

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER TVM 20KN120N

Prüfstand mit Elektromotor für Standardmessungen

DEUTSCH

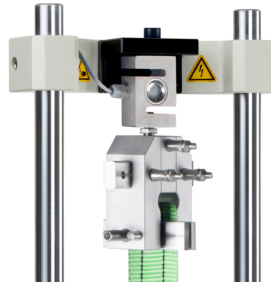


KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

ANWENDUNGSBEISPIEL



MERKMALE

- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftmessungen
- Kraftgesteuerte Abschaltautomatik, Teststopp nach Erreichen einer einstellbaren Höchstlast, nur in Verbindung mit Kraftmessgerät SAUTER FH
- Maximaler Verfahrweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mm
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichen SAUTER Kraftmessgeräten, wie z. B. FC, FH, FK, FL
 - Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich an der Quertraverse
 - Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle (siehe Zubehör)

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Verfahrweg 210 mm
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 3% von [Max]

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie (Kunststoff, Automobil, Medizin, Metall)
- Laboranwendungen
- Qualitätskontrolle in Serie
- Unterricht und Ausbildung
- Verpackungsindustrie

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Verfahrgeschwindigkeit [Min]	Verfahrgeschwindigkeit [Max]	Verfahrweg [Max]	Führungssäule(n) Länge
TVM 5000N230N	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	63,5 cm
TVM 5000N230NL	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVM 10KN120N	10 kN	30 mm/min	120 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVM 20KN120N	20 kN	30 mm/min	120 mm/min	210 mm	113,5 cm

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
822-903	Kaltgerätekabel (UK) 822-903
FH-A01	RS-232 Schnittstellenkabel FH-A01
FH-A04	RS-232 Schnittstellenkabel FH-A04
FH 1K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)
FH 10K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 10K (Max 10 kN Ablesbarkeit 5 N)
FH 20K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 20K (Max 20 kN Ablesbarkeit 10 N)
FS 2	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 2
FS 2-20	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,004 N)
FS 2-50	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FS 2-100	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FS 2-200	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,04 N)
FS 2-500	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FS 4	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 4
FS 4-20	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,004 N)
FS 4-50	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FS 4-100	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FS 4-200	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,04 N)
FS 4-500	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
MLB-A07	Kaltgerätekabel (EURO) MLB-A07
TVM-A01	Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle SAUTER TVM-A01
TVM-A02	Zubehör TVM-A02
YKK-01	Kaltgerätekabel (CH) YKK-01

Dienstleistungen

Modell	Beschreibung
970-116	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-116

DEUTSCH

KERN Piktogramm-Übersicht



Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Motor



Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt zwei Tage



Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs



PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC