

➤ **Principal fournisseur mondial de matériel pédagogique pour l'enseignement technique**

HSM58 Machine d'essai universelle

Un appareil robuste et facile à utiliser pour procéder aux études suivantes :

- Module d'élasticité de Young
- Loi de Hooke
- Coefficient de Poisson
- Module d'élasticité
- Module de cisaillement
- Dureté du matériau (méthode Brinell)
- Théorie de la flexion de poutre
- Moment d'inertie planaire
- Emboutissage profond



Nous pouvons nous prévaloir d'être à la pointe de l'apprentissage pédagogique technique et d'être le leader du marché.

Notre vaste gamme de matériel pédagogique est conçue pour durer et peut être utilisée maintes et maintes fois sans aucun problème afin de vous faire bénéficier d'un coût de son cycle de vie très compétitif.

Expériences de résistance des matériaux

L'étude de la résistance des matériaux est un sujet majeur de la majorité des diplômes d'ingénieurs.

La machine d'essai universelle HSM58 est un testeur de matériaux modulaire, polyvalent, compact et fiable qui permet aux étudiants de mener jusqu'à 8 essais sur 4 types de matériau différents.

Les résultats de ces expériences permettent aux étudiants d'acquérir des connaissances approfondies sur les propriétés des matériaux et sur la manière dont leurs performances affectent la conception. L'appareil entièrement fermé permet de bénéficier d'une vision à 360 degrés, d'optimiser la visibilité pour les classes à grands effectifs ainsi que l'expérience d'apprentissage.

Exploitations pédagogiques :

- Essai de tension et de compression
- Enregistrement de la contrainte-déformation
- Module d'essai d'élasticité
- Essai d'emboutissage profond*
- Flexion en trois points*
- Essai de dureté*
- Pourcentage d'allongement
- Cisaillement (cisaillement asymétrique et symétrique soutenus et non soutenus)*

*Options (coût supplémentaire)

De nombreuses options et accessoires supplémentaires sont disponibles.



L'unité de base HSM58 est livrée avec les articles suivants :

- Socle principal
- Écran protecteur
- 2 mors
- 2 plaques de compression
- 1 capteur de déplacement linéaire
- 1 extensomètre électronique
- 1 système d'acquisition de données pour afficher les données liées à l'élongation, l'allongement et la force appliquée
- 40 éprouvettes d'essai de traction (aluminium, laiton, acier et titane)