PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

SAUTER FC 1K-BT

Kompakt kraftmåleinstrument

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







EGENSKABER

- Kontrol af sprøjtebetons konsistens er af afgørende betydning for at sikre betonens maksimale styrke under hærdningsprocessen
- FC 1K-BT registrerer præcist de kræfter, der skal til, for at nålen kan trænge ind i betonen. Heraf kan man pålideligt udlede trykstyrken, som sprøjtebetonen har i tørrefasen
- Peak-Hold-funktion til registrering af spidsværdien eller Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Metalhus til vedvarende anvendelse under robuste omgivelsesforhold
- Kapacitetsvisning: Et stigende lysbånd viser det resterende måleområde Grænseværdifunktion: Programmering af Max/Min med akustisk og optisk signal via OK Visning
- Sikkerhed: Ved overskridelse af belastninger over 110 % af måleområdet afgiver apparatet tydelige akustiske og optiske signaler
- Intern datalager til op til 500 måleværdier
- Leveres i en robust transportkuffert
- Stort vendbart display med baggrundsbelysning
- Valgfrit: AUTO-OFF-funktion eller vedvarende drift, visning af batteriets ladestand

TEKNISKE DATA

- Overførselshastighed til pc på op til 200 måleværdier pr. sekund
- Målenøjagtighed: 0,3% af [Max]
- Overbelastningsbeskyttelse: 150% af [Max]
- Husmål B×D×H 145×73×34 mm
- Nettovægt ca. 1,8 kg
- Valgbare enheder: N, kgf, ozf, lbf
- Robust, rengøringsegnet og bærbar konstruktion
  - Indbygget 1000 N kraftsensor
  - Hurtig og enkel udskiftning af penetrationsnålen
  - Inverteret display for bedre aflæselighed
  - Live-spidskraftmåleværdier til øjeblikkelig overvågning
  - Nøjagtighed ± 0,1 %
  - USB-grænseflade
- Penetrationsnåle og adaptere
  - Kan tages ud efter behov
  - Nålediameter: 3 mm
  - Øvre vinkel: 60 grader
  - Længde: 15 mm
  - Indeholder: 15 nåle

DANSK

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Prøvelaboratorier
- Forskning og udvikling
- Bilindustri
- Vedligeholdelse og service
- Plastteknik
- Byggeri

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FC 1K-BT	1 kN	1 N

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
AC 02	Kuglehoved SAUTER AC 02 (kuglens radius: 5 mm / 8 mm | 2 stk.)
AC 02R	Tilbehør til kraftmåling AC 02R
AC 03	Skruespændeklemme med bakker AC 03 (op til 5 kN | bredde 50 mm | spændvidde 4,5 mm | 2 stk.)
AC 03R	Skruespændeklemme med bakker AC 03R (op til 5 kN | bredde 50 mm | spændvidde 4,5 mm | 1 stk.)
AC 09	Skruespændeklemme med bakker AC 09 (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 2 stk.)
AC 09R	Skruespændeklemme med bakker AC 09R (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 1 stk.)
AC 11R	Rullespændeklemme AC 11R (op til 5 kN | bredde 50 mm | spændvidde 4 mm | 1 stk.)
AC 12	Skruespændeklemme med bakker AC 12 (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 2 stk.)
AC 12R	Skruespændeklemme med bakker AC 12R (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 16R	Skruespændeklemme med bakker AC 16R (op til 5 kN | bredde 20 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 18	Skruespændeklemme med bakker AC 18 (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 2 stk.)
AC 18R	Skruespændeklemme med bakker AC 18R (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 1 stk.)
AC 42	Kabeludtrækningsklemme AC 42
AC 43	Standardopsatser AC 43
AC 45	Konkav opsats AC 45 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AC 46	Flad, rektangulær opsats AC 46 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AC 47	Rund opsats AC 47 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AE 08	Trykplade AE 08 (Ø 47 mm | op til 5 kN)
AE 08R	Tilbehør til kraftmåling AE 08R
AFK 02	Holdegreb af rustfrit stål med plastbeklædning AFK 02
AFM 05	Adapter AFM 05 (udvendigt gevind M10 | gevindhul M6)
AFM 06	Adapter AFM 06 (gevindhul M10 | gevindhul M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (udvendigt gevind M10 | gevindhul M6)
AFM 12	Adapter AFM 12 (gevindhul M6 | gevindhul M6)
AFM 15	Adapter AFM 15 (gevindhul M12 | gevindhul M6)
FC-A01	Forbindelseskabel FC-A01
YKA-01	Schuko>UK-netadapter YKA-01
YKA-02	Rejseadapter YKA-02

SOFTWARE

Model	Beskrivelse
AFH FAST	Software til dataoverførsel til kraft-tid-målinger, AFH FAST
AFH LD	Software til dataoverførsel ved kraft-vandringsmålinger AFH LD

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-162	Fabrikskalibreringscertifikat 961-162 (træk | N)
961-262	Fabrikskalibreringscertifikat 961-262 (tryk | N)
961-362	Fabrikskalibreringscertifikat 961-362 (træk, tryk | N)
963-162	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-162 (kraftretning træk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)
963-262	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-262 (kraftretning tryk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)
963-362	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-362 (kraftretning træk, tryk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)
970-107	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-107

KERN piktogramoversigt

	Peak-hold-funktion: Registrering af spidsværdien inden for en måleproces
	Push og pull: Måleinstrumentet kan registrere træk- og trykkræfter
	Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.
	Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt
	Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	Enheder kan omskiftes, f.eks. til ikke-metriske enheder
	Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal
	ZERO: Nulstilling af displayet til 0
	Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt
	Netadapter: 230V/50 Hz. Som standard EU, CH. På bestilling også leverbar i standard GB, USA eller AUS
	Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag
	PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc
	Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage
	Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage