

Application

Enceinte thermique 360 dm³
avec banc de flexion intégré
-70°C / +25°C

Branche

- Industrie aéronautique

Application

Réaliser des essais de fatigue d'éprouvettes en aluminium peintes.

Description de l'équipement

Ensemble comprenant :

- La machine de fatigue, son châssis et son armoire électrique.
- La chambre d'essais avec son conditionnement.
- La machinerie étanche à la pluie avec isolation acoustique. (distance < 8m).
- Le PC de supervision avec le logiciel.

Temperature chamber 360 dm³
with integrated flexion test bench
-70°C / +25°C

Branch

- Aeronautic industry

Application

Fatigue test of painted aluminium plates.

Description of the equipment

Unit composed of :

- The fatigue machine with its frame and the electrical cabinet.
- The test space with its conditioning unit.
- The water-proof machinery with sound isolation (distance < 8m).
- The supervision PC and software.



Caractéristiques techniques

Les performances sont données dans les conditions suivantes :

- Avec une charge de 20 kg de plaque aluminium dans l'enceinte.
- Pour une température ambiante comprise entre +10°C et +30°C.

• **Température**

Plage : -70°C à +25°C.

Variation : De -55°C à +25°C à 1°C/mn moyen.
De +25°C à -55°C à 1°C/mn moyen.

Précision de température : $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

• **Homogénéité de l'enceinte**

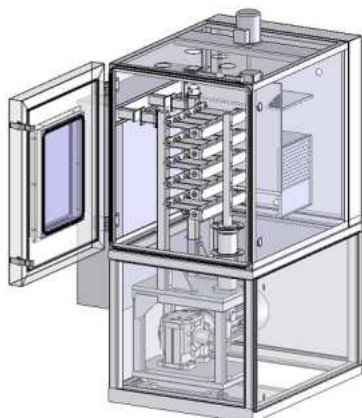
En tous points distants de 10 cm des parois et après stabilisation : $\pm 3^\circ\text{C}$.

• **Machine de fatigue**

Débattement : 70 mm maximum (Réglable).
Vitesse de rotation : 10 à 220 tr/min.

• **Dimensions (mm)**

	Volume d'essais	Volume Hors-tout
Largeur	650	1 230
Profondeur	600	1 360
Hauteur	800	2 190



Technical Data

The performances are given for the following conditions :

- A load of 20 kg of aluminium plates.
- An ambient temperature between +10°C and 30°C.

• **Temperature**

Range : -70°C to +25°C

Variation : From -55°C to +25°C at 1°C/mn.
From +25°C to -55°C at 1°C/mn.

Precision of temperature : $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

• **Homogeneity of the chamber**

In all points 10 cm away from the wall : $\pm 3^\circ\text{C}$.

• **Fatigue machine**

Stroke : 70 mm maximum (adjustable).
Rotation speed : 10 to 220 Rpm.

• **Dimensions (mm)**

	Test Space	Housing
Length	650	1 230
Depth	600	1 360
Height	800	2 190

