PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

30.10.2026

SAUTER FC 1K-BT

Compact krachtmeetinstrument

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- De controle van de consistentie van spuitbeton is van doorslaggevend belang om de maximale dikte van het beton tijdens het harden te waarborgen
- De FC 1K-BT bepaalt exact de krachten die nodig zijn om de naalden in het beton te laten binnendringen. Daaruit kan betrouwbaar de drukvastheid afgeleid worden, die het spuitbeton tijdens de drogingsfase heeft
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- Metalen behuizing voor permanent gebruik onder robuuste omgevingsvoorwaarden
- Capaciteitsaanduiding: Een oplopende lichtband geeft het nog beschikbare weegbereik aanGrenswaardefunctie: programmering van Max/Min met akoestisch en optisch signaal per OK indicatie
- Veiligheid: als het meetbereik met meer dan 110 % wordt overschreden, geeft het toestel een duidelijk akoestisch en optisch signaal af
- Intern geheugen voor max. 500 waarden
- Geleverd in een robuuste draagkoffer
- Groot omkeerbaar display met achtergrondverlichting
- Keuze uit: AUTO-OFF-functie of continubedrijf, acculaadcontrole

TECHNISCHE GEGEVENS

- Overdrachtssnelheid op pc met maximaal 200 meetwaarden per seconde
- Meetnauwkeurigheid: 0,3% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 150% van [Max]
- Afmetingen behuizing B×D×H 145×73×34 mm
- Nettogewicht ca. 1,8 kg
- Selecteerbare eenheden: N, kgf, ozf, lbf
- Robuuste, reinigbare en draagbare constructie
  - Geïntegreerde 1000 N krachtmeetcel
  - Snel en eenvoudig vervangen van de penetratienaald
  - Omgekeerd display voor betere leesbaarheid
  - Live-piekkrachtmeetwaarden voor directe bewaking
  - Nauwkeurigheid ± 0,1%
  - USB-interface
- Penetratienaalden en adapter
  - Indien nodig uitneembaar
  - Naalddiameter: 3 mm
  - Bovenste hoek: 60 graden
  - Lengte: 15 mm
  - Bevat: 15 naalden

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Testlaboratoria
- Onderzoek en ontwikkeling
- Automobielindustrie
- Onderhoud en reparatie
- Kunststoftechniek
- Bouwsector

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FC 1K-BT	1 kN	1 N

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 02	Kogelkop SAUTER AC 02 (Radius kogel: 5 mm / 8 mm | 2 stuks)
AC 02R	Toebehoren voor krachtmeting AC 02R
AC 03	Schroefvormige spanklem met bekken AC 03 (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4,5 mm | 2 stuk)
AC 03R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 03R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4,5 mm | 1 stuk)
AC 09	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09 (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 2 stuk)
AC 09R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09R (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AC 11R	Rollenspanningsklem AC 11R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 12	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12 (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 2 stuk)
AC 12R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12R (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 16R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN | breedte 20 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 18	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18 (tot 2 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 2 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 1 stuk)
AC 42	Kabeluittrekterminal AC 42
AC 43	Standaard opzetelementen AC 43
AC 45	Concave houder AC 45 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 46	Platte, rechthoekige houder AC 46 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 47	Ronde houder AC 47 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AE 08	Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm | tot 5 kN)
AE 08R	Toebehoren voor krachtmeting AE 08R
AFK 02	Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFK 02
AFM 05	Adapter AFM 05 (Buitendraad M10 | Tapgat M6)
AFM 06	Adapter AFM 06 (Tapgat M10 | Tapgat M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (Buitendraad M10 | Tapgat M6)
AFM 12	Adapter AFM 12 (Tapgat M6 | Tapgat M6)
AFM 15	Adapter AFM 15 (Tapgat M12 | Tapgat M6)
FC-A01	Aansluitkabel FC-A01
YKA-01	Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01
YKA-02	Reisadapters YKA-02

SOFTWARE

Model	Beschrijving
AFH FAST	Gegevensoverdachtssoftware voor kracht-tijd-metingen, AFH FAST
AFH LD	Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-162	Fabriekskalibratiecertificaat 961-162 (trek | N)
961-262	Fabriekskalibratiecertificaat 961-262 (druk | N)
961-362	Fabriekskalibratiecertificaat 961-362 (trek, druk | N)
963-162	DAkkS Kalibratiecertificat 963-162 (krachtrichting trek | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-262	DAkkS Kalibratiecertificat 963-262 (krachtrichting druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-362	DAkkS Kalibratiecertificat 963-362 (krachtrichting trek, druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-107	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-107

KERN Overzicht pictogrammen

	Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces
	Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	ZERO: het display terugzetten naar 0
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen

NEDERLANDS