

HM 150 DIGITAL

Medios digitales en mecánica de fluidos

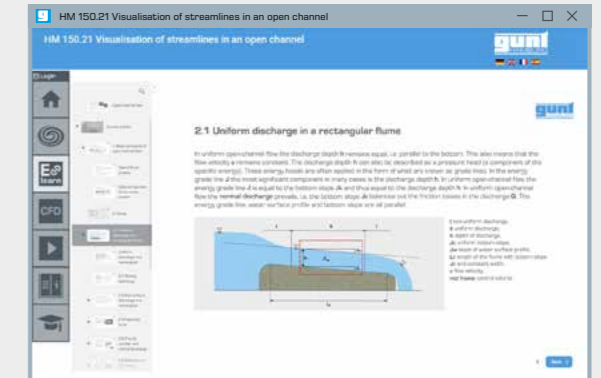
Ensayos reales – medios digitales

La serie HM150 permite realizar ensayos muy amplios y variados sobre los fundamentos de la mecánica de fluidos. El concepto de enseñanza-aprendizaje digital ofrece una interacción entre los ensayos reales y la enseñanza digital.

El GUNT Media Centre ofrece vídeos para ayudar a los estudiantes en la preparación, ejecución y evaluación de ensayos. Las simulaciones CFD preparadas ayudan a comprender el comportamiento del flujo. Unas hojas de trabajo con soluciones complementan el material didáctico.

E-Learning

- adaptado a la temática del equipo de ensayo:
 - ▶ fundamentos de la mecánica de fluidos
 - ▶ conocimientos básicos de turbinas hidráulicas o
 - ▶ fundamentos del flujo en canales abiertos
- aprendizaje autónomo de los fundamentos teóricos independiente del tiempo y el lugar

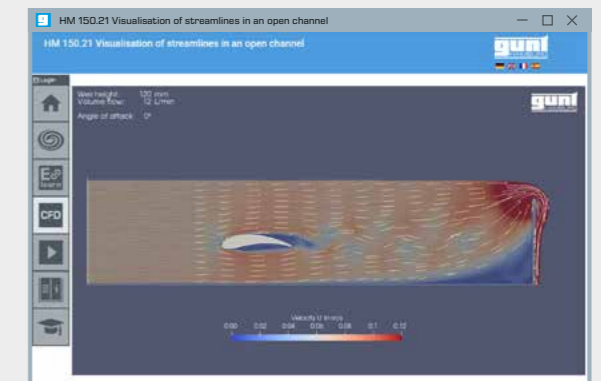


CFD: Computational Fluid Dynamics

Para analizar virtualmente el comportamiento de los flujos, se utilizan en la práctica las simulaciones CFD. Estas permiten, por ejemplo, visualizar el flujo en áreas que no pueden hacerse visibles en los ensayos.

El GUNT Media Center ofrece:

- visualizaciones de flujo basadas en cálculos CFD
- resultados de las simulaciones presentados en vídeos o gráficos
- información básica sobre las visualizaciones



Videos

- fundamentos: teoría y leyes físicas
- preparación de los ensayos: montaje del equipo, conexión...
- ejecución de los ensayos: procedimiento en pasos individuales, funcionamiento...
- evaluación de los ensayos: resultados, cálculos, discusión



Manual y hojas de trabajo digitales

- manual con descripción detallada del dispositivo de ensayo
- aprendizaje garantizado mediante las hojas de trabajo digitales
- soluciones protegidas por contraseña
- fichas preparadas para evaluar el ensayo, por ejemplo, representación de curvas características

