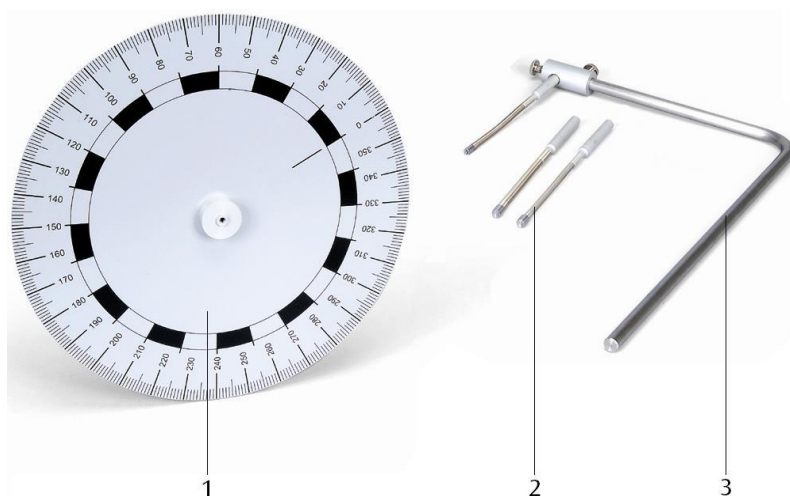


## Jeu complémentaire du système de rotation à suspension pneumatique 1000783

### Instructions d'utilisation

09/15 SP



- 1 Plaque tournante
- 2 Ressorts de torsion
- 3 Potence de support avec manchon cruciforme

#### 1. Description

Le jeu complémentaire du système de rotation à suspension pneumatique (1000781 ou 1000782) sert à étudier les vibrations de torsion exemptes de friction et permet également l'examen de mouvements de rotation exemptes de friction avec une grande plaque tournante.

Une grille angulaire est disposée sur la face inférieure de la plaque tournante, elle s'adapte à un balayage avec le capteur réflectif à laser (1001034) si le mouvement de rotation doit être enregistré en utilisant une interface.

Grâce au dimensionnement généreux de la plaque tournante, il est également possible de procéder à la mesure des temps en utilisant un chronomètre manuel.

#### 2. Étendue de la livraison

- 1 plaque tournante avec échelle angulaire graduée
- 1 potence de support
- 1 manchon cruciforme
- 1 jeu de ressorts de raccordement avec aimant

#### 3. Caractéristiques techniques

- Plaque tournante : diamètre de 350
- Moment d'inertie de la plaque tournante : d'environ 2,2 g m<sup>2</sup>
- Durées typiques d'oscillation : d'environ 20 s à environ 2 min
- Ressorts de raccordement : 1 N, 2 N, 5 N

#### 4. Manipulation

- Pour le montage de l'unité de base du système de rotation à suspension pneumatique, nous vous renvoyons aux instructions d'utilisation 1000781 ou 1000782.

#### Montage d'un oscillateur tournant (comparer à l'illustration 1)

- Fixez le manchon cruciforme sur la potence de support.
- Insérez la potence de support dans le tube de support.
- Placez la grande plaque tournante sur le

coussinet de pivotement, puis faites-la passer en position « 0 degré ».

- Fixez les ressorts de torsion dans le manchon cruciforme, puis raccordez le tout au galet de marche au moyen de la tête magnétique.
- Écartez la plaque tournante de sa position de repos sous un angle défini, puis faites-la vibrer.

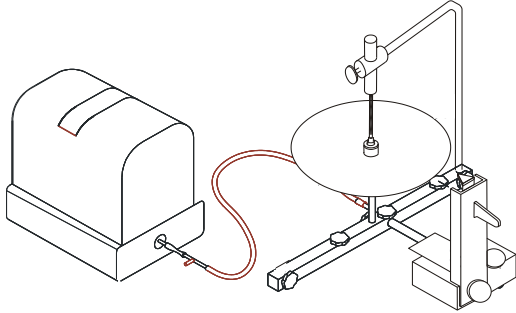
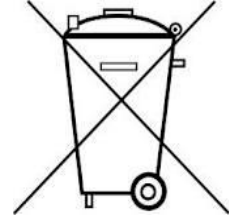


Illustration 1 Montage d'un oscillateur tournant

## 5. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.



- N'éliminez jamais les piles déchargées avec les ordures ménagères ! Veillez à respecter les prescriptions locales en vigueur (All. : BattG ; UE : 2006/66/CE).



Illustration 2 Montage expérimental permettant de déterminer le moment d'inertie d'une barre haltère avec masses supplémentaires en utilisant le capteur réflectif à laser (1001034) et le compteur numérique (1001032 ou 1001033)