



## Appareil d'étude du comportement d'une pièce 3d sollicitée sous charge statique

### Description

Description technique :

L'appareil comprend :

Le banc de mesures reproduisant fidèlement les conditions de liaisons et de chargement forfaitaire du support de tuyauterie. Il comporte :

- 1 vis de mise en charge agissant sur le palonnier par l'intermédiaire d'un capteur d'effort de capacité 500 daN. Celui-ci réalise une action mécanique sur le support de tuyauterie et permet de mesurer la charge statique appliquée.
- 4 comparateurs mécaniques permettant de mesurer les 2 composantes de déplacement en 2 points.
- Support de tuyauterie en AU4G équipée de 5 jauges de déformations :
- 4 jauges collées sur le contour extérieur de la pièce permettant de déterminer, de manière locale, la contrainte normale .
- 1 jauge collée sur l'âme d'un tronçon en forme de U permettant de déterminer, de manière locale, la contrainte tangentielle.
- 1 connecteur 15 broches pour le raccordement au pont d'extensométrie EI616.

### MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE NÉCESSAIRE

? Pont d'extensométrie à 6 voies, EI616.

? Micro-ordinateur IBM PC ou compatible.

? Logiciel de calcul par éléments finis préconisé : « RdM LE MANS »

### PRODUCT TYPE

1. simple

### PRODUCT CAT

1. Mécanique du solide

### Champs de Méta

Skus : ER400