

HM 170.21

Superficie sustentadora con pico de seguridad y alerón de intradós



Contenido didáctico/ensayos

- estudios en cuerpos expuestos a flujos circundantes
- efecto de un pico de seguridad
- efecto de un alerón de intradós
- definición del coeficiente de sustentación
- con sensor de fuerza HM 170.40
 - ▶ definición del coeficiente de momento

Especificación

- [1] superficie sustentadora con pico de seguridad y alerón de intradós para estudio del efecto de los elementos de mando en superficies sustentadoras
- [2] accesorios para el túnel de viento HM 170
- [3] soporte de acero inoxidable
- [4] superficie sustentadora con pico de seguridad de perfil NACA 0015

Datos técnicos

Superficie sustentadora

- perfil: NACA 0015
- forma del perfil: simétrica
- LxAnxAI: 100x100x15mm

Soporte de acero

- inoxidable
- Ø 4mm

LxAnxAI: 120x120x300mm

Peso: aprox. 0,4kg

Volumen de suministro

- 1 superficie de sustentadora
- 1 manual

Descripción

- **modelo de superficie sustentadora para estudio de los componentes aerodinámicos auxiliares de la elevación**

El modelo de superficie sustentadora HM 170.21 dispone de un pico de seguridad ajustable y de un alerón de intradós ajustable en el extremo final. En el pico de seguridad puede variarse la distancia con la punta de superficie sustentadora del perfil básico, el alerón de intradós puede ajustarse en distancia y ángulo. El alerón de intradós puede desmontarse.

En conjunto con el pico de seguridad, el perfil básico de la superficie sustentadora corresponde con el perfil simétrico NACA 0015. A fin de prevenir flujos secundarios, la superficie sustentadora está provista con discos de cubierta.

El modelo se emplea en un sensor de fuerzas que entrega como valor medido la fuerza de resistencia al flujo alrededor del cuerpo.

HM 170.21

Superficie sustentadora con pico de seguridad y alerón de intradós

Accesorios necesarios

HM 170 Túnel de viento abierto

Accesorios opcionales

HM 170.40 Sensor de fuerza de tres componentes