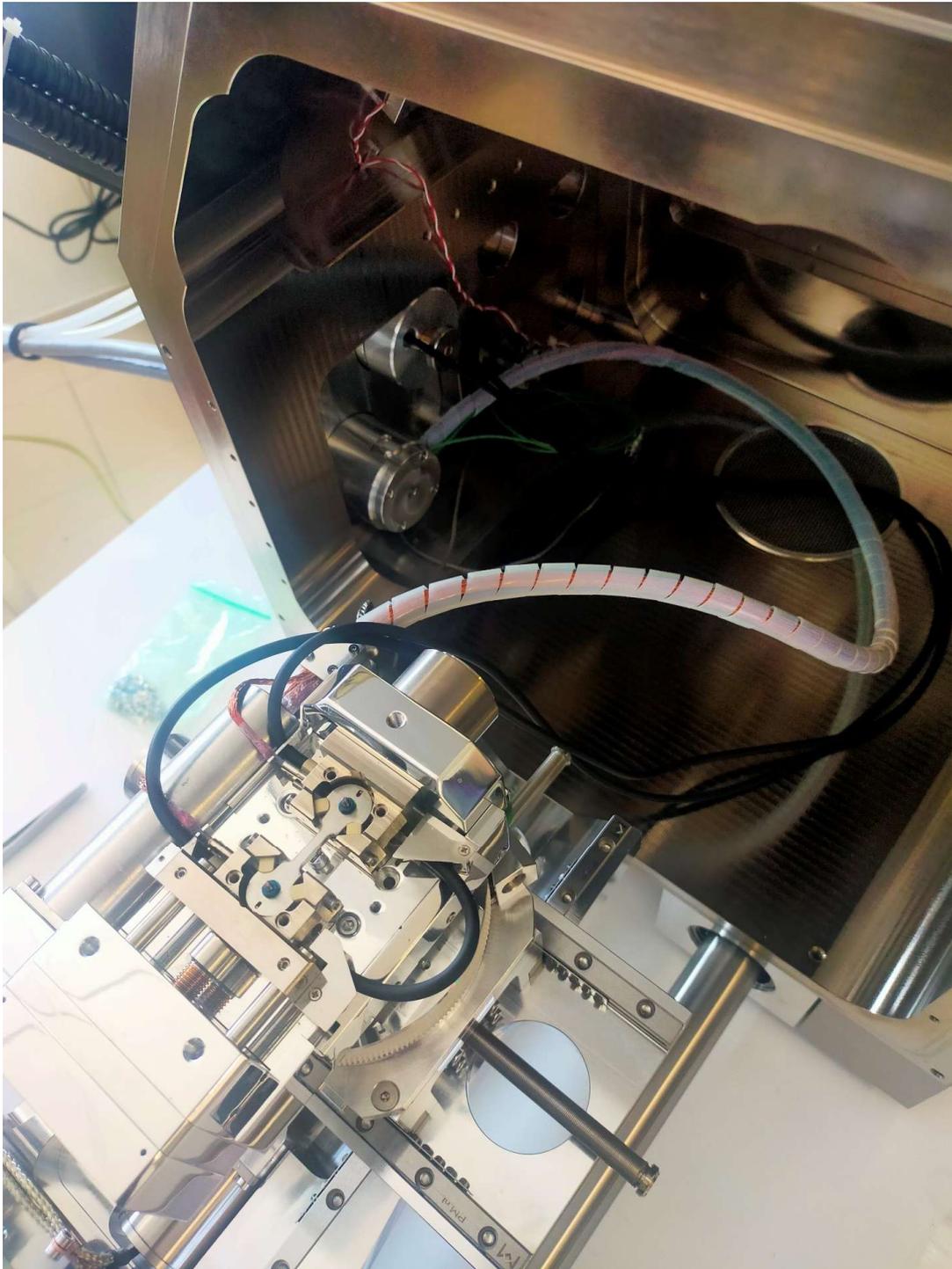


**Constructeur / Type / Référence**

Newtec / Micro-machine thermo-mécanique / MT1000



## Fiche technique

La platine de traction MT1000 est un instrument de test thermomécanique de précision pour l'analyse et la qualification des matériaux in-situ ou ex-situ. Cet équipement est adaptable dans notre MEB TESCAN CLARA, notre goniomètre BRUKER D8 DISCOVER et dans l'EXOSEM

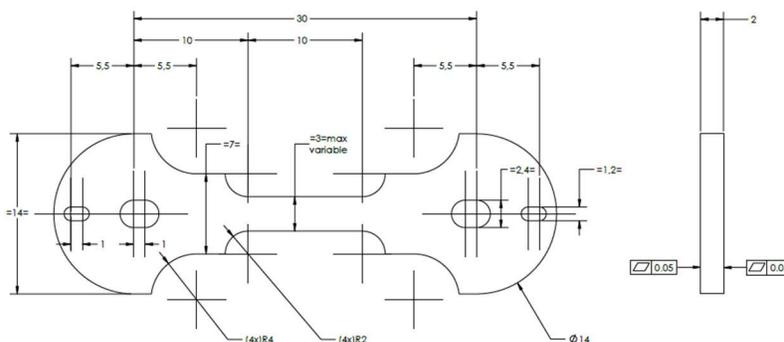
Pilotage MT1000 en traction, compression ou flexion :

- Force
- Déplacement
- Vitesse
- Déformation
- Température
- Gradient thermique
- Dilatation....

Caractéristiques de la MT1000

- Dimensions : 155mm x 100 mm x 45mm -- Poids : 1,2 kg
- Force : de 10N à 10kN (capteur unique compensé), résolution 0,01N. Pas programmable de 0,01 N/s à 100N/s. Régulation programmable en mode absolu ou relatif.
- Déplacement ou élongation: de 0 à 15 mm, résolution 5nm. Pas programmable de 10nm/s à 34 $\mu$ m/s. Régulation programmable en mode absolu ou relatif.
- Contrainte (MPa) en fonction de la section de l'échantillon, programmable en contrainte
- Expansion (%) programmable en vitesse de déplacement
- Température de l'échantillon programmable de l'ambiante à 1000°C avec une résolution de 0,01°C, rampe programmable de 0,01°C/s à 10°C/s, régulation programmable, limite de température et de puissance programmable
- Gradient thermique réglable de 10°C à 950°C entre les extrémités de l'échantillon, pas et contrôle programmable avec un gradient fixe

Géométrie des éprouvettes



**Date d'achat**

2023

Prix : 136,1 k€

Financier : CPER MAPE (FEDER React-EU , Région PDL; Etat, Nantes Métropole, CARENE : 100%)