PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

SAUTER FC 1K-BT

Kompaktní přístroj pro měření síly

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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







VLASTNOSTI

- Kontrola konzistence stříkaného betonu je zásadně důležitá pro zajištění maximální pevnosti betonu během procesu tvrdnutí
- Přístroj FC 1K-BT přesně určuje síly potřebné k tomu, aby jehla pronikla do betonu. Z toho lze spolehlivě usuzovat na pevnost v tlaku, kterou má stříkaný beton během fáze schnutí
- Funkce Peak-Hold pro zachycení špičkové hodnoty, resp. funkce Track pro nepřetržité zobrazení měření
- Kovové pouzdro pro trvalé použití v náročných podmínkách prostředí
- Indikace kapacity: Rostoucí světelný pás ukazuje ještě dostupný rozsah měření. Funkce mezních hodnot: Programování Max/Min s akustickým a optickým signálem pomocí zobrazení OK
- Bezpečnost: Při překročení zatížení nad 110 % rozsahu měření přístroj vydává výrazné akustické a optické signály
- Interní paměť dat pro až 500 naměřených hodnot
- Dodávka v robustním přepravním kufru
- Velký otočný displej s podsvícením
- Volitelně: funkce AUTO-OFF nebo trvalý provoz, indikátor stavu akumulátoru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rychlost přenosu do PC až 200 naměřených hodnot za sekundu
- Přesnost měření: 0,3% z [Max]
- Ochrana proti přetížení: 150% z [Max]
- Rozměry pouzdra Š×H×V 145×73×34 mm
- Čistá hmotnost cca 1,8 kg
- Volitelné jednotky: N, kgf, ozf, lbf
- Robustní, omyvatelná a přenosná konstrukce
  - Vestavěný snímač síly 1000 N
  - Rychlá a snadná výměna penetrační jehly
  - Invertovaný displej pro lepší čitelnost
  - Živé hodnoty špičkové síly pro okamžitou kontrolu
  - Přesnost ± 0,1 %
  - Rozhraní USB
- Penetrační jehly a adaptéry
  - Podle potřeby vyjímatelné
  - Průměr jehly: 3 mm
  - Horní úhel: 60 stupňů
  - Délka: 15 mm
  - Obsahuje: 15 jehel

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Zkušební laboratoře
- Výzkum a vývoj
- Automobilový průmysl
- Údržba a opravy
- Zpracování plastů
- Stavebnictví

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření [Max]	Čitelnost [d]
FC 1K-BT	1 kN	1 N

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
AC 02	Kulová hlavice SAUTER AC 02 (poloměr koule: 5 mm / 8 mm | 2 ks)
AC 02R	Příslušenství pro měření síly AC 02R
AC 03	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 03 (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4,5 mm | 2 ks)
AC 03R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 03R (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4,5 mm | 1 ks)
AC 09	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09 (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 2 ks)
AC 09R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09R (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AC 11R	Válečková upínací svorka AC 11R (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 12	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12 (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 2 ks)
AC 12R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12R (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 16R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN | šířka 20 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 18	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18 (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 2 ks)
AC 18R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18R (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 1 ks)
AC 42	Svorka pro tah kabelu AC 42
AC 43	Standardní nástavce AC 43
AC 45	Konkávní nástavec AC 45 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 46	Plochý obdélníkový nástavec AC 46 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 47	Kulatý nástavec AC 47 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AE 08	Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Příslušenství pro měření síly AE 08R
AFK 02	Držadlo z nerezové oceli s plastovým obalem AFK 02
AFM 05	Adaptér AFM 05 (vnější závit M10 | závitový otvor M6)
AFM 06	Adaptér AFM 06 (závitový otvor M10 | závitový otvor M6)
AFM 07	Adaptér AFM 07 (vnější závit M10 | závitový otvor M6)
AFM 12	Adaptér AFM 12 (závitový otvor M6 | závitový otvor M6)
AFM 15	Adaptér AFM 15 (závitový otvor M12 | závitový otvor M6)
FC-A01	Propojovací kabel FC-A01
YKA-01	Adaptér síťového napájení Schuko>UK YKA-01
YKA-02	Cestovní adaptér YKA-02

SOFTWARE

Model	Popis
AFH FAST	Software pro přenos dat pro měření síla–čas, AFH FAST
AFH LD	Software pro přenos dat pro měření síla–dráha AFH LD

SLUŽBY

Model	Popis
961-162	Tovární kalibrační list 961-162 (Tah | N)
961-262	Tovární kalibrační list 961-262 (Tlak | N)
961-362	Tovární kalibrační list 961-362 (Tah, tlak | N)
963-162	Kalibrační list DAkkS 963-162 (směr síly tah | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-262	Kalibrační list DAkkS 963-262 (směr síly tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-362	Kalibrační list DAkkS 963-362 (směr síly tah, tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
970-107	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-107

KERN přehled piktogramů


Funkce Peak-Hold: Zachycení špičkové hodnoty během měřicího procesu


Push a Pull: Měřicí přístroj dokáže zaznamenávat tahové i tlakové síly


Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.



Datové rozhraní RS-232: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením k přenosu dat na větší vzdálenosti. Možná síť ve sběrnicové topologii


Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením


Přepínatelné jednotky, např. na nemetrické jednotky


Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem


ZERO: Vynulování displeje na 0


Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada


Síťový adaptér: 230V/50 Hz. Standardně EU, CH. Na objednávku k dispozici i ve standardu GB, USA nebo AUS



Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den


Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC


Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny



Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny