

Vibrophone

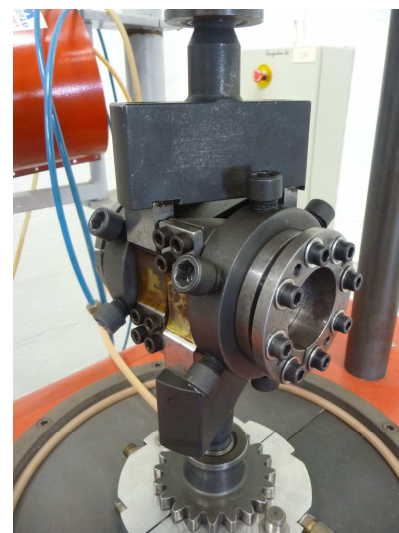
Endurance des alliages métalliques - Influence des défauts

- Essais mécaniques de **fatigue à grand nombre de cycles** sur **alliages métalliques**.
- Validation de **modèles de prédiction de durée de vie** en prenant en compte **l'influence du type de sollicitation**
- Validation de **modèles de nocivité de défauts sous sollicitations variées** sur la durée de vie (traction, torsion, flexion 3 points/4 points)

Fréquence de sollicitation (liée la rigidité des éprouvettes) : 80-200Hz
durée de vie comprise entre 10^6 et 10^7 cycles

Equipement	2 HFP 421	10 HFP 422	20 HFP 5100
Capacité Max en charge (kN)	20	100	20
Statique (kN)	20	100	20
Dynamique (kN)	10	50	10
Type de sollicitation	Traction/Compression ou Torsion ou Flexion		Traction/Compression
Environnement (*)	Four résistif 1200° C	Four résistif 1000° C	X

(*) Seuls les essais de traction/Compression sont réalisables en température



APPLICATIONS :

Réalisation de courbes de Wöhler d'alliages métalliques

- Alliages de fonderie : Fonte GS, Titane, Aluminium, Superalliage base Nickel
- Alliages élaborés par SPS : TiAl
- Alliage corroyés : Acier
- Alliages élaborés par voie additive