

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# SAUTER FC 1K-BT

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Kompaktes Kraftmessinstrument

---

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



## BESCHREIBUNG

- Die Überprüfung der Konsistenz von Sprühhbeton ist von entscheidender Bedeutung, um die maximale Stärke des Betons während des Aushärtungsprozesses zu gewährleisten
- Das FC 1K-BT ermittelt exakt die Kräfte, die benötigt werden, damit die Nadel in den Beton eindringen kann. Daraus lässt sich zuverlässig auf die Druckfestigkeit schließen, die der Spritzbeton während der Trockenphase hat
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Grenzwertfunktion: Programmierung von Max/Min mit akustischem und optischen Signal per OK Anzeige
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Großes umkehrbares Display mit Hinterleuchtung

- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb, Akkuladestandsanzeige

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FC 1K-BT
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1247802
Zolltarifnummer	90248000
CE Label	ja

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	1 kN
Ablesbarkeit	1 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	145×73×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
Anzeige rückwärts	ja

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	20 h
Betriebszeit (Display an)	20 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,3%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Spitzenwert-Funktion	ja
Grenzwert (Min - Max)	ja
Akustisches Bereitschaftssignal	ja
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	340×155×110 mm
Bruttogewicht	2 kg

Nettogewicht	1,8 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	230 g
Lieferzeiten	1 d

### Technische Daten - Zählraten

Speicher	ja
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	500

### Optionale Dienstleistungen

DAkKS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-362
DAkKS-Kalibrierung - nur Zug	963-262
DAkKS-Kalibrierung - nur Druck	963-162

### FUNKTIONEN

Standard

PEAK

PUSH/PULL

MEMORY

RS 232

USB

UNIT

TOL

ZERO

ACCU

230 V

1 DAY

Option

SOFTWARE

DAkKS  
+4 DAYS

ISO  
+4 DAYS

### ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFK 02
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
FC-A01	Schnittstellenkabel FC-A01
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-162	Werkskalibrierung KERN 961-162
961-262	Werkskalibrierung KERN 961-262
961-362	Werkskalibrierung KERN 961-362
963-162	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-162
963-262	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-262
963-362	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-362

Modell	Beschreibung
970-107	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-107

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
ODC-A8201	USB 2.0 Kabel ODC-A8201
FC-A02	Steckernetzteil KERN FC-A02
FC-A03	Akku SAUTER FC-A03
FS-M15	Transportkoffer SAUTER FS-M15
FS TKZE	Transportkoffer
BT-A01	Nadel BT-A01
BT-A02	Nadel BT-A02
BT-A03	Nadel BT-A03
BT-A04	Schraube BT-A04
FS-M15E	Schaumstoff SAUTER FS-M15E
RFC-4001	Tastaturfolie KERN RFC-4001

## SOFTWARES

Modell	Beschreibung
AFH FD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FD
AFH LD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH LD
AFH FAST	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FAST

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FC 10	10 N	0,01 N
FC 50	50 N	0,01 N
FC 100	100 N	0,1 N
FC 500	500 N	0,1 N
FC 1K	1 kN	1 N
FC 1K-BT	1 kN	1 N

DEUTSCH