

BANC D'ETUDE DES FROTTEMENTS PLAN-PLAN ET PLAN-CYLINDRE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- étude du frottement dans le cas de mouvement de glissement et de roulement.
- Déterminer la relation entre l'effort normal et l'effort de frottement
- Comparer le frottement entre des corps secs et des corps lubrifiés
- Déterminer le coefficient de frottement pour différents matériaux, de différentes duretés
- ...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

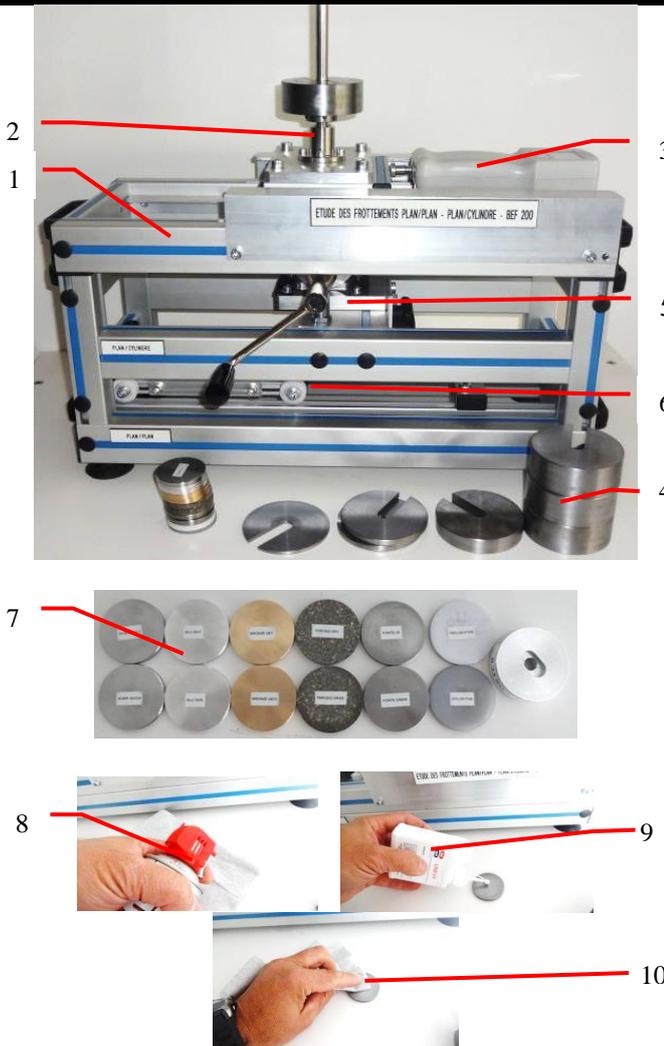
Le banc BEF200 est un banc dédié à l'étude des coefficients de frottements pour différents couples de matières

Il permet de quantifier le coefficient de frottement pour ces différents couples de matériaux mais également de mesurer l'impact d'une lubrification, de l'état de surface, ou des types de contact (plan/plan ou Plan / cylindre) entre les surfaces en contact.

Ce banc est fourni complet avec son lot d'accessoires (mesure d'effort, poids, plaquettes de matières différentes...)

Illustrations

Spécifications techniques



1. Châssis modulaire en profilés d'aluminium anodisé composé de trois parties emboîtable équipées chacune de poignées. L'ensemble est monté sur 4 pieds adhérents.
2. Unité d'application de la charge normale au point de contact.
3. Dynamomètre capacité de 50N, précision à 0.02N pour mesure de l'effort tangentiel résultant du frottement.
4. Lot de masses (total 5kg: 4*1kg + 1*0.5kg + 2*0.2kg + 1*0.1kg) pour mise en place de l'effort normal sur le patin
5. Appareillage amovible pour les essais de frottement plan sur cylindre en acier traité, équipé d'un bac de lubrification amovible et d'une manivelle
6. Appareillage pour les essais de frottement dans le cas de frottement plan sur plan (plat en acier traité),
7. Lot de 12 patins de friction, Ø45mm, ép. 5mm de différentes matières et duretés (acier, aluminium, bronze, ferodo, fonte, plastique) avec un support patin
8. 1 produit dégraissant.
9. 1 flacon d'huile.
10. 1 lot de lingettes pour le nettoyage.

Spécifications d'installation

Documentation

- Dimensions: (LxlxH mm): 800 x 600 x 500
- Poids (Kg): 20

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE