



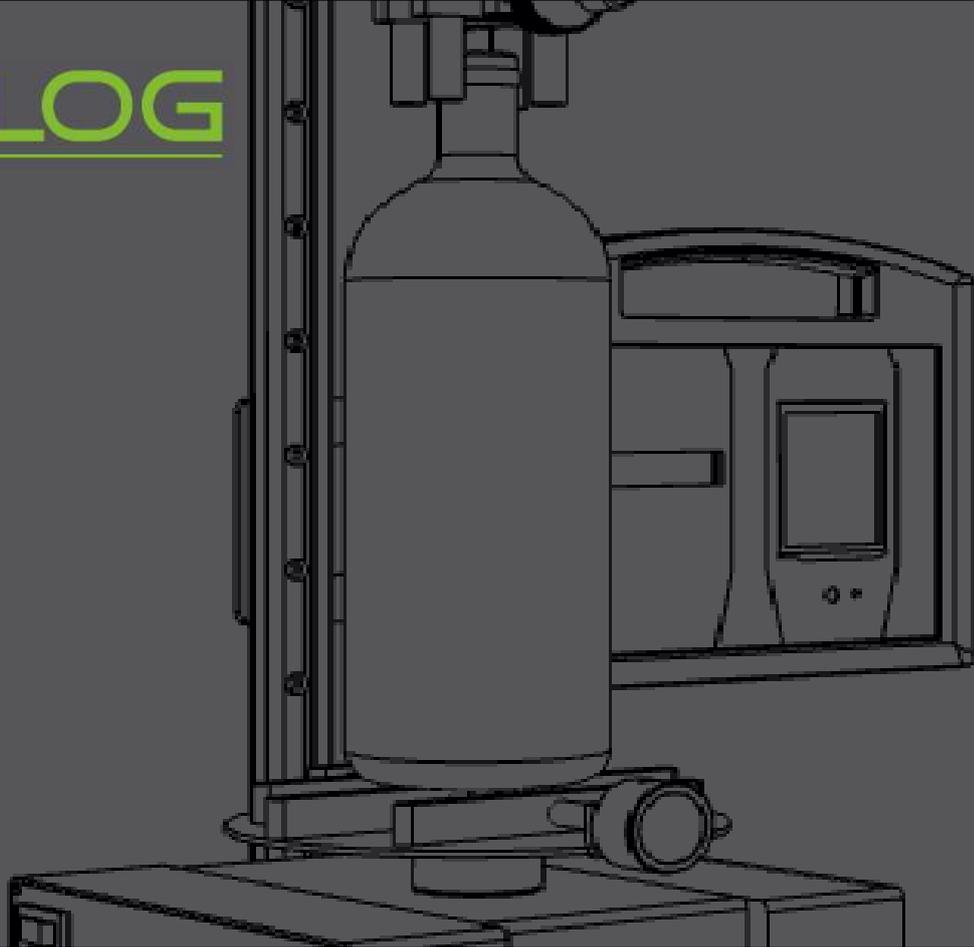
TECHNISCHE DATEN

Power connection	
Compressed air connection	nein
PC connection	RS-232, USB
Width / Diameter	275 mm
Depth	280.80 mm
Height	770 mm
Weight (net)	15 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 · Willy-Brand-Straße 4 · D-97215 Uffenheim · www.all4test.de



DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETORK



Drehmomentprüfstand DRIVETORK

Entwickelt für die Messung vom Anzugs- und Lösedrehmoment

Motorisierter vertikaler Drehmomentprüfstand für Messungen bis zu 12 Nm in und gegen den Uhrzeigersinn

Halbautomatische Steuerung über eine Konsole oder automatisch über den Computer

Geschwindigkeitsbereich von 1 bis zu 10 U./min

Spezifisches Zubehör für die Anzugs- und Losschraubentests an Verschlüssen

Kompakte Größe geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie



Um eine genaue und wiederholbare Messung durchzuführen ist es oft notwendig einen Drehmomentprüfstand zu benutzen, welcher eine einstellbare und konstante Geschwindigkeit gewährleistet.

Der motorisierte und vertikale Prüfstand Drivetork ermöglicht, Messungen durchzuführen, welche von den Benutzern dank der einstellbaren Drehung mit konstanter Geschwindigkeit nicht beeinflusst werden.

Der Torsiometer Drivetork ermöglicht viele unterschiedliche Prüflinge zu testen. Er ist besonders gut für Schraubentests geeignet: Verschlüsse, Flakons, Dickwanddosen, Flaschen, Schrauben, Muttern usw. Sein Messkopf verfügt über eine Hubachse, die während der Messungen frei hoch und runter fahren kann.

Die Steuerung und die Drehmoment- und Winkelmessungen erfolgen über die DriveTouch Konsole, welche mit der längst bewährten Andilog-Elektronik ausgerüstet ist. Dank seiner Funktion, zwei Sensoren gleichzeitig mit einer Messfrequenz von 1 000 Hz zu lesen, misst die Testkonsole DriveTouch synchron das Drehmoment und den Winkel. Seine Rechenleistung ermöglicht die simultane Speicherung der Werte aus den zwei unterschiedlichen Sensoren, die Grenzwerte zu beobachten und eine Berechnung pro Kanal durchzuführen.

Der Drivetork ist das einfachste und umfangreichste System für die Durchführung von vielfältigen Drehmomenttests in der Werkstatt oder im Labor.

Drehmomentprüfstand DRIVETORK

Die Sensoren

Der Drivetork ist mit zwei hoch präzisen Sensoren ausgerüstet: einem Drehmoment- und einem Winkelsensor. Diese zwei Sensoren sind genau ausgerichtet, um die Qualität der Messungen in der Prüflingsachse zu gewährleisten.

Der Drehmomentsensor: Er ist der Hauptbestandteil des Drivetorks. Dieser Sensor ist in verschiedenen Messbereichen zu erhalten. Er kann Drehmomentmessungen von einigen mNm bis zu 12 Nm durchführen. Die Sensoren sind auswechselbar und werden automatisch vom Drivetork erkannt. So ist es möglich über mehrere Drehmomentsensoren zu verfügen, um Ihre gesamten Messbereiche abzudecken. Die Genauigkeit der Drehmomentsensoren ist 0,5 % v.E. Für eine optimale Messung empfehlen wir, sie zwischen 10% und 90% ihres Messbereichs zu benutzen.

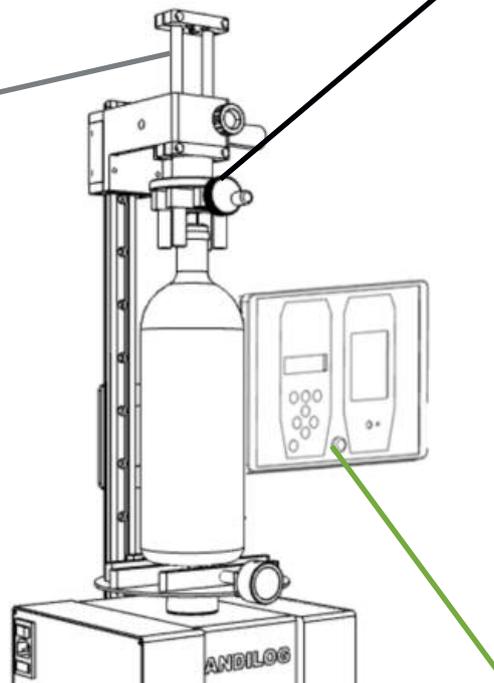
Der Winkelsensor: Er ist inkrementell und verfügt über eine Auslösung von 0.1° . Er ist direkt in der Drehachse des Prüflings eingestellt und gewährleistet eine genaue Winkelmessung.



Mobiler und verriegelbarer Messkopf

Der Drivetork ist mit einer Hubachse ausgerüstet. So kann der Drehmomentsensor während der Messung frei auf das Gewinde hoch und runter fahren.

Diese Achse kann auch für Prüflinge verriegelt werden, welche keine Übersetzung benötigen.



Die Steuerung- und Messkonsole DriveTouch

Der Motor kann manuell gesteuert werden, um eine präzise Positionierung des Drehmomentprüfstands Drivetork vor dem Teststart zu gewährleisten oder, eine Justierung bei den ersten Testserien zu ermöglichen.

Die Konsole zeigt die Drehgeschwindigkeit und die Position in Echtzeit an. Sie verfügt über einstellbare schnelle und langsame Geschwindigkeitssteuerungen.

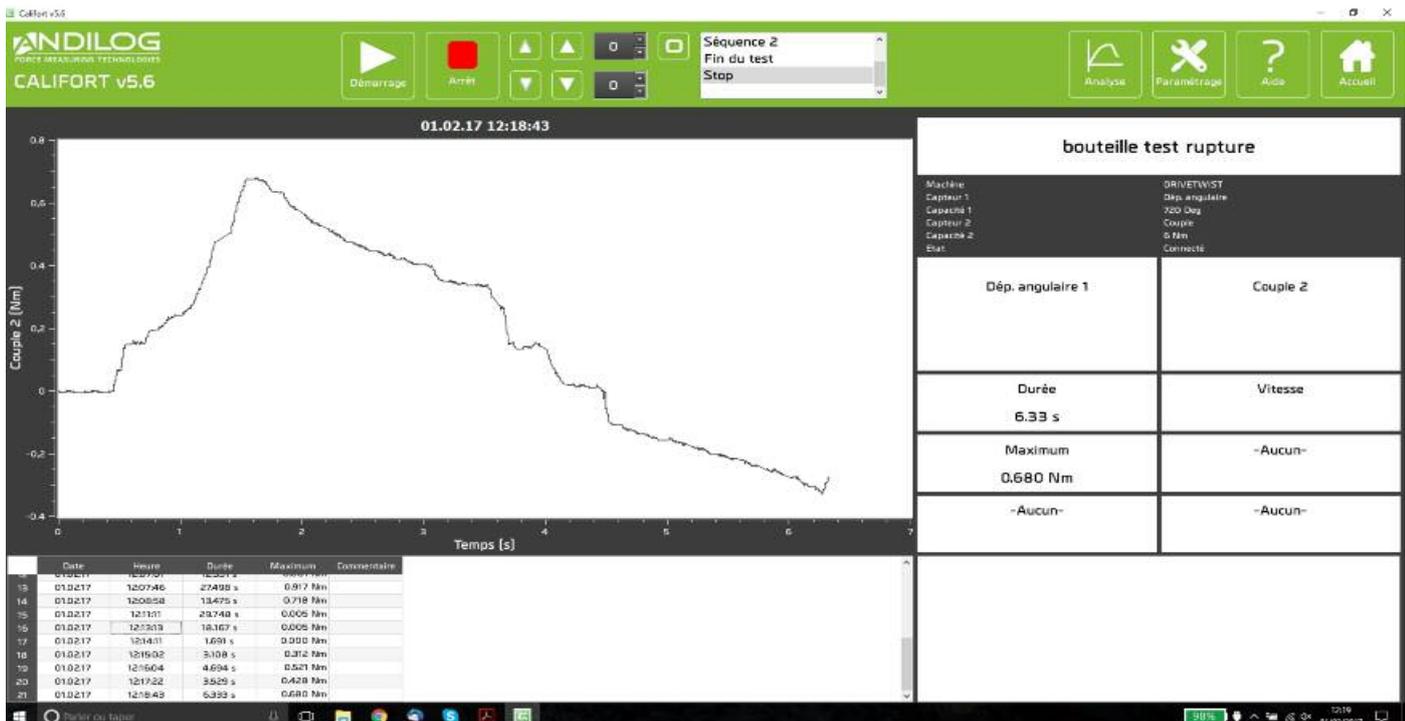
Die Messschnittstelle verfügt über ein Touch Farbdisplay für eine softwarelose Maschinenbedienung oder einen manuellen Ansatz.

Diese Schnittstelle zeigt das gemessene Drehmoment und den Winkel in Echtzeit an.



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

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.



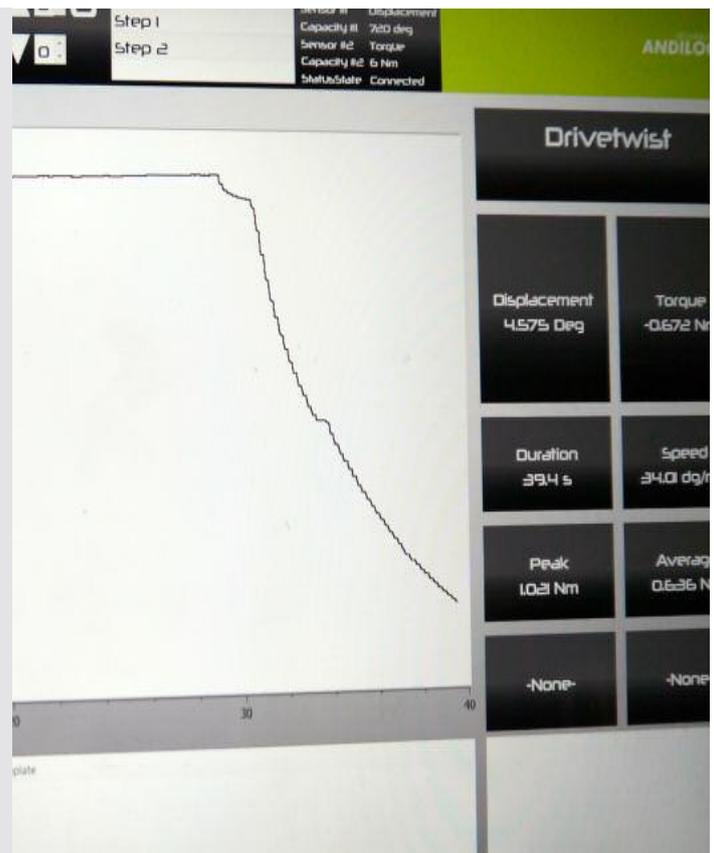
Einfache Bedienung

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 neu entwickelt für eine benutzerfreundliche und ergonomische Anwendung, welche die Schulungszeit minimiert.

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

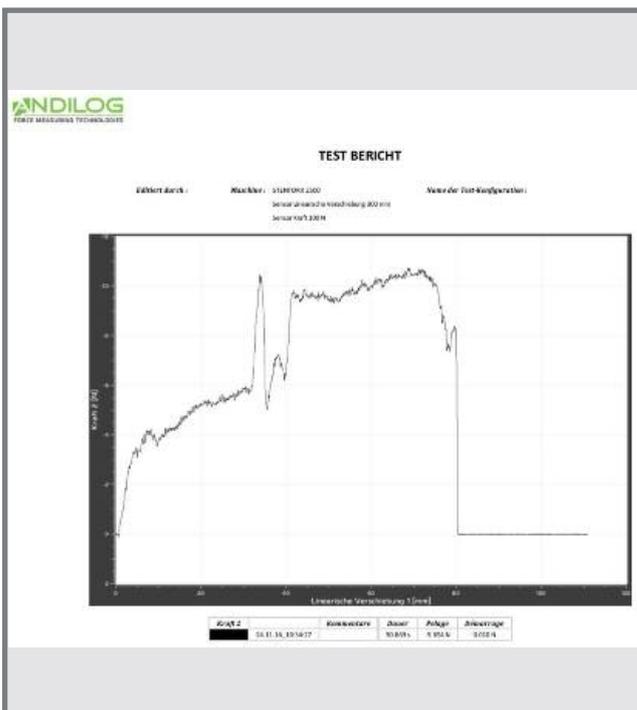


Wir führen Sie durch die einfache Testkonfiguration

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 den Prozess geleitet und benötigen keine Programmierungkenntnisse.

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

- Angezeigte Data 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 Berichten können durch Microsoft Word oder in PDF Format editiert werden. Benutzen Sie den Assistent, um Ihre Berichte mit Ihren eigenen Logo und Firmendetails zu personalisieren.

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

Technische Eigenschaften

MECHANIK

Maximale Kapazität

DRIVETORK

12 Nm

100 in-lb

Maximale Höhe

0 - 350 mm

0 - 13.8 in

Maximaler Durchmesser

150 mm

5.9 in

Minimale Geschwindigkeit

1 tr/min*

6°/s

Maximale Geschwindigkeit

10 tr/min*

60°/s

Hub des Messkopfs

75 mm

3 in

Gesamtabmessung

281 x 275 x 770mm

L x T x H

10.8 x 11 x 30.3 in

Gewicht

15 kg

33 lb

Versorgungsspannung

220V

110V

* Ein anderer Drehzahlbereich kann auf Anfrage erstellt werden

Allgemeine Arbeitsbedingungen:

- Arbeitstemperatur: 10°C bis zu +35°C

- Feuchtigkeit: allgemeine Labor- oder Industriebedingungen

- Der Materialprüfstand sollte in einer flachen, stabilen und vibrationslosen Arbeitumgebung benutzt werden

- Alle Prüfstandteile können mithilfe eines feuchten Tuchs gereinigt werden. Die Führungen sind ohne Innenlösung.

FUNKTIONEN

Drehmomentsensoren

EIGENSCHAFTEN

0.35 Nm, 1 Nm, 3 Nm, 6 Nm, 12 Nm

50 in-oz, 160 in-oz, 400 in-oz, 1,000 in-oz, 100 in-lb

Drehmomentgenauigkeit

0.5% v.E.

Drehmomentauflösung

1 / 10 000

Drehmomenteinheiten

Nm, mNm, inoz, inlb, ftlb

Überlastschutz

Bis 200 % v.E.

Hubgenauigkeit

0.5% des gelesenen Werts

Hubauflösung

0.1°

Hubeinheiten

Grad, Umdrehung

Geschwindigkeitseinheiten

U./min , °/s

Messfrequenz

1 000 Hz

Display

Drehmoment- und Hubanzeige in Echtzeit

Manuelle Steuerung

Durch die integrierte Konsole oder die Software Califort

Computersteuerung

2 USB-Ports notwendig (inkl. Kabel)

Entfernung Konsole / Prüfstand

75 cm Max.

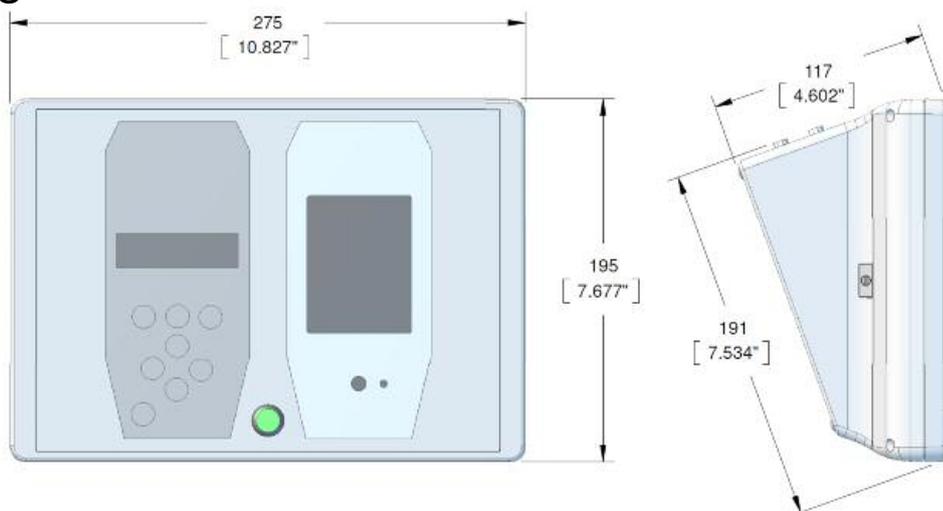
Übertragungsgeschwindigkeit

Einstellbar von 100 Hz bis zu 1 000 Hz

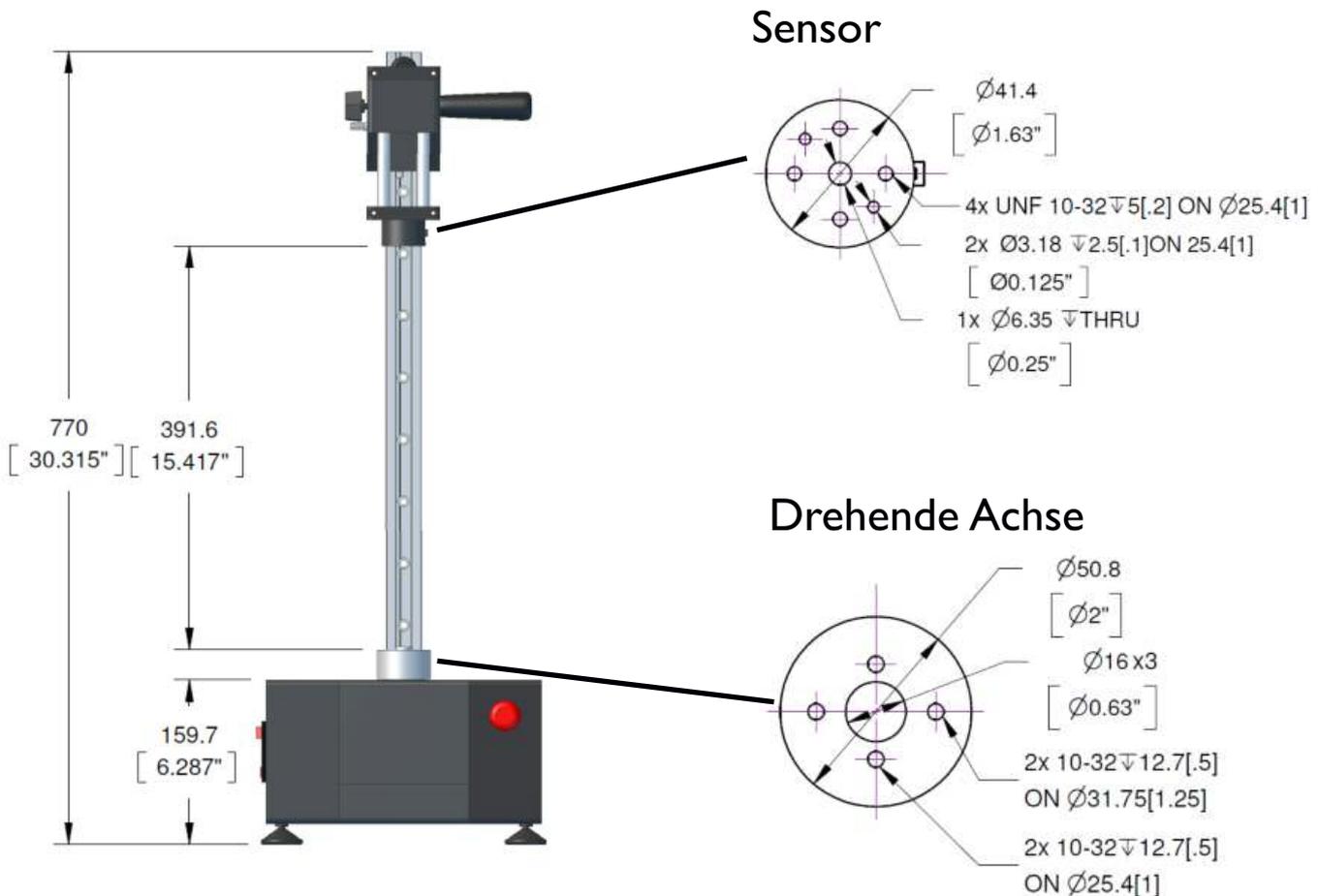
Mindestanforderung

Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Microsoft Word oder Open Document für Berichterstellung , Screen 1024 x 768

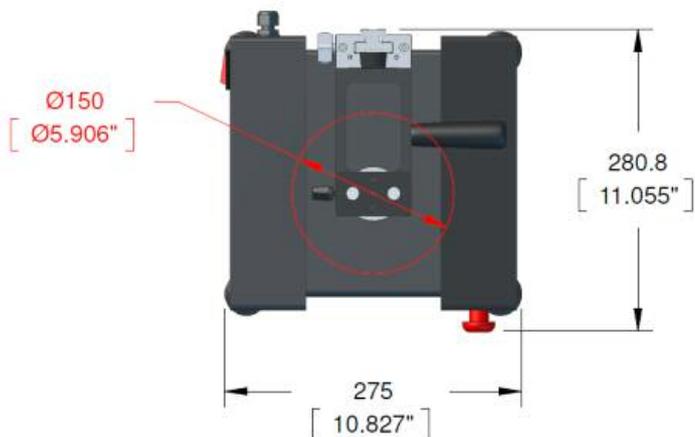
Abmessung der Konsole



Prüfstandsabmessung

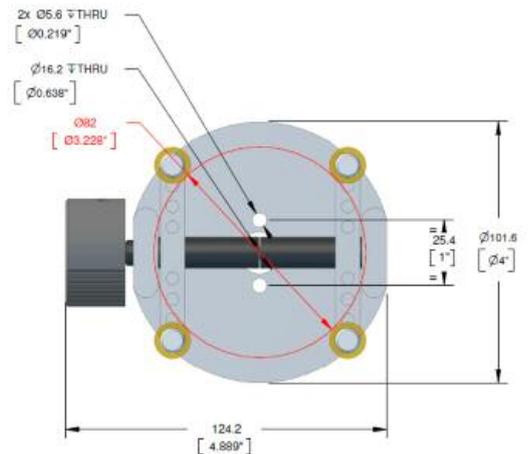
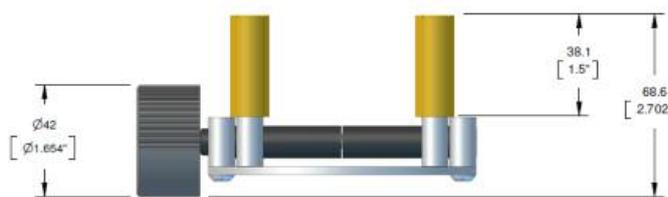


Die rotierende Achse ist mit einer Dichtung ausgerüstet, um Flüssigkeiten in dem Gehäuse zu vermeiden. Das Gehäuse kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

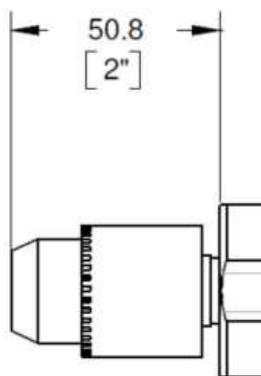


Sie können auf dem Drivetork verschiedenes Aufnahmezubehör für Ihre Prüflinge montieren. Die Zubehörauswahl erfolgt je nach dem zu testenden Produkt. Wir können spezielle Klemme nach Maß für Ihre Ansprüche entwickeln und herstellen. Schreiben Sie uns für weitere Details und Informationen an.

Microtork Aufnehmer

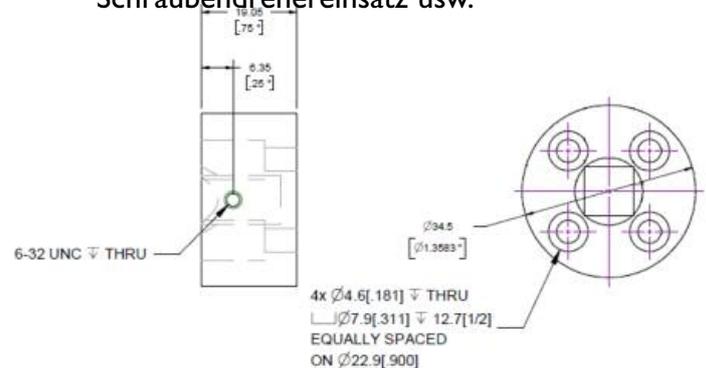


Bohrfutter

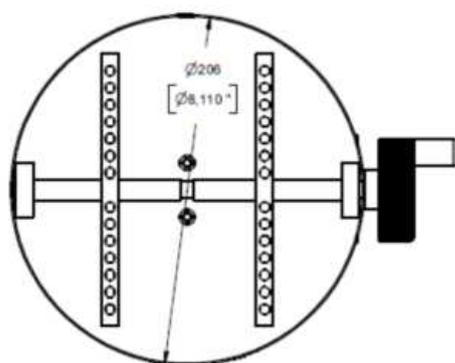


Vierkant

3/8 Vierkant für eine einfache Montage der Spannwerkzeuge vom Typ Hülse, Schraubendrehereinsatz usw.



Anditork Aufnehmer



Große Aufnahmeplatte mit 4 Gummistiften

Geeignet für Tests an Flaschen und Kanister

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



DREHMOMENTPRÜFSTAND DRIVETORK



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