

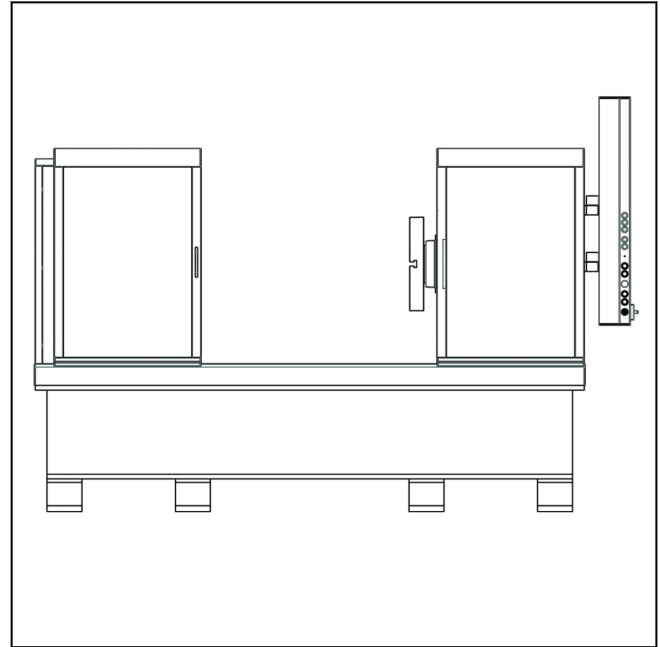
Produktinformation

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