

## REFERENCE : EM400



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE :**

**GROÙE : 2265 X 700 X 700**

**GEWICHT : 280KG**

Torsionsprüfmaschine mit einer Kapazität von +/- 600 Nm mit elektromechanischem Antrieb. Die Rotationsgeschwindigkeit ist variabel zwischen 0,1 rad / min und 250 rad / min. Eine bewegliche Puppe, die auf Führungen mit einer Verriegelungsvorrichtung montiert ist, ermöglicht die Prüfung von Proben mit einer Länge von bis zu 1000 mm.

Die digitale Analoagnschnittstelle, die in der Testmaschine implantiert ist, und die Software, die mit einem PC verbunden ist, bilden einen integrierten Satz gesteuerter Ansteuerung, Erfassung, Analyse und Datenverarbeitung.

Die Torsionsprüfmaschine kann Proben oder Teile sehr unterschiedlicher Größe aufnehmen. Die Tests können mit festen oder variablen Geschwindigkeiten, kontinuierlich oder zyklisch, in Drehmomentsteuerung oder Geschwindigkeit durchgeführt werden.

### Bildungsziele :

- Bar Torsionsversuche, Übertragungsgeräte (Kabel, Kupplung, etc.)
- Ermüdungsversuche bei wechselnder Torsion.

### Technische Spezifikationen :

Das Torsionsprüfgerät EM400 weist folgende Hauptmerkmale auf:

- Horizontale Maschine, montiert auf einem Kastenrahmen, umfassend:
  - eine elektromechanische Antriebsanordnung
  - eine bewegliche Puppe, die auf Führungen mit Schließvorrichtung montiert ist
    - Maximales Drehmoment:  $\pm 600$  Nm
    - Abstand zwischen den Schalen: einstellbar von 0 bis 1000 mm
    - Schachthöhe: 300 mm
    - Fixierung der Proben: gerillte Platten mit Durchmesser 300 mm und Konusbacken
    - 2 DMS-Drehmomentmesser, einer mit einer statischen Kapazität von 600 Nm und der andere mit 60 Nm, Klasse 0,5
    - Rotationsgeschwindigkeit: 0,1 U / min bei 250 U / min (andere Geschwindigkeitsbereich auf Anfrage)
    - Hub  $\pm 5$  mm Linearwegsensor zur Messung der Bewegung des Reitstocks: Typ LVDT;
    - Inkrementaler Winkelsensor: Genauigkeit 0,002 rd
    - Kontroll-, Erfassungs- und Datenverarbeitungs-Set:
  - Kontrolle aller Funktionen direkt vom Mikrocomputer
  - Fahren in Paaren oder unterwegs
  - Kontinuierlicher und alternierender Torsionstest

- Kriech- und Entspannungstest.

Die Torsionsprüfmaschine EM400 erfordert die Verwendung eines PC-kompatiblen Mikrocomputers und eines nicht im Lieferumfang enthaltenen Druckers.

Es wird mit einem geschweißten Chassistentisch geliefert.