

Broszura produktowa

10.08.2026

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

KERN & SOHN GmbH | Ziegelei 1 | 72336 Balingen, Niemcy | +49 7433 9933-0 | 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 wnikać 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 pomiarowy Funkcja 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. 145x73x34 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 $\pm 0,1$ %
 - Interfejs USB
- Igły penetracyjne i adaptery
 - W razie potrzeby wymienny
 - Średnica igły: 3 mm
 - Kąt górny: 60 stopni
 - Długość: 15 mm
 - Zawiera: 15 igieł

GLÓWNE 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