

MATERIEL UTILISE

- 2 dynamomètres MONSANTO, 5 dynamomètres MTS

Enceinte thermique pour essais de -70°C à $+220^{\circ}\text{C}$
Capacité en force de 10 KN à 100 KN
Montages d'essais pour chargements spécifiques
(compression hydrostatique, cisaillement pur, flexion trois points...)



- Relaxomètres instrumentés et informatisés, température de -50°C à $+170^{\circ}\text{C}$ (traction : 6 postes, compression : 12 postes)

- Visco-analyseur METRAVIB DMA⁺ pour les essais de cisaillement, de flexion, de traction/compression, couplant les paramètres temps/fréquence, amplitude de sollicitation températures et conduisant aux grandeurs ou données suivantes :



- Isothermes raideur ou module en fonction de la fréquence, de l'amplitude dynamique
- Base de données regroupant plusieurs isothermes
- Traitement WLF,
- Transitions vitreuses,
- Propriétés de fatigue,
- Courbes maîtresse en fluage et relaxation,
- Coefficient de dilatation linéique.

- Machine servo-hydraulique SCHENCK Hydropuls VHF7 destinée à la caractérisation de pièces

Température : -70°C à $+250^{\circ}\text{C}$
Fréquence : 0,1 Hz à 1000 Hz
Amplitude : 10 μm à 10 mm
Force dynamique : +/- 5600 N
Force statique : +/- 7000 N

