

Produktbroschüre

10.08.2026

SAUTER FK 500

Robustes digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



ANWENDUNGSBEISPIEL



DEUTSCH

MERKMALE

- Umkehrbares Display: automatische Richtungserkennung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts (Wert wird für ca. 10 s „eingefroren“) bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Wählbare Einheiten: N, lbf, kg, ozf
- Auto-Power-Off
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Hinweis: M8 Außengewinde am Gerät: mit dem Gewintheadapter AFM 22 (M8 Innengewinde, M6 Außengewinde) lassen sich alle Klemmen mit M6 Innengewinde adaptieren (siehe Zubehör)

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max]
- Überlastschutz: 200% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 195×84×35 mm
- Außengewinde M8
- Startbereit: Batterien inklusive, 6×1.5 V AA
- Nettogewicht ca. 0,65 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Prüflabore
- Forschung und Entwicklung
- Automobilindustrie
- Wartung und Instandhaltung
- Kunststofftechnik

Für medizinische Anwendungen

- Rehabilitationseinrichtungen
- Physio- und Ergotherapeuten
- Ambulante Einrichtungen
- Senioren- und Pflegeheime

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
FK 1K	1 kN	0,5 N
FK 10	10 N	0,005 N
FK 25	25 N	0,01 N
FK 50	50 N	0,02 N
FK 100	100 N	0,05 N
FK 250	250 N	0,1 N
FK 500	500 N	0,2 N

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 430	Standardaufsätze AC 430
AE 500	Schraubspannklemme mit Backen AE 500
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02
AFM 22	Adapter AFM 22 (Gewindebohrung M8 Außengewinde M6)

Modell	Beschreibung
AFM 23	Adapter AFM 23 (Außengewinde M10 Gewindebohrung M8)
FK-A02	Tensiometeraufsatz FK FK-A02
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-1610	Werkskalibrierschein 961-1610 (Zug N)
961-2610	Werkskalibrierschein 961-2610 (Druck N)
961-3610	Werkskalibrierschein 961-3610 (Zug, Druck N)
963-1610	DAkS-Kalibrierschein 963-1610 (Kraftrichtung Zug Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-2610	DAkS-Kalibrierschein 963-2610 (Kraftrichtung Druck Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-3610	DAkS-Kalibrierschein 963-3610 (Kraftrichtung Zug, Druck Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
970-014	Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-014

KERN Piktogramm-Übersicht



Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses



Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen



ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0



Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet



Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar



Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag



Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage



Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage