



## Étude des guidages en rotation par roulements

### Description

#### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le banc d'essai est constitué d'un arbre et d'une paire de roulements assemblés à l'intérieur d'un fourreau rigide. Une précharge variable est appliquée au guidage par un vérin hydraulique de précharge monté sur l'arbre. La mesure de la pression hydraulique dans ce vérin donne la valeur de la précharge appliquée. Un vérin hydraulique de charge exerce un effort sur l'arbre. Un capteur d'effort mesure cette charge. Ces vérins sont alimentés par une pompe hydraulique manuelle. Un comparateur micrométrique mesure le déplacement axial de l'arbre.

L'utilisation de l'arbre instrumenté (jauges extensométriques) permet la mesure de la précharge du montage et de la déformation de l'arbre sous chargement axial et/ou radial (en option).

Un pont d'extensométrie est nécessaire pour l'exploitation de ce banc d'essai avec l'arbre instrumenté.

#### COMPOSITION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La solution à votre besoin se construit à partir de :

L'équipement standard référencé EX900

- ✓ Un banc d'essai pour l'étude des guidages en rotation par roulements.
- ✓ Quatre paires de roulements.
- ✓ Outillage spécifique pour montage et démontage.
- ✓ Logiciels de simulation des guidages en rotation AGUIR et de dépouillement des résultats sous EXCEL.

## ~~L'équipement complémentaire optionnel~~

---

- ✓ Un arbre instrumenté de jauges de déformations pour les études sous chargement multiaxial.
- ✓ Logiciel d'analyse de résultats extensométriques sous EXCEL.
- ✓ Pont d'extensométrie (EI616).

Options :

- 1 EX910 : arbre instrumenté de jauges de contraintes en traction et flexion.
- 2 EI616 : pont d'extensométrie.

### **PRODUCT TYPE**

- 1. simple

### **PRODUCT CAT**

- 1. Mécanique et technologie

### **Champs de Méta**

**Skus :** EX900