

La machine d'essai de torsion informatisée NDW-500 comprend les systèmes de chargement et de transmission, un système numérique STC300 d'acquisition et de traitement des données, ainsi qu'un système informatisé de mesure, de commande et d'affichage. Elle convient aux essais statiques des matériaux métalliques et non métalliques, ainsi que de composants tels que les arbres de transmission et les demi-arbres.

CARACTÉRISTIQUES

- ⊙ Structure horizontale à bâti garantissant une excellente rigidité d'ensemble.
- ⊙ Entraînement par servocommande CA entièrement numérique importée, offrant une large plage de réglage et un chargement souple et stable.
- ⊙ Un réducteur de précision assure une transmission uniforme et stable, de grande précision. L'espace latéral se règle manuellement de 0 à 600 mm.
- ⊙ Le système de commande expert intelligent permet de personnaliser le déroulement de l'essai et d'exécuter automatiquement les procédures définies.
- ⊙ La machine permet le chargement continu et le maintien à toute force appliquée. Sans choc ni vibration, elle garantit une excellente stabilité de lecture.
- ⊙ Les données d'essai sont gérées par une base de données facilitant la recherche et la maintenance.
- ⊙ Le logiciel gère trois niveaux d'utilisateurs pour une utilisation sûre, pratique et efficace.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	NDW-500
Couple maximal (N·m)	500
Mode de commande	Couple constant et rotation à vitesse constante ; torsion à vitesse constante ; commande en boucle fermée
Classe de la machine	Classe 1
Plage d'essai du couple (P.E.)	2 %-100 % P.E.
Erreur relative du couple (%)	≤ ±1
Résolution d'affichage du couple	1/20000
Plage d'essai de l'angle de torsion (P.E.)	2 %-100 %
Erreur relative de l'angle de torsion (%)	≤ ±0,5
Résolution d'affichage de l'angle de torsion	1/20000
Erreur relative de l'angle d'intersection (%)	≤ ±1
Résolution de l'angle d'intersection (°)	0,01
Angle de torsion maximal	99999°
Plage de vitesse angulaire de torsion (°/min)	0,05-800
Écartement utile des mandrins (mm)	600
Alimentation	220 V ± 10 %, 50 Hz