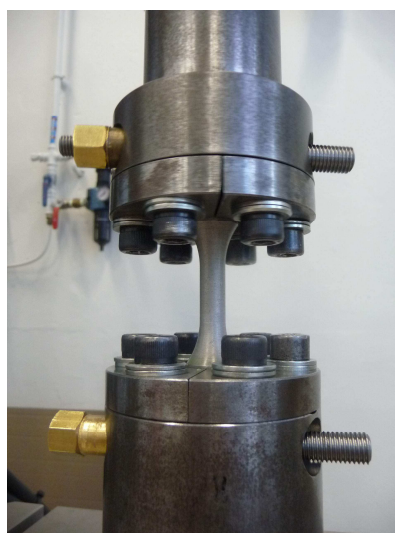
Etude de sollicitations multiaxiales sur la durée de vie des alliages métalliques et des matériaux polymères

- Essais mécaniques de **fatigue à grand nombre de cycles (qq. millions)** sur **alliages métalliques et matériaux polymères**.
- Validation de **modèles de prédiction de durée de vie dans des conditions de sollicitations multiaxiales en phase ou hors phase** couvrant le domaine de l'endurance sous chargement variable
- Validation de **modèles de nocivité de défauts** sous sollicitations multiaxiales sur la durée de vie

Chaque équipement possède deux vérins hydrauliques dissociés qui autorisent :

- Des mouvements de translation et de rotation
- Des mouvements simultanés ou déphasés
- Fréquence < 10Hz

Equipement	Instron 1343	Instron 8874
Capacité Max en charge (kN)	100	25
Capacité Max en couple (kN.m)	2	0,1
Déplacement Max (mm)	+/- 50	+/- 125
Angle Max (°)	+/- 45	+/- 135



APPLICATIONS :

Réalisation d'essais sous sollicitations multiaxiales d'alliages métalliques ou de matériaux polymères

- Alliages métalliques : Acier, Fonte, Titane, Aluminium
- Polymères chargés (thermoplastiques fibres courtes)