

Digitales Kraftmessgerät der Baureihe DFX II

- » **Vier Modelle**
(10 lbf, 50 lbf, 100 lbf und 200 lbf)
- » **Betriebsarten „Normal“ und „Peak“**
- » **Wählbare Maßeinheiten**
 - ozf, gf, lbf, kgf und N
 - Die Einheiten sind möglicherweise gesperrt, um deren Änderung zu verhindern
- » **Messgenauigkeit**
 - Genauigkeit +0,3 % vom Endwert
 - Mechanischer Überlastschutz bis 150 % vom Endwert
- » **Einfache Bedienoberfläche**
 - Hochauflösendes Display
 - Menüs, Eingabeaufforderungen, Funktionstasten zur einfachen Bedienung
 - Balkendiagramm Belastung
- » **Frei wählbare Bildschirmsprachen**
Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch
- » **Batteriebetrieben mit automatischer Energiesparfunktion**
 - 70 bis 100 Stunden mit ladbarem NiMH-Akkupack
 - Lieferbar mit Universalnetzteil (US-, GB-, Euro-Stecker)
- » **Lieferbar mit Standard-Konformitätszertifikat**
 - Optional mit Kalibrierzertifikat mit NIST Daten
- » **1 Jahr Gewährleistungsgarantie**



Die CHATILLON® Baureihe DFX ist ein wirtschaftliches, digitales Kraftmessgerät, welches optimal für Anwendungen geeignet ist, bei denen die Anwender vor allem an einfachen Spitzen-Kraftmessungen interessiert sind. Das DFX ist in vier Messbereichen erhältlich (10 lbf, 50 lbf, 100 lbf, 200 lbf) und ausgestattet mit einem fest eingebauten Kraftnehmer, welcher eine Messgenauigkeit von 0,3 % vom Endwert und besser aufweist. Die Baureihe DFX wird mit einem ladbaren NiMH-Akkupack betrieben und kann alternativ auch mit dem mitgelieferten Universaladegerät betrieben werden. Der Netzanschluss verfügt über einen US-, GB- und EURO-Stecker. Während des Batteriebetriebs arbeitet die Baureihe DFX 70 bis 100 Stunden im Dauerbetrieb. Ein großes, gut ablesbares sowie hochauflösendes LCD-Display mit Punktmatrix unterstützt die Vielfalt an Standardmessfunktionen – einschließlich normaler sowie Spitzenwerte. Die Kräfte werden sowohl in den Einheiten ozf, gf, lbf, kgf als auch in der Einheit N angegeben. Die Display-Sprache kann auf Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch eingestellt werden. Das Kalibrierverfahren der Baureihe DFX ist in den Aufbau des Kraftmessgerätes integriert. Die Kraftmessgeräte der Baureihe DFX werden mit einem Tragekoffer, einem Universal-Akkuladegerät sowie Flach- und Hakenadaptoren geliefert. Die Baureihe DFX ist mit einem optionalen Kalibrierzertifikat mit NIST-Daten erhältlich.

ISO 9001 Hersteller

Technisches Datenblatt der
Baureihe SS-DFX II

Weil Sie von einem Chatillon-Messgerät mehr erwarten ...

Akkustatus

Die verbleibende Akkukapazität wird an Ihrem aufladbaren Akkupack angezeigt.

Anzeige „Normal“

Zeigt den Laststrom an, der an den Sensor angelegt ist. Zeigt die Lastrichtung an.

Anzeige „Peak“

Zeigt die (maximale) Spitzenlast an, die während eines Tests an den Sensor angelegt wurde.

Anzeige „Überlast“

Zeigt den Überlastungsverlauf für den Kraftmesser an. Zeigt die Anzahl an Überlastungen an, die sowohl in Zug- als auch Druckrichtung aufgetreten sind.

Balkendiagramm Belastung

Liefert eine grafische Darstellung der Belastung des internen Sensors. Zeigt die Überladungsbedingungen und den Nullpunktversatz an.

Robuste Ausführung

Die Baureihe DFX verfügt über ein Aluminiumgussgehäuse und einen inhärenten mechanischen Überladungsschutz.

Einfacher Anschluss des Zubehörs

Das Messgerät verfügt entweder über 10-32 oder 5/16-18 Schraubanschlüsse, je nach Messgerätekapazität. Standardmäßig sind ein Flach- und ein Hakenadapter im Lieferumfang enthalten. Darüber hinaus ist ein breites Sortiment an optionalem Zubehör erhältlich.

Universal-Akkuladegerät

Das Universal-Akkuladegerät umfasst einen US-, GB- und EURO-Stecker. Wird an einer 120-V/240-V-Netzbuchse angeschlossen.



Energiesparmodus

Das Messgerät verfügt über eine Energiesparfunktion, die automatisch die Stromversorgung des Messgerätes herunterfährt, wenn längere Zeit keine Aktivität vorgelegen hat. Dies spart die Akkulebensdauer.

Sperre der Maßeinheiten

Wählen Sie die gewünschte Maßeinheit aus. Die Maßeinheiten können für Ihren gewünschten Messtyp „gesperrt“ werden: ozf, gf, lbf, kgf oder N.

Lastrichtungsanzeige

Zeigt die Richtung der Last, die auf den internen Sensor angelegt wird.

Bedienerfreundliches Tastenfeld

Das Messgerät wird mithilfe von nur vier Tasten bedient: PEAK (Peak), UNITS (Maßeinheiten), ZERO (Null) und INFO (Info).

PEAK - Wechsel von der Betriebsart

„Normal“ in die Betriebsart „Peak“

UNITS - Auswahl der gewünschten Maßeinheit

ZERO - für die Nullstellung oder Tarierung

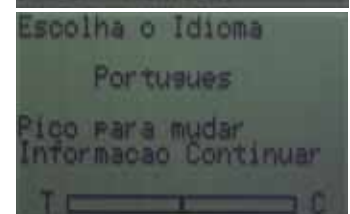
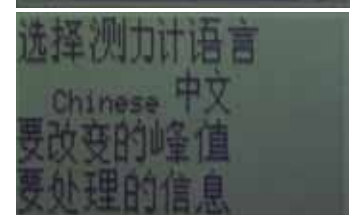
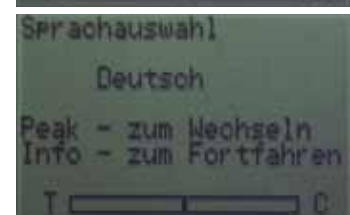
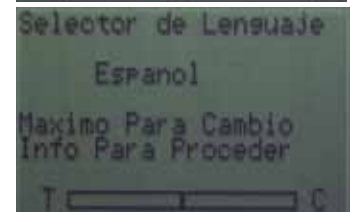
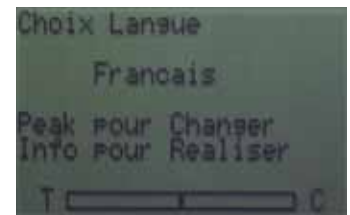
INFO - zur Konfiguration des Messgeräts sowie für Statuskontrollen

Einrichtung der Sprache

Hier können Sie die gewünschte Display-Sprache Ihres DFX einstellen. Die Informationen können auf Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch angezeigt werden.

Konfigurierungsverfahren

Zur Validierung oder Kalibrierung Ihres DFX. Das Kalibrierungsverfahren ist in das Verfahren zur Einrichtung des Messgeräts integriert. Befolgen Sie einfach die Schritt-für-Schritt-Anweisungen.



Bestellung

Baureihe DFX II mit Kalibrierzertifikat (NIST)

Modell	ozf	gf	lbf	kgf	N
DFX2-010-NIST	160 x 0,2	5000 x 5	10 x 0,01	5 x 0,005	50 x 0,05
DFX2-050-NIST	800 x 1	25000 x 20	50 x 0,05	25 x 0,02	250 x 0,2
DFX2-100-NIST	1600 x 2	50000 x 50	100 x 0,1	50 x 0,05	500 x 0,5
DFX2-200-NIST	-	-	200 x 0,2	100 x 0,1	1000 x 1

Baureihe DFX mit Konformitätszertifikat

Modell	ozf	gf	lbf	kgf	N
DFX2-010	160 x 0,2	5000 x 5	10 x 0,01	5 x 0,005	50 x 0,05
DFX2-050	800 x 1	25000 x 20	50 x 0,05	25 x 0,02	250 x 0,2
DFX2-100	1600 x 2	50000 x 50	100 x 0,1	50 x 0,05	500 x 0,5
DFX2-200	-	-	200 x 0,2	100 x 0,1	1000 x 1



DFX II mit dem LTCM-100 Tester gezeigt

Zubehör der Baureihe DFX

Artikel	Kapazität	Artikelnr.:	Im Lieferumfang
Flach, #10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-011A	Standard ¹
Flach, 5/16-18	500 lbf (2,5 kN)	SPK-FMG-011B	Standard ¹
Haken, #10-32	50 lbf (225 N)	SPK-FMG-012A	Standard ¹
Haken, #10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-012B	Standard ¹
Haken, 5/16-18	200 lbf (2,5 kN)	SPK-FMG-012C	Standard ¹
Universal-Akkuladegerät		SPK-DF2-UNIV	Standard
Tragekoffer		SPK-DF-118	Standard
Spitzpunkt, #10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-008A	Optional
Spitzpunkt, 5/16-18	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-008B	Optional
Punktadapter, #10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-009A	Optional
Punktadapter	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-009B	Optional
Schlitzadapter, #10-32	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-010A	Optional
Schlitzadapter	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-010B	Optional
Verlängerungsstab, 6"	100 lbf (500 N)	SPK-FMG-013A	Optional
Verlängerungsstab, 6"	200 lbf (1 kN)	SPK-FMG-013B	Optional
Adapter, #10-32 bis #10-32		17160	Optional
5/8" Ankerbolzen bis #10-32		SPK-EYE-1032F	Optional
Griffeinheit		SPK-DF-HANDLE	Optional
Pistolengriff		SPK-FMG-141	Optional
Weichschalen-Tragekoffer		NC002845	Optional

Hinweis: ¹ Das Zubehör ist modellabhängig.

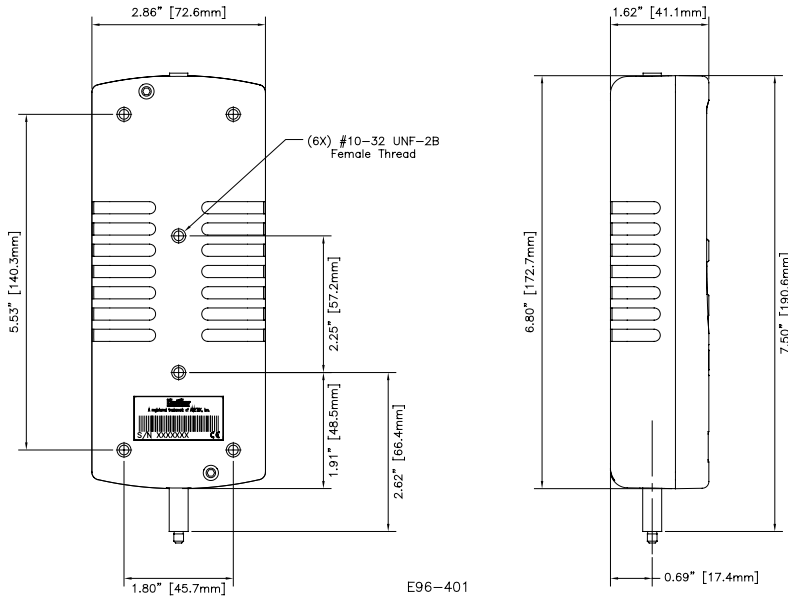
Prüfstandadapter

Artikel	Kapazität	Artikelnr.:	Im Lieferumfang
Baureihe MT150	150 lbf (660 N)	SPK-MT-0001	Optional
Baureihe MT500	500 lbf (2500 N)	SPK-MT-0004	Optional
Baureihe LTCM	100 lbf (500 N)	Nicht erforderlich	
TT-Prüfgerät	500 lbf (2500 N)	NC002582	Optional



DFX II Messgerät mit Standardzubehör

Abmessungen - Baureihe DFX



Spezifikationen

Genauigkeit:	±0,3 % vom Endwert
Zertifizierung:	Konformitätszertifikat (Std). NIST-rückverfolgar und 17025 Kalibrierung (opt.)
Datenerfassungsrate:	1000 Hz
Spitzenerfassungsrate:	1000 Hz
Display-Wiederholrate:	250mS
Messbereich:	110 % vom Endwert
Überlastschutz:	150 % vom Endwert
Display-Eigenschaften:	Hochauflösendes Punktmatrix-LCD, 8 Zeilen, 21 Zeichen,
Abschaltautomatik:	30 Minuten. Kann deaktiviert werden.
Energie:	NiMH-Akkupack oder Verwendung mit dem Universal-Akkuladegerät
Akkulebensdauer:	Ca. 70 bis 100 Stunden im Dauerbetrieb
Gewicht des Messgeräts:	0,7 kg (1,5 lbs)
Verandgewicht:	1,8 kg (4 lbs) einschließlich Zubehör
Gewährleistung:	1 Jahr
Lagertemperatur:	-17 bis 54 °C (0 bis 130 °F)
Betriebstemperatur:	4 bis 43 °C (40 bis 110 °F)
Temperaturstabilität:	Besser als 0,03 % Nennleistung pro °F
Relative Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 85 %

Konformität

Die Chatillon-Baureihe DFX wurde gemäß den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der festgelegten Niederspannungs- und EMV-Richtlinien geprüft und erfüllen diese.

- BS EN 61010-1:2001 Sicherheitsanforderung für elektrische Geräte
- BS EN 61000-6-3:2001 EMV Generische Emissionsnorm
- BS EN 61000-6-1:2001 EMV Generische Immunitätsnorm

Technische Daten in Bezug auf die Wägezellenablenkung

Nachfolgend sind die speziellen Wägezellen-Ablenkungswerte bei voller Kapazität aufgeführt.

Kapazität	Ablenkung
10 lbf (50N)	0,010" ±0,004"
50 lbf (250N)	0,010" ±0,004"
100 lbf (500N)	0,010" ±0,004"
200 lbf (1000N)	0,010" ±0,004"



AMETEK®
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

AMETEK Test & Calibration Instruments
8600 Somerset Drive • Largo, Florida 33773 • USA
Tel. (nur US) +1 800 527 9999 • Tel. +1 727 538 6000
chatillon.fl-lar@ametek.com



AMETEK Test & Calibration Instruments
Eine Geschäftseinheit von AMETEK Measurement & Calibration Technologies, die die folgenden branchenführenden Marken für die Prüf- und Kalibrierungsinstrumentierung führt.

Chatillon Force Measurement

Chatillon ist seit 1835 ein Gütesiegel in der Branche. Die Handmessgeräte und die motorisierten Prüfgeräte haben sich einen hervorragenden Ruf bezüglich ihrer Qualität, Verlässlichkeit und Genauigkeit gemacht und repräsentieren den de facto-Standard auf dem Gebiet der Kraftmessungen.

Lloyd Instruments

Materialprüfungslösungen

Materialprüfungsanlagen und -software von Lloyd Instruments gewährleisten ein Höchstmaß an Leistung und Fertigkeiten für die Produktionskontrolle, Qualitätssicherung, für Labortests, Forschung und Bildung, um so kompetente Materialprüflösungen bieten zu können.

Davenport-Polymerprüfgeräte

Ermöglicht die Feststellung kritischer Polymerparameter, einschließlich des Schmelzflussindex und der Schmelzflussrate, Grenzviskositäts (Intrinsic Viscosity; IV)-Messungen feuchtsensitiver PET-Polymeren und Polymerdichte-Messungen.

Strukturanalysegeräte (Texture Analyser)

Dieses umfassende Programm liefert die Grundlage für die Durchführung schneller, allgemeiner Lebensmitteltests sowie eine detaillierte Strukturanalyse bei einer großen Vielzahl von Lebensmitteln.

Newage Testing Instruments

Newage bietet ein umfassendes Sortiment an Härteprüfgeräten, Durometern, optischen Systemen sowie Software für Messungen, Datenerfassung und Analysen.

JOFRA Calibration Instruments

Der Erfinder der tragbaren hochpräzisen Trockenblock-Temperaturkalibratoren. Das Sortiment an Kalibrationsgeräten umfasst ferner Präzisionsthermometer und thermostatische Bäder, Temperaturregler, Handgeräte für die Druckkalibrierung und Prozesssignalkalibratoren für eine einfache Bedienung und Steuerung, die Regelkreiskalibrierung, für Messungen und Simulationen.

M&G Pressure Testers & Pumos

Eigengewicht, Hydraulikkolben oder pneumatische Schwimmer kugel Prüfgeräte mit einer Ablesegenauigkeit bis 0,015 %.

www.chatillon.com

AMETEK Denmark (Skandinavien)
Tel. +45 4816 8000 • ametek@ametek.dk

Lloyd Instruments Ltd. (GB)
Tel. +44 (0) 1243 833 370 • uk-far.general@ametek.com.uk

AMETEK SAS (France)
Tel. +33 (0) 1 30 68 89 40 • info.lloyd-instruments@ametek.fr

AMETEK Europe GmbH (Germany)
Tel. +49 0 2159 9136 70 • apie@ametek.de

AMETEK Singapore Pvt. Ltd. (Singapur)
Tel. +65 484 2388 • aspl@ametek.com.sg