

Produktbroschüre

10.08.2026

SAUTER FE 500

Digitales Kraftmessgerät mit Pass/Fail-Funktion 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



MERKMALE

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 1 kN
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, ozf, lbf
- Standardaufsätze: wie abgebildet
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: 0,3% von [Max]
- Überlastschutz: 150% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 71×31×180 mm
- Außengewinde M6
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, bequemes Laden über USB-C-Anschluss
- Nettogewicht ca. 0,35 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

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

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
FE 1K	1 kN	0,5 N
FE 5	5 N	0,002 N
FE 10	10 N	0,005 N
FE 20	25 N	0,01 N
FE 50	50 N	0,02 N
FE 100	100 N	0,05 N
FE 200	250 N	0,1 N
FE 500	500 N	0,2 N

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 02	Kugelpopf SAUTER AC 02 (Radius Kugel: 5 mm / 8 mm 2 Stück)
AC 02R	Kraftmesszubehör AC 02R
AC 17	Schraubspannklemme mit Backen AC 17 (bis 500 N Breite 8 mm Spannweite 2,5 mm 2 Stück)
AC 17R	Schraubspannklemme mit Backen AC 17R (bis 500 N Breite 8 mm Spannweite 2,5 mm 1 Stück)
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme AE 05 (bis 500 N Breite Spannweite 2,5 mm 1)
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02
AFM 22	Adapter AFM 22 (Gewindebohrung M8 Außengewinde M6)
AFM 23	Adapter AFM 23 (Außengewinde M10 Gewindebohrung M8)
FK-A01	Tensiometeraufsatz FK FK-A01
FS-E07	Steckernetzteil EURO FS-E07
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ

DIENTLEISTUNGEN

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	DAkKS-Kalibrierschein 963-1610 (Kraftrichtung Zug Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-2610	DAkKS-Kalibrierschein 963-2610 (Kraftrichtung Druck Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-3610	DAkKS-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



Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



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



Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten



Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/oder optisches Signal unterstützt



Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set



Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage



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



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



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