PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

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 Gewindeadapter 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
961-161O	Werkskalibrierschein 961-161O (Zug | N)
961-261O	Werkskalibrierschein 961-261O (Druck | N)
961-361O	Werkskalibrierschein 961-361O (Zug, Druck | N)
963-161O	DAkkS-Kalibrierschein 963-161O (Kraftrichtung Zug | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-261O	DAkkS-Kalibrierschein 963-261O (Kraftrichtung Druck | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-361O	DAkkS-Kalibrierschein 963-361O (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

DEUTSCH