PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

SAUTER FC 1K-BT

Kompaktowy przyrząd do pomiaru siły

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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







CECHY

- Kontrola konsystencji betonu natryskowego ma decydujące znaczenie dla zapewnienia maksymalnej wytrzymałości betonu podczas procesu twardnienia
- FC 1K-BT dokładnie określa siły potrzebne do tego, aby igła mogła wniknąć w beton. Na tej podstawie można wiarygodnie wnioskować o wytrzymałości na ściskanie, jaką beton natryskowy ma w fazie schnięcia
- Funkcja Peak-Hold do rejestracji wartości szczytowej lub funkcja Track do ciągłego wskazywania pomiaru
- Obudowa metalowa do trwałego stosowania w surowych warunkach otoczenia
- Wskaźnik wykorzystania: rosnący pasek świetlny pokazuje jeszcze dostępny zakres pomiarowyFunkcja wartości granicznych: programowanie Max/Min z sygnałem akustycznym i optycznym przez wskazanie OK
- Bezpieczeństwo: przy przekroczeniu obciążeń powyżej 110 % zakresu pomiarowego urządzenie emituje wyraźne sygnały akustyczne i optyczne
- Wewnętrzna pamięć danych na maksymalnie 500 wartości pomiarowych
- Dostawa w solidnej walizce transportowej
- Duży odwracalny wyświetlacz z podświetleniem
- Do wyboru: funkcja AUTO-OFF lub praca ciągła, wskaźnik stanu naładowania akumulatora

DANE TECHNICZNE

- Szybkość transmisji do PC do 200 wartości pomiarowych na sekundę
- Dokładność pomiaru: 0,3% z [Max]
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: 150% z [Max]
- Wymiary obudowy szer.xgł.xwys. 145×73×34 mm
- Waga netto ok. 1,8 kg
- Wybierane jednostki: N, kgf, ozf, lbf
- Wytrzymała, nadająca się do czyszczenia i przenośna konstrukcja
  - Wbudowany czujnik siły 1000 N
  - Szybka i prosta wymiana igły penetracyjnej
  - Odwrócony wyświetlacz dla lepszej czytelności
  - Wartości szczytowe siły na żywo do natychmiastowego nadzoru
  - Dokładność ± 0,1 %
  - Interfejs USB
- Igły penetracyjne i adaptery
  - W razie potrzeby wyjmowany
  - Średnica igły: 3 mm
  - Kąt górny: 60 stopni
  - Długość: 15 mm
  - Zawiera: 15 igieł

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Laboratoria badawcze
- Badania i rozwój
- Przemysł motoryzacyjny
- Konserwacja i utrzymanie ruchu
- Technika tworzyw sztucznych
- Budownictwo

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy [Max]	Działka odcz. [d]
FC 1K-BT	1 kN	1 N

AKCESORIA

Model	Opis
AC 02	Głowica kulista SAUTER AC 02 (promień kuli: 5 mm / 8 mm | 2 sztuki)
AC 02R	Akcesoria do pomiaru siły AC 02R
AC 03	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 03 (do 5 kN | szerokość 50 mm | rozstaw 4,5 mm | 2 szt.)
AC 03R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 03R (do 5 kN | szerokość 50 mm | rozstaw 4,5 mm | 1 szt.)
AC 09	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09 (do 500 N | szerokość 6 mm | rozstaw 8 mm | 2 szt.)
AC 09R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09R (do 500 N | szerokość 6 mm | rozstaw 8 mm | 1 szt.)
AC 11R	Zacisk rolkowy AC 11R (do 5 kN | szerokość 50 mm | rozstaw 4 mm | 1 szt.)
AC 12	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12 (do 5 kN | szerokość 25 mm | rozstaw 5 mm | 2 szt.)
AC 12R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12R (do 5 kN | szerokość 25 mm | rozstaw 5 mm | 1 szt.)
AC 16R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 16R (do 5 kN | szerokość 20 mm | rozstaw 5 mm | 1 szt.)
AC 18	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18 (do 5 kN | szerokość 60 mm | rozstaw 33 mm | 2 szt.)
AC 18R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18R (do 5 kN | szerokość 60 mm | rozstaw 33 mm | 1 szt.)
AC 42	Zacisk odciągowy kabla AC 42
AC 43	Końcówki standardowe AC 43
AC 45	Wklęsła końcówka pomiarowa AC 45 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AC 46	Płaska, prostokątna końcówka pomiarowa AC 46 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AC 47	Okrągła końcówka pomiarowa AC 47 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AE 08	Płyta dociskowa AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Akcesoria do pomiaru siły AE 08R
AFK 02	Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFK 02
AFM 05	Adapter AFM 05 (gwint zewnętrzny M10 | gwint wewnętrzny M6)
AFM 06	Adapter AFM 06 (gwint wewnętrzny M10 | gwint wewnętrzny M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (gwint zewnętrzny M10 | gwint wewnętrzny M6)
AFM 12	Adapter AFM 12 (gwint wewnętrzny M6 | gwint wewnętrzny M6)
AFM 15	Adapter AFM 15 (gwint wewnętrzny M12 | gwint wewnętrzny M6)
FC-A01	Kabel łączący FC-A01
YKA-01	Adapter zasilacza Schuko>UK YKA-01
YKA-02	Adapter podróżny YKA-02

OPROGRAMOWANIE

Model	Opis
AFH FAST	Oprogramowanie do transmisji danych do pomiarów siły w funkcji czasu, AFH FAST
AFH LD	Oprogramowanie do transmisji danych do pomiarów siły w funkcji drogi AFH LD

USŁUGI

Model	Opis
961-162	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-162 (rozciąganie | N)
961-262	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-262 (ściskanie | N)
961-362	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-362 (rozciąganie, ściskanie | N)
963-162	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-162 (kierunek siły rozciąganie | jednostka wyniku pomiaru N | procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-262	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-262 (kierunek siły ściskanie | jednostka wyniku pomiaru N | procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-362	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-362 (kierunek siły rozciąganie, ściskanie | jednostka wyniku pomiaru N | procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
970-107	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-107

Przegląd piktogramów KERN


Funkcja Peak-Hold: rejestracja wartości szczytowej w trakcie procesu pomiarowego


Push i Pull: urządzenie pomiarowe rejestruje siły rozciągające i ściskające


Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp.



Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali


Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych


Przełączalne jednostki, np. na jednostki niemetryczne


Pomiar z zakresem tolerancji (Checkweighing): Programowalna górna i dolna wartość graniczna, np. do sortowania, porcjowania lub pomiaru powłok albo grubości materiałów. Proces jest wspierany sygnałem akustycznym i/lub optycznym



ZERO: Zerowanie wskazania


Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania


Zasilacz wtyczkowy: 230V/50 Hz. W standardzie EU, CH. Na zamówienie dostępny także w standardzie GB, USA lub AUS



Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień


Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera


Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze



Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze

POLSKI