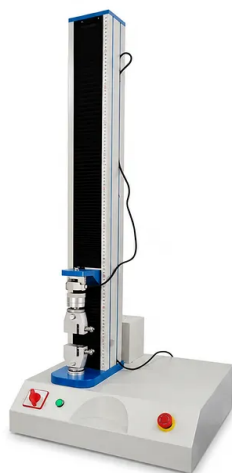


Machine D'essai De Résistance À La Traction Informatisée À Double Colonne Système D'essai Mécanique Universel Des Matériaux

Numéro d'article: DS04



Introduction

Cette machine d'essai de résistance à la traction informatisée à double colonne offre une mesure de force de haute précision, une analyse en temps réel des courbes contrainte-déformation et un servocommande robuste pour divers matériaux industriels, prenant en charge les évaluations de traction, compression, pelage, cisaillement et flexion pour un contrôle qualité et une R&D rigoureux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Essais sur polymères et caoutchouc	Évaluation de la traction, du déchirement et du maintien en traction à fort allongement des élastomères bruts, des plastiques moulés et des éprouvettes en haltère.	Capture l'allongement à la rupture et le comportement élastique précis sans distorsion du cadre ni glissement de la traverse.
Fils métalliques et ressorts	Caractérisation de la résistance à la traction, de la limite d'élasticité, de la compression et de la flexion cyclique des fils d'acier, câbles et ressorts hélicoïdaux industriels.	Le cadre à haute rigidité fournit une résolution nette de la courbe contrainte-déformation à des charges maximales élevées.
Films, feuilles et rubans	Essais de pelage à 90 et 180 degrés, cisaillement haute sensibilité et résistance à la perforation des films minces, stratifiés et couches adhésives.	La résolution du capteur de 1/250 000 enregistre avec précision les micro-variations de charge et les forces de séparation.
Composites structurels et profilés	Essais de flexion 3 points, cisaillement et écrasement par compression sur matrices de résine renforcée, sections structurelles et profilés extrudés.	La largeur d'essai de 400 mm et la course de 1000 mm permettent d'accueillir des géométries complexes et des fixations volumineuses.
Composants automobiles	Compression statique, arrachement de composants et essais de déchirement de soudures sur composants intérieurs moulés, fixations et bagues en caoutchouc.	L'arrêt automatique multi-conditions et l'essai de maintien de charge programmable assurent le respect des tolérances de contrôle qualité de fabrication.
Construction et géotextiles	Essais de traction, perforation et étirement prolongé sur sangles industrielles, tissus géotextiles, courroies de cerclage et cordes synthétiques.	Génère des rapports de lots statistiques complets avec courbes exportées pour des audits de certification qualité directs.

Paramètre de spécification	Valeur technique du modèle DS04
Désignation du modèle	DS04
Capacité de force nominale	10 kN (Capacités de capteur de force personnalisées disponibles sur demande)
Précision de mesure de force	Supérieure à $\pm 0,5$ % de la lecture
Résolution de force	1/250 000
Plage de force effective	0,5 % - 100 % de la pleine échelle (F.S.)
Vérification de l'indication	Erreur d'indication : $\pm 0,5$ % ; Variabilité de l'indication : $\leq 0,5$ %
Précision de positionnement	$\leq 0,01$ mm

Paramètre de spécification	Valeur technique du modèle DS04
Unités d'ingénierie	N, kN, kgf, gf, lbf
Mécanisme d'entraînement	Double vis à billes sans jeu de haute précision avec colonnes guidées
Système d'alimentation	Servomoteur numérique CA avec contrôleur de servovariateur dédié adapté
Plage de vitesse d'essai	1 - 500 mm/min (Continu, entièrement réglable)
Vitesse de retour de la traverse	1 - 500 mm/min (Programmable par l'utilisateur)
Course effective de la traverse	1000 mm
Espace de préhension effectif	700 mm (Entre les pinces standard)
Largeur d'essai effective	400 mm
Type de capteur de force	Transducteur à jauge de contrainte haute précision Sun Cells
Modes d'arrêt de sécurité	Coupure de surcharge, arrêt sur rupture d'éprouvette, interrupteurs de fin de course haut/bas, arrêt sur seuil de consigne
Système de contrôle et d'affichage	Intégration PC externe avec rendu de courbe dynamique en temps réel
Compatibilité du système d'exploitation	Windows 7 / Windows 10 (32 bits et 64 bits)
Génération de rapports	Rapports d'essai automatisés au format Word (Numéros de série, forces maximales, courbes, moyennes, mémoire historique)
Fixation standard incluse	Jeu de plateaux de compression de précision personnalisés (Fixations de traction/pelage personnalisées adaptées aux spécifications des échantillons)
Accessoires inclus	Suite logicielle d'essai dédiée, câbles de données d'interface système, boîtier de commande manuel
Accessoires optionnels	Station de travail PC dédiée, imprimante de rapports industriels, pinces spécialisées de traction/pelage/cisaillement
Alimentation électrique	Monophasé CA 220V $\pm 10\%$, 50 Hz
Consommation électrique	400 W
Dimensions de l'équipement (L x l x H)	750 mm x 430 mm x 1570 mm
Poids net de l'équipement	Environ 185 kg