HM 170.13
Corps de portance aile NACA 54118

Description

- **études sur des corps soumis à un écoulement autour de corps**
- **détermination du coefficient de traînée et coefficient de portance**
- **NACA 54118**

Le corps de portance aile est étudié dans la section de mesure de la soufflerie HM 170. Le corps de portance se compose d'une aile en plastique et d'une barre de maintien en acier inoxydable. L'aile est peinte en rouge et munie aux extrémités de tôles de guidage. Celles-ci garantissent le bon contact de l'écoulement sur l'aile. Le corps est placé dans le capteur de force qui mesure la force de traînée et la portance opposée par le corps à l'écoulement.

Contenu didactique/essais

- analyses sur des corps soumis à un écoulement autour de corps
- détermination du coefficient de traînée (coefficient c_x)
- détermination du coefficient de portance
- avec le capteur de force HM 170.40
  - ▸ coefficient de moment

Spécification

[1] aile comme corps de portance pour les analyses sur des corps soumis à un écoulement autour de corps
[2] accessoire pour la soufflerie HM 170
[3] manche en acier inoxydable
[4] aile peint pour une surface lisse

Caractéristiques techniques

Aile
- profil: NACA 54118
- type de profil: asymétrique
- Lxlxh: 100x100x19,65mm
- matériau: SikaBlock M600
- peinte avec RAL 3000

Manche en acier
- acier inoxydable
- Ø 4mm

Lxlxh: 100x20x290mm
Poids: env. 0,2kg

Liste de livraison

1 corps de portance

HM 170.13
Corps de portance aile NACA 54118

Accessoires requis

HM 170	Soufflerie ouverte

Accessoires en option

HM 170.40	Capteur de force à trois composants