

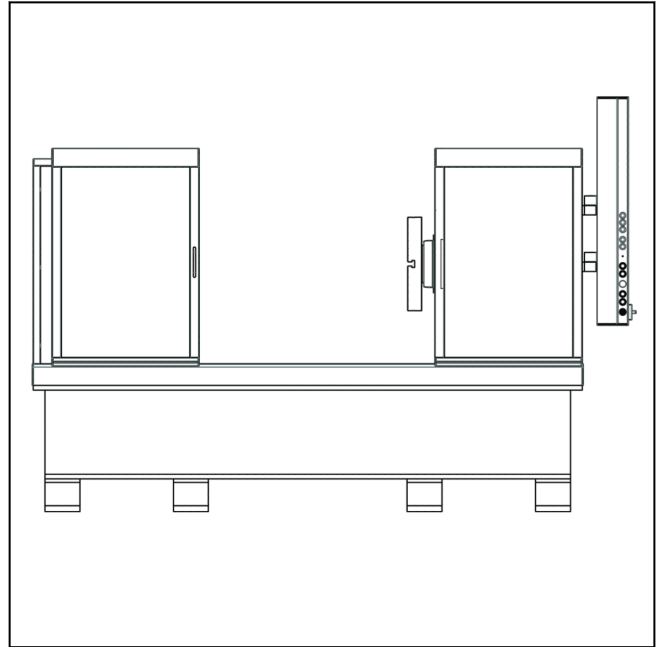
Produktinformation

Torsions-Prüfmaschine TorsionLine TL 1000 / TL 2000

CTA: 129013 166073



Torsions-Prüfmaschine TorsionLine mit testControl II



Zeichnung der TorsionLine mit testControl II

Anwendungsbereich

Mit den Torsions-Prüfmaschinen TorsionLine TL1000 und TL2000 wird der Torsionseinfluss auf Werkstoffe und Bauteile geprüft. Die Torsionsprüfachse liegt horizontal.

Hauptanwendungsgebiete

- Kunststoffe
- Metallische Werkstoffe
- Produkte der Medizintechnik
- Befestigungs- und Verbindungssysteme
- Verbundwerkstoffe
- Gelenkwellen
- Kardanwellen
- Motorenlager
- Nockenwellen

Vorteile und Merkmale

- Ein Höchstmaß an Steifigkeit gewährleistet eine sehr genaue Drehwinkelmessung im gesamten Drehmomentbereich.
- hohe Auflösung der Drehwinkelmessung

- Einsatz von wartungsfreien AC-Servoantrieben
- Betrieb mit handelsüblichem PC (keine zusätzliche Schnittstellenkarte notwendig) und testXpert II-Prüfsoftware
- konzipiert für Produktion, Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung
- Maximum an Flexibilität in der Handhabung und Bedienung durch modernste Softwareansteuerung
- Schutzeinrichtung mit elektromechanischer Zuhaltung (CE-konform)
- umfangreiches optionales ZwickRoell-Zubehörprogramm

Produktinformation

Torsions-Prüfmaschine TorsionLine TL 1000 / TL 2000

| Typ | TL 1000 | TL 2000 | |
|--|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Artikel-Nr. | 1026880 | 1026881 | |
| Lastrahmen | | | |
| Prüfmoment (links/rechts) | 1000 | 2000 | Nm |
| Gesamthöhe mit Schutzeinrichtung | 1650 | 1650 | mm |
| Gesamtbreite mit Schutzabdeckung | 2580 | 2580 | mm |
| Gesamttiefe | 843 | 843 | mm |
| Höhe der Prüfachse, von Boden | 958 | 958 | mm |
| Schutzeinrichtung | elektrisch verriegelt | elektrisch verriegelt | |
| Gewicht mit Elektronikeinheit, Schutzabdeckung, Drehmomentaufnehmer | 1400 | 1400 | kg |
| Einspannlänge mit Planscheibe, ohne Probenaufnahmen, max. | 000 | 1000 | mm |
| Durchmesser von Proben / Probenaufnahmen, max. | 600 | 600 | mm |
| Lackierung | RAL 7011 und RAL 7038 | RAL 7011 und RAL 7038 | |
| Umgebungstemperatur | +10 ... +35 | +10 ... +35 | °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht betauend) | 20 ... 90 | 20 ... 90 | % |
| Geräuschpegel | 62 | 62 | dB(A) |
| Torsions-Eigensteifigkeit | > 11.500 | > 11.500 | Nm/° |
| Probenaufnahmen | | | |
| Anschluss an Lastrahmen (Getriebe, Drehmomentaufnehmer) über Planscheibe | | | |
| Durchmesser Proben-Aufnahme-flansch, Antriebsseite | 400 | 400 | mm |
| Antrieb | | | |
| Drehgeschwindigkeit | | | |
| in Umdrehungen | 0,0005 ... 20 | 0,0005 ... 10 | U/min |
| in Grad | 0,18 ... 7200 | 0,18 ... 3600 | °/min |
| Winkelauflösung des Antriebs | 0,5 | 0,2397 | Winkelsek./Digit |
| Positionier-Wiederholgenauigkeit (ohne Richtungsumkehr) | | | |
| bei 1000 °/min | ≤ 5 | ≤ 5 | Winkelsekunden |
| Spiel im Moment-Nulldurchgang | < 5 | < 5 | Winkelminuten |
| Anschlusswerte | | | |
| Elektrischer Anschluss | 400 | 400 | V, 3 Ph/N/PE |
| Leistungsaufnahme | 5 | 5 | kVA |
| Frequenz | 50/60 | 50/60 | Hz |

Produktinformation

Torsions-Prüfmaschine TorsionLine TL 1000 / TL 2000

Drehmomentaufnehmer

| Für TorsionLine | Nennmoment M_{nom} [Nm] | Genauigkeitsklasse 1 ¹⁾ [Nm] | Artikel-Nr. |
|-----------------|------------------------------|--|-------------|
| TL 1000 | 1000 | ≥10 | 631053 |
| TL 2000 | 2000 | ≥20 | 631052 |

1) ähnlich ISO 7500-1