



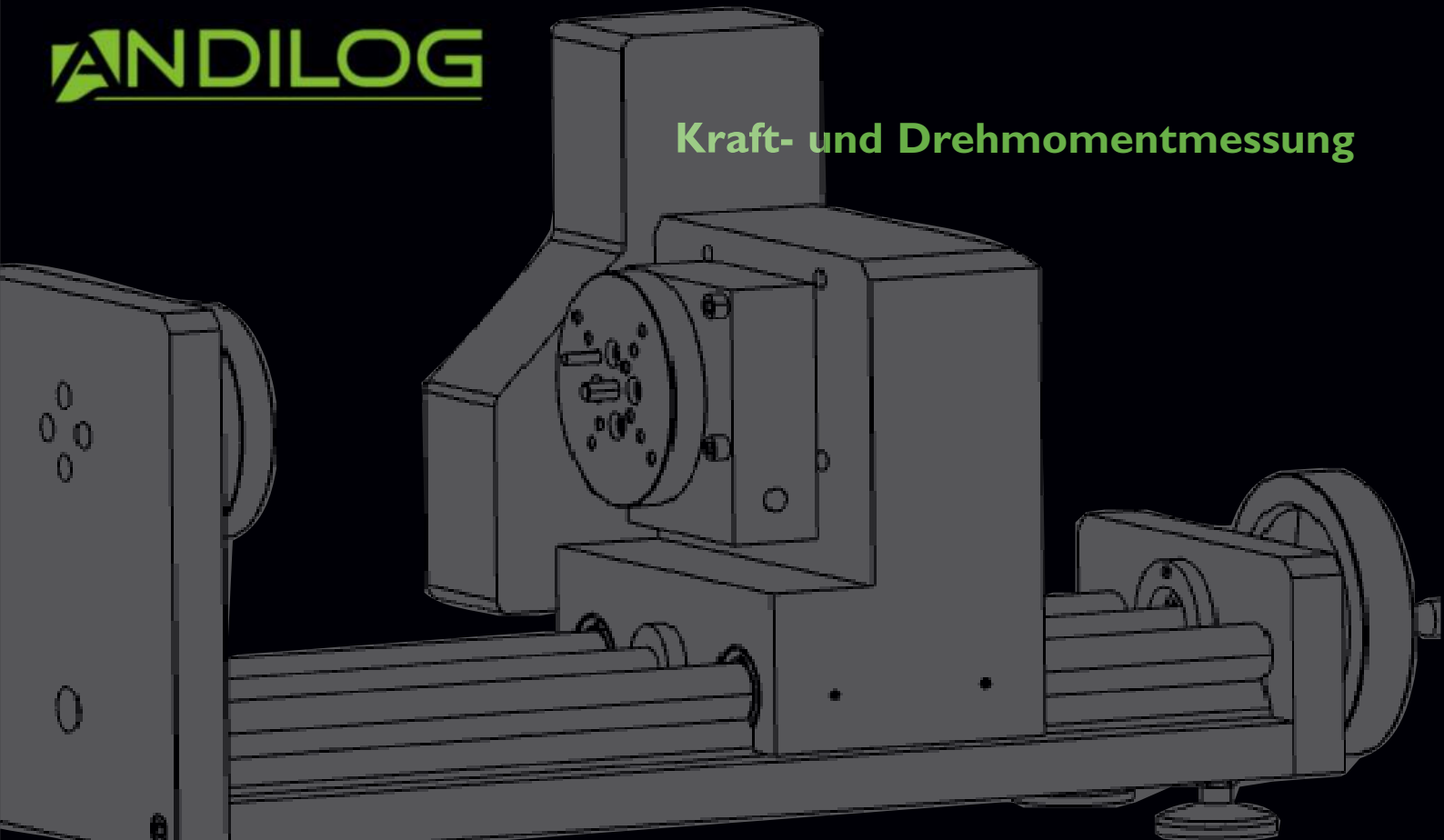
TECHNISCHE DATEN

Power connection	
Compressed air connection	nein
PC connection	RS-232, USB
Width / Diameter	483 mm
Depth	203 mm
Height	254 mm
Weight (net)	20 kg

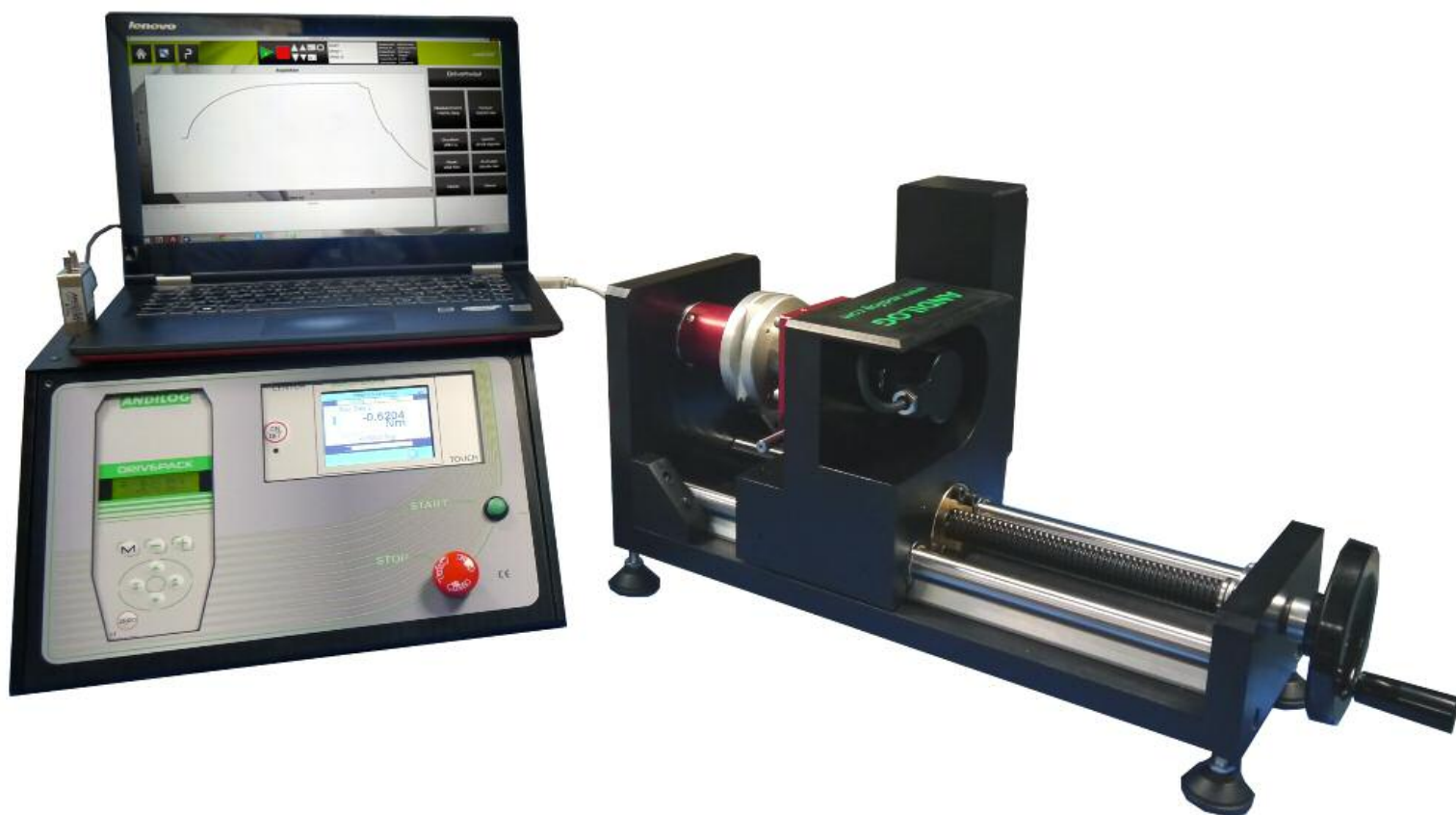
Ingenieurbüro Walter

all4test

Tel.: +49 (0)9842 - 9 36 96 30 · Fax: +49 (0)9842 - 9 36 96 33 · info@all4test.de
[ib-walther](mailto:ib-walther@all4test.de) · Willy-Brand-Straße 4 · D-97215 Uffenheim · www.all4test.de

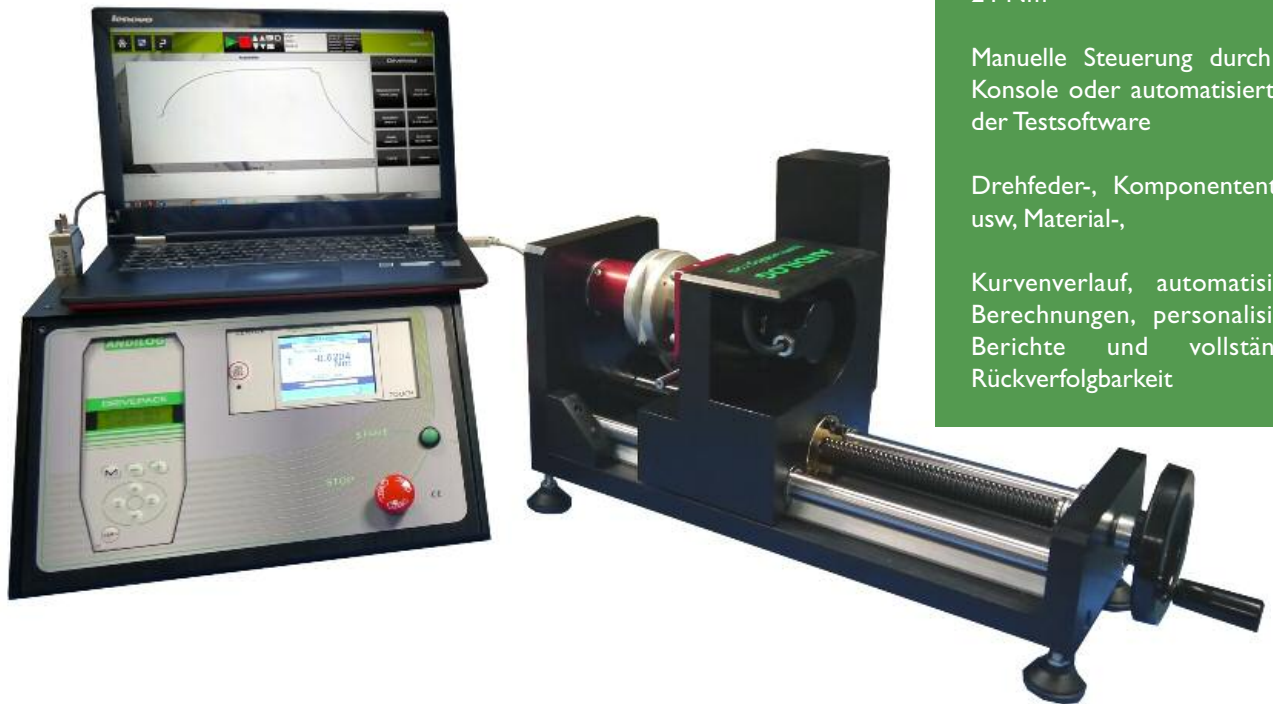


AUTOMATISIERTER DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETWIST



Automatisierter Drehmomentprüfstand DRIVETWIST

Automatisierter Drehmomentprüfstand für wiederholbare Tests und hohe Genauigkeit



Automatisierter Prüfstand bis zu 24 Nm

Manuelle Steuerung durch die Konsole oder automatisiert mit der Testsoftware

Drehfeder-, Komponententests usw, Material-,

Kurvenverlauf, automatisierte Berechnungen, personalisierte Berichte und vollständige Rückverfolgbarkeit

Das **DriveTwist** Modell ist ein automatisierter Drehmomentprüfstand für jede statische Drehmomentmessung. Er bietet eine hohe Genauigkeit, wiederholbare Tests und eine große Vielseitigkeit für Drehmomentanwendungen. Er wurde speziell für die Ermittlung von Torsionseigenschaften von Komponenten unter Drehbelastung entwickelt. Dank seiner motorisierten Steuerung, **können Sie die Testgeschwindigkeit einstellen und Ihre Drehtests ohne Anwendereinfluss durchführen.**

Das DriveTwist ist für viele unterschiedliche Anwendungen geeignet: Federdrehen, Materialentests, Drehantriebe, Torsionssteifigkeit.

Der Testprüfstand ist mit einer horizontalen, starren Grundplatte und einer Feinwerktechnik mit Linearführung entwickelt worden, um einen genauen Hub der Messplattform zu gewährleisten. Die Plattform besteht aus einem Reaktionsdrehmomentsensor und einem genauen Encoder für die Winkelmessung. Die Montageplatten ermöglichen das Befügen von Komponenten oder Prüflingen. Ausserdem bietet ANDILOG ein breites Spektrum an Standardfixierungen und kann Sie gerne beraten oder neue testspezifische Halterungen für Ihre Probenform entwickeln.

Die Motorsteuerung und die Meswerterfassung erfolgen durch die DriveTouch Konsole, welche auf dem neuesten Stand der Technologie steht. Dank seiner Fähigkeit, Daten von zwei Sensoren gleichzeitig zu lesen, liest das DriveTouch die Daten aus dem statischen Drehmomentsensor und dem Winkelsensor.

Zwei Arbeitsmodi sind vorhanden:

- Steuern Sie den Motor manuell durch die Konsole, meistens für Justierung
- Automatisieren Sie Ihre Tests dank der **Software Califort**. Sie ermöglicht die Einstellung komplexer Prüfprotokollen und Testsequenzen (Vorlast, automatischer Rückkehr, Zyklen usw.), die Daten- und Kurvenspeicherung für eine vollständige Rückverfolgbarkeit und die Erstellung von Berichten.

Ermitteln Sie die Drehmomenteigenschaften und mechanische Leistung Ihrer Prüflinge mit dem fortgeschrittenen Drehmomentprüfstand DriveTwist.

Automatisierter Drehmomentprüfstand DRIVETWIST

Sensoren

Der Drehmomentprüfstand DriveTwist besteht aus zwei präzisen Sensoren: einen Drehmoment- und einen Winkelsensor. Diese zwei Sensoren sind perfekt ausgerichtet und gewährleisten die Messqualität in der Prüflingsachse.

Reaktionsdrehmomentsensor: der sensiblere Teil des Drehmomentprüfstands. Sechs verschiedene Messbereiche von 0.35 Nm bis zu 24 Nm stehen zur Auswahl. Sie sind mit unserer SPIP plug and play Technologie ausgerüstet. So bietet der DriveTwist die Flexibilität, mehrere Drehmomentsensoren mit einem einzigen Testprüfstand zur Verfügung zu haben, um einen großen Messbereich und mehrere Anwendungen abzudecken. Mit einer Genauigkeit von 0,5% v.E. wird es empfohlen diese Sensoren zwischen 10% und 90% ihrer Messkapazität zu benutzen.

Winkelverschiebung: Die Messungen erfolgen durch einen Drehwinkelsensor mit einer hohen Auflösung von 0.1° . Dieser Sensor ist gerade in der Drehachse des Prüflings montiert, um die präzise Winkelbewegung zu gewährleisten.



Controller DRIVETOUCH

Die Konsole besteht aus der Motorsteuerung und dem Messbildschirm.

Nach ein paar Positionsjustierungen können die ersten Läufe manuell durch die Motosteuerung erfolgen. Das Display zeigt die Geschwindigkeit und den Winkel in Echtzeit an. Die Konsole besteht auch aus zwei einstellbaren Geschwindigkeitstasten.

Die fortschrittliche Touch Screen Schnittstelle ermöglicht die Prüfstandsbenutzung ohne Software für eine manuelle Testkonfiguration. Die Konsole zeigt das Drehmoment und den Winkel an. Dank des Kurvenverlaufs, können Sie Ihre graphischen Ergebnisse und Berechnungen visualisieren. Dennoch verfügt das DriveTwist über TTL Ein- und Ausgänge für eine Verbindung mit speicherprogrammierbarer Steuerung.



Califort – Software für die Materialprüfung

Califort bietet Ihnen eine gebrauchsfertige Lösung: laden Sie eine Testkonfiguration und starten Sie Ihre Messungen!

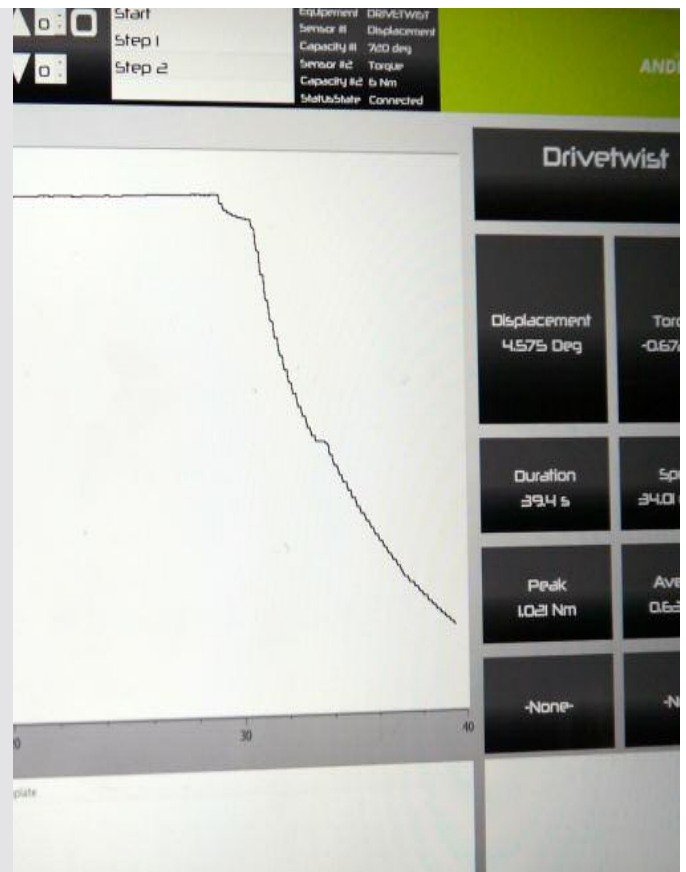


Einfach und intuitiv

Drücken Sie den grünen Pfeil, um Ihren Test und Messungen zu beginnen. Es gibt keinen einfacheren Weg zum Starten. Der Benutzer hat einen Zugang zu den wichtigsten Daten und einen begrenzten Zugang zu den Testkonfigurationen vom Administrator.

Die Menüs von Califort wurden für eine benutzerfreundliche und ergonomische Anwendung neu entwickelt, welche die Schulungszeit minimiert.

Califort bietet und gewährleistet Integrität und Rückverfolgbarkeit Ihrer Ergebnisse dank des Passwortschutzes oder automatisches Backup zum Beispiel.

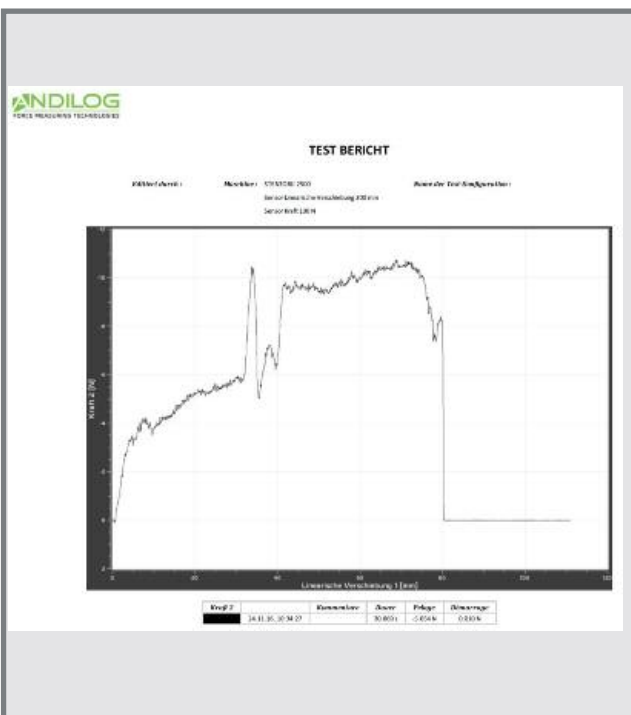


Wir führen Sie durch die einfache Testkonfiguration

Die Software Califort besteht aus einfachen Werkzeugen für die Ermittlung Ihrer Prüfprotokolle. Die Testkonfiguration wird in Sequenzen durchgeführt und hat einen intuitiven Fluss. Sie werden Schritt für Schritt in dem Prozess begleitet und benötigen keine Programmierungkenntnisse.

Folgen Sie die einfachen Sequenzen der Testdefinition und erstellen Sie erweiterte multistufigere Testabläufe. Wählen Sie zwischen den verfügbaren Parametern, um Ihren Test einzurichten:

- Angezeigte Daten auf der Graphik
- Angezeigte Berechnungen (Maximum, Mittelwert, Bruch, Elongation usw.)
- Die verschiedenen Testschritte (Start, Rückkehrbedingungen, Vorlast, Geschwindigkeit, Richtung, Pause usw.)
- Anzahl von Zyklen und Bedingungen
- Bedingung für den Testerfolg



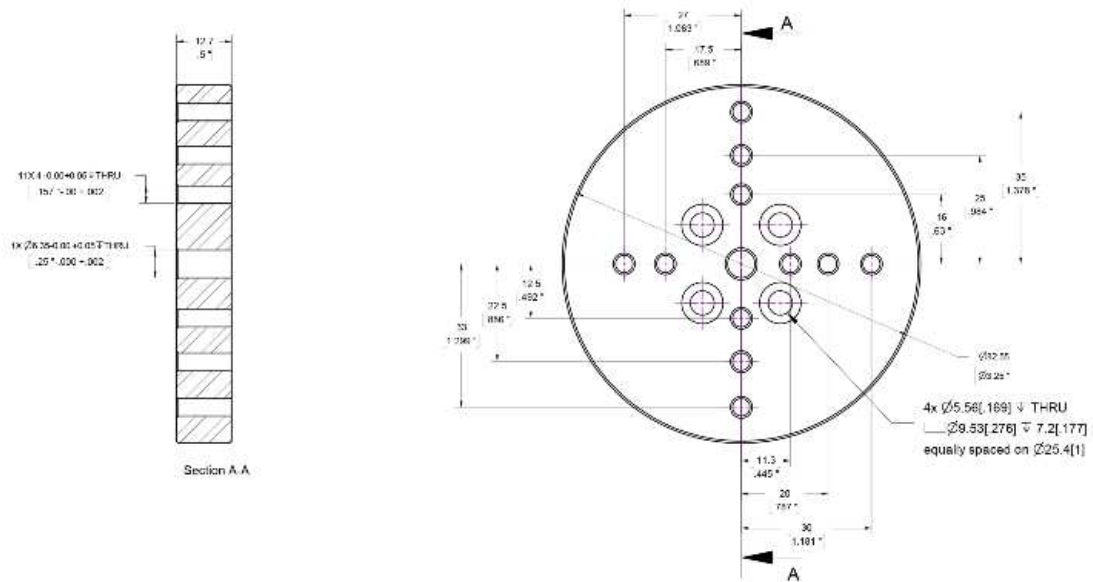
Bearbeiten Sie Ihre Testberichte

Am Ende Ihres Tests können Sie Ihre Ergebnisse analysieren und Berichte mit Berechnungen und Kurvenverlauf mit Califort erstellen.

Die Berichte können in Word oder in PDF Format editiert werden. Benutzen Sie den Assistent, um Ihrem Berichte mit Ihrem eigenen Logo und Firmendetails zu personalisieren.

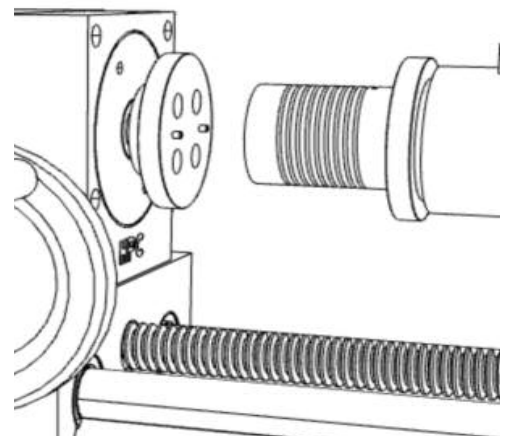
Sie können die Rohdaten auch für weitere Untersuchungen in eine Tabelle exportieren.

Zeichnung der Standardplatten



Technische Details

MECHANIK	DRIVETWIST 12	DRIVETWIST 24
Max kapazität	12 Nm 100 in-lb	24 Nm 200 in-lb
Maximaler Raum zwischen Platten	200 mm 7.8 in	200 mm 7.8 in
Minimale Geschwindigkeit	0.1 tr/min 36 °/min	0.1 tr/min 36 °/min
Maximale Geschwindigkeit	4.5 tr/min 1620 °/min	4 tr/min 1440 °/min
Gesamtabmessung L x P x H	483 x 203 x 254mm 19 x 8 x 10 in	483 x 203 x 254mm 19 x 8 x 10 in
Gewicht	15 kg 33 lb	16 kg 35 lb
Versorgungsspannung	220V 110V	220V 110V



FEATURES	DRIVETWIST
Kapazität der Drehmomentsensoren	0.35 Nm, 1 Nm, 3 Nm, 6 Nm, 12 Nm, 24 Nm / 50 in-oz, 160 in-oz, 400 in-oz, 1,000 in-oz, 100 in-lb, 200 in-lb
Genauigkeit	0.5% v.E.
Auflösung	1 / 10 000
Drehmomenteinheit	Nm, mNm, inoz, inlb, ftlb
Überlastschutz	Bis zu 200% v.E.
Hubgenauigkeit	0.5% des gelesenen Werts
Hubauflösung	0.1°
Hubeinheit	360-Grad-Kehre
Geschwindigkeitseinheit	Tr/min, °/s
Messfrequenz	1 000 Hz
Display	In Echtzeit, Drehmoment und Winkel
Manuelle Steuerung	Durch der Motorsteuerung auf dem DriveTouchr
Computer Steuerung	Durch die Software Califort
Baud rate	Einstellbar von 100Hz bis zu 1000Hz
Mindestanforderung	Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Microsoft Word oder Open Document für Berichterstellung, screen 1024 x 768

Allgemeine Arbeitsbedingungen:

- Arbeitstemperatur: 10°C bis zu +35°C
- Feuchtigkeit: allgemeine Labor- oder Industriebedingungen
- Der Materialprüfstand soll in einer flachen, stabilen und vibrationslosen Arbeitumgebung benutzt werden

Unsere internationale Lieferanten

Ägypten
Argentinien
Australien
Brasilien
China
Kolumbien
Danmark
Deutschland
Estland

Finnland
Griechenland
Indien
Indonesien
Iran
Israel
Italien
Koreanische Republik
Mexiko

Niederland
Norwegen
Österreich
Peru
Portugal
Rumänien
Russland
Schweden
Schweiz

Singapur
Spanien
Thailand
Tschechische Republik
Tunesien
Türkei
Ungarn
Venezuela
Vereinigtes Königreich



AUTOMATISIERTER DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETWIST



Zertifiziert ISO 9001 : 2008

STANDORT

ANDILOG Technologies
BP 62001
13845 Vitrolles Cedex 9
France
kontakt@andilog.com
www.andilog.de

Tél. : +33 820 888 202
Fax : +33 820 888 902

DEUTSCHLAND

IB Walther - Andilog

Willy-Brandt Strasse 4
97215 Uffenheim

Tél. : +49 (0) 9842 936 963 0
Fax : +49 (0) 9842 936 963 3