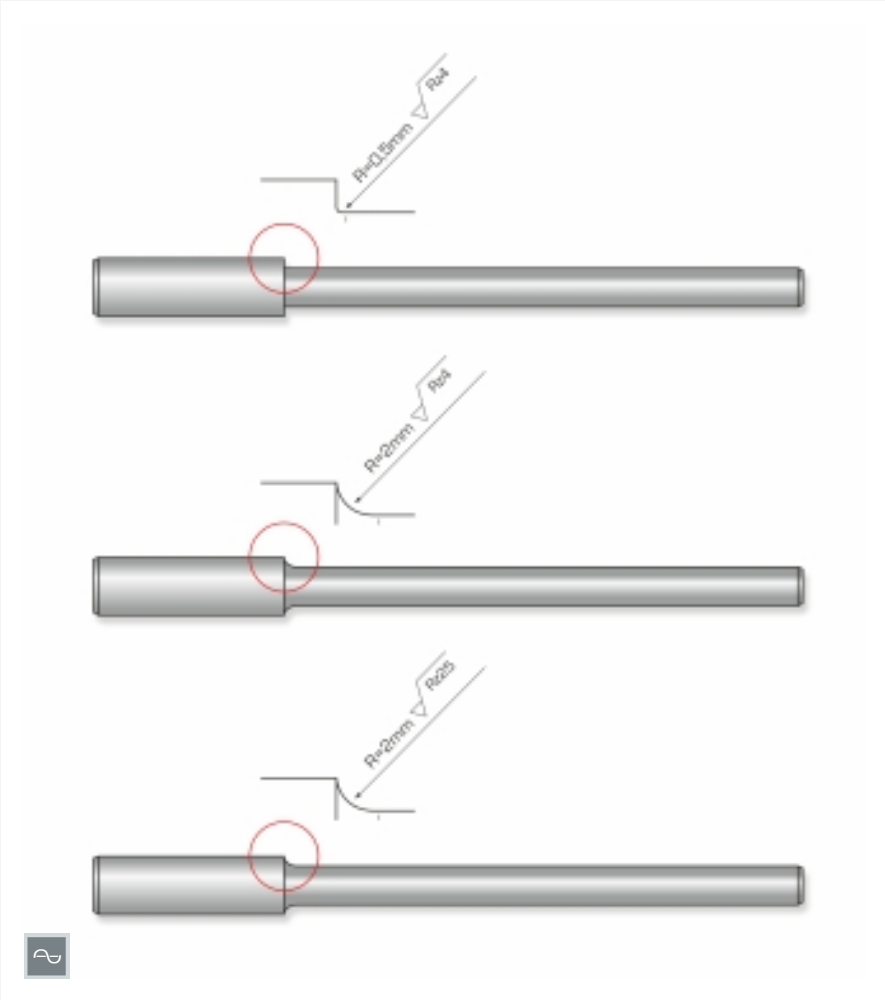
WP 140.01
Éprouvettes, différents congés, jeu de 3, St



Contenu didactique/essais

- avec WP 140: résistance de barres à la fatigue aux flexions alternées
- influence de différents rayons d'arrondi et qualités de surface sur la résistance à la fatigue

Spécification

[1] l'essai de résistance à la fatigue aux flexions alternées
[2] 3 éprouvettes en acier C45
[3] 2 rayons d'arrondi et 2 qualités de surface à l'épaulement d'arbre
[4] accessoire pour WP 140 Essai de résistance à la fatigue

Caractéristiques techniques

3 éprouvettes, acier
- diamètre des barres: Ø 8mm
- longueur totale des barres: 146mm
- ayons d'arrondi: R2 et R0,5
- qualité de surface des rayons
  - Rz4.0
  - Rz25
- tenon: Ø 12x40mm

Poids: env. 250g

Liste de livraison

1 jeu d'éprouvettes

Description

- **éprouvettes en acier pour l'essai de résistance à la fatigue aux flexions alternées, pour appareil d'essai WP 140**

Ce jeu d'éprouvettes est disponible en accessoire pour l'appareil d'essai WP 140.

La section d'éprouvettes est circulaire. L'épaulement d'arbre entre la barre et le tenon de serrage présente des rayons d'arrondi différents. Les rayons diffèrent également par leur qualité de surface. Ceci permet d'étudier de manière optimale l'influence de ces caractéristiques. Chaque éprouvette possède, pour la fixation, un tenon.

Lors de l'essai, l'éprouvette cylindrique en rotation, fixée sur un côté, est soumise à une force unique. La charge de l'éprouvette correspond à celle d'une poutre en flexion fixe. L'éprouvette est soumise à une contrainte exclusivement en flexions alternées, et se rompt au bout d'un certain nombre d'alternances de charges en raison de la fatigue du matériau.

Le jeu comprend trois échantillons en acier.

WP 140.01
Éprouvettes, différents congés, jeu de 3, St

Accessoires requis

WP 140	Essai de résistance à la fatigue