

Torsionsprüfmaschine TIRAtorsion 28500

Torsionsprüfmaschine für statische und schwellende Torsionsversuche mit überlagerter Zugkraft für Forschung, Qualitätssicherung.

Ausführung:

- Standgerät, horizontale Prüfachse
- mit elektromotorischem Antrieb
- pneumatisch betätigtes Spannzeug
- Torsion- und Kraftaufnehmer austauschbar

Technische Daten:

- max. zulässiges Torsionsmoment: 500Nm
- maximale Vorspannkraft 2,5kN (100kN Aufnehmer)
- maximale Geschwindigkeit Torsion 30Umd/min
- maximale Geschwindigkeit Zugkraft 500mm/min
- Einspanndurchmesser 4mm – 12mm
- Nachgiebigkeit < 0,033°/Nm
- Auflösung Drehwinkel = 0,0014°
- Auflösung Weg = 0,055µm
- Auflösung Moment = 0,0035Nm
- Auflösung Kraft = 0,4N
- Masse: 1200kg



Außenabmessungen:

- (H x B x T): 1400 x 3000 X 800 mm

Prüfraumabmessungen:

- Einspannlänge 0mm – 1200mm
- Axialer Prüfhub 100mm

Schaltschrank/Anschlüsse:

- 800 x 400 x 1000 mm (B x T x H)
- Netzanschluss: 3~ 400V N,PE / 50/60 Hz, 3000 VA
- Pneumatikdruck max. 9bar

Genauigkeit:

- Torsions- und Kraftgenauigkeit Klasse 1 gemäß EN ISO 7500-1 und ASTM E4 ab 1% bis 100% der Nennlast des jeweiligen Aufnehmers

Regeleinheit EDC 580

- Mess-, Steuer- und Regeleinheit mit externem Bedienfeld und LCD-Anzeige
- Abmessungen (H x B x T) : 100 x 260 x 400 mm
- Auflösung der Torsions-, Kraftmessung: +/- 180.000 digit
- Messwerterfassungsrate bis 5 kHz möglich
- 8 Steckplätze für Messkanäle
- AUF, AB und STOP mit Fahrrichtungsanzeige
- Digitales Handrad zur manuellen Positionierung
- alphanumerisches Display mit 128 x 64 Punkten
- Ethernet(LAN) und USB Schnittstelle zur PC-Steuerung