**Swiss Waagen DC GmbH**
Usterstrasse 31  CH-8614 Bertschikon/ZH
Telefon +41 (0)43 843 95 90  Fax +41 (0)43 843 95 92
info@swisswaagen.ch  www.swisswaagen.ch
CHE-110.606.498 MWST

swisswaagen.ch

## Sauter FC-Serie Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessung mit Peak-Hold Funktion Digital




Zugkraftmessgerät FC Serie von Sauter. Kompaktes Kraftmessgerät. Messbereich von 10N bis 1000N erhältlich. Lieferung im robusten Tragekoffer.

- **Sauter FC Zugkraftmessgerät**
- Umkehrbares Display:  mit Hinterleuchtung
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige .
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedinungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Grenzwertfunktion Programmierung von Max/Min, in Zug- und Druckrichtung, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- **Datenspeicher für bis zu 1000 Messwerte**
- Datenschnittstelle RS-232 (nur für die Verbindung zum Drucker)
- Wählbar: AUTO-OFF-Funktion oder Dauerbetrieb
- Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände (mit Adapterplatte

| Varianten | | Preis |
|---|---|---|
|  | Kraftmessgerät FC 10 Sauter, Messbereich 10N<br>Ablesbarkeit 0.01N<br>sofort lieferbar | Fr. 425.00 |
|  | Kraftmessgerät FC 50 Sauter, Messbereich 50N<br>Ablesbarkeit 0.01N<br>sofort lieferbar | Fr. 425.00 |
|  | Kraftmessgerät FC 100 Sauter, Messbereich 100N<br>Ablesbarkeit 0.1N<br>sofort lieferbar | Fr. 425.00 |
|  | Kraftmessgerät FC 500 Sauter, Messbereich 500N<br>Ablesbarkeit 0.1N<br>sofort lieferbar | Fr. 425.00 |
|  | Kraftmessgerät FC 1000 Sauter, Messbereich 1000N<br>Ablesbarkeit 1N<br>sofort lieferbar | Fr. 425.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Zugkraft (FC10/50/100/500)<br>lieferbar in 14 Tagen | Fr. 156.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Druckkraft (FC10/50/100/500)<br>lieferbar in 14 Tagen | Fr. 156.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Zug-/Druckkraft für (FC10/50/100/500)<br>lieferbar in 14 Tagen | Fr. 282.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Zugkraft (FC1K)<br>lieferbar in 14 Tagen | Fr. 190.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Druckkraft (FC1K)<br>lieferbar in 14 Tagen | Fr. 190.00 |
| kein Bild vorhanden | DAkkS Zertifikat Zug-/Druckkraft (FC1K)<br>sofort lieferbar | Fr. 345.00 |

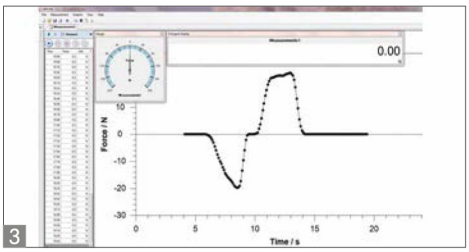
# Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC





1


2



3

## Kompaktes Kraftmessgerät

### *Merkmale*

- **Umkehrbares Display** mit Hinterleuchtung
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. **Track-Funktion** zur kontinuierlichen Messanzeige
- **Metallgehäuse** für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedinungen
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- **Grenzwertfunktion,** Programmierung von Max/Min, in Zug- und Druckrichtung, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- **Sicherheit:** Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 1000 Messwerte
- **Datenschnittstelle RS-232** (nur für die Verbindung zum Drucker)
- Wählbar: AUTO-OFF-Funktion oder Dauerbetrieb
- 1 Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, kg, oz, lb
- 2 Standardaufsätze: wie abgebildet
- Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände (mit Adapterplatte)

### *Technische Daten*

- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Gesamtabmessungen BxTxH 145x73x34 mm
- Gewinde: M6
- Nettogewicht ca. 0,94 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

### *Zubehör*

- 3 **Kraft-Zeit-Datenübertragungssoftware** zur graphischen Darstellung am PC und Datenübergabe an Microsoft EXCEL, SAUTER AFH FAST
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- 2 **Standardaufsätze,** SAUTER AC 43
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 26 ff

STANDARD

PEAK · PUSH/PULL · MEMORY · RS 232 · USB · UNIT · TOL · ZERO · ACCU · 230 V · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPTION

SOFTWARE · ISO +4 DAYS

| Modell | Messbereich | Ablesbarkeit | | Option **ISO-Kalibrierschein** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Zug | | Druck | | Zug/Druck | |
| SAUTER | [Max] N | [d] N | | ISO KERN | | ISO KERN | | ISO KERN | |
| FC 10 | 10 | 0,01 | | 961-161 | | 961-261 | | 961-361 | |
| FC 50 | 50 | 0,01 | | 961-161 | | 961-261 | | 961-361 | |
| FC 100 | 100 | 0,1 | | 961-161 | | 961-261 | | 961-361 | |
| FC 500 | 500 | 0,1 | | 961-161 | | 961-261 | | 961-361 | |
| FC 1K | 1000 | 1 | | 961-162 | | – | | – | |



**Swiss Waagen DC GmbH,** Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH, Tel. 043 843 95 90, Fax. 043 843 95 92, info@swisswaagen.ch




**Justierprogramm CAL:**
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.




**Kalibrier-Block:**
Standard zur Justierung bzw.
Richtigstellung des Messgerätes.




**Peak-Hold-Funktion:**
Erfassung des Spitzenwertes
innerhalb eines Messprozesses.




**Scan-Modus:**
Kontinuierliche Messdatenerfassung
und -anzeige im Display.




**Push und Pull:**
Das Messgerät kann Zug-
und Druckkräfte erfassen.




**Längenmessung:**
Erfasst die geometrischen Abmessungen
eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge
eines Prüfvorgangs.




**Fokus-Funktion:**
Erhöht die Messgenauigkeit
eines Geräts innerhalb eines
bestimmten Messbereichs.




**Interner Speicher:**
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.




**Datenschnittstelle RS-232:**
bidirektional, zum Anschluss
von Drucker und PC.




**Datenschnittstelle USB:**
Zum Anschluss des Messinstruments
an Drucker, PC oder anderen
Peripheriegeräten.




**Datenschnittstelle Infrarot:**
Zur Datenübertragung von
Messinstrument zu Drucker, PC
oder anderen Peripheriegeräten.




**Steuerausgang**
**(Optokoppler, Digital I/O):**
Zum Anschluss von Relais,
Signallampen, Ventilen etc.




**Schnittstelle Analog:**
zum Anschluss eines geeigneten
Peripheriegerätes zur analogen
Messwertverarbeitung.




**Statistik:**
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten
Messwerten statistische Daten, wie Durch-
schnittswert, Standardabweichung etc.




**PC Software:**
Zur Übertragung der Messdaten
vom Gerät an einen PC.




**Drucker:**
An das Gerät kann ein Drucker
zum Ausdruck der Messdaten
angeschlossen werden.




**GLP/ISO-Protokoll:**
von Messwerten mit Datum,
Uhrzeit und Seriennummer.
Nur mit SAUTER-Druckern.




**Maßeinheiten:**
Per Tastendruck umschaltbar z. B.
auf nichtmetrische Einheiten.
Weitere Details siehe Internet.




**Messen mit Toleranzbereich:**
Oberer und unterer Grenzwert
programmierbar, z. B. beim
Sortieren und Portionieren.




**ZERO:**
Rücksetzen der Anzeige auf 0.




**Batterie-Betrieb:**
Für Batterie-Betrieb vorbereitet.
Der Batterietyp ist beim jeweiligen
Gerät angegeben.




**Akku-Betrieb:**
Wiederaufladbares Set.




**Netzadapter:**
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU.
Auf Bestellung auch in Standard GB,
AUS oder USA lieferbar.




**Netzteil:**
Integriert, 230 V/50 Hz in EU.
Weitere Standards, wie z. B.
GB, USA, AUS auf Anfrage.




**Motorisierter Antrieb:**
Die mechanische Bewegung erfolgt
durch einen motorisierten Antrieb.




**Fast-Move:**
Die gesamte Verfahrlänge kann
durch eine einzige Hebelbewegung
umfasst werden.




**ISO-Kalibrierung:**
Die Dauer der ISO-Kalibrierung in Tagen
ist im Piktogramm angegeben.




**Paketversand per Kurierdienst:**
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.




**Palettenversand per Spedition:**
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.




**Gewährleistung:**
Die Gewährleistungsdauer ist
im Piktogramm angegeben.

**Swiss Waagen DC GmbH**, Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH, Tel. 043 843 95 90, Fax. 043 843 95 92, info@swisswaagen.ch