



Manueller Prüfstand für präzise Zug- und Druckkraftmessungen im Bereich bis 100 N

Merkmale **Technische Daten**

- **1** Die neu gestaltete, hochfeine Spindel ermöglicht exaktes Prüfen im Kraftmessbereich bis 100 N in besonders feinen Schritten und sorgt im Zusammenspiel mit der feindosierbaren Kurbelbedienug für eine prozesssichere Handhabung
- **2** Haupteinsatzgebiete: Prüfung von kleinen Kräften mit geringer Wegstrecke, wie z. B. Prüfen von Tastaturfolien, biologischen Proben (z. B. Festigkeit von Laubblättern etc.), Blisterverpackungen (z. B. benötigte Kraft zum Herausdrücken von Tabletten etc.)
- Vertikal und horizontal bedienbar
- Hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessungen
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis zu 100 N (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Spindelhub (Hub einer Drehung): 2 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
160×280×380 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg

STANDARD



Modell	Messbereich [Max] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER TVL-XS	100	650,-



Manueller Prüfstand für hochgenaue Zug- und Druckkraftmessungen, mit Längenmessung

Merkmale

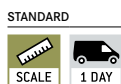
- Vertikal und horizontal bedienbar
- Präzises Messergebnis
- Hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessungen
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis zu 500 N (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Haken mit M6-Gewinde serienmäßig
- Digitale Längenmesseinheit SAUTER LA serienmäßig
 - Messbereich: max. 200 mm
 - Ablesbarkeit: 0,01 mm
 - Nullstellung möglich
 - Vorlänge manuell einstellbar
- **1** Modell TVL und TVL mit Erweiterungsbausatz TVL-XL im Größenvergleich

Technische Daten

- Maximaler Verfahrensweg: 230 mm
- Spindelhub (Hub einer Drehung): 3 mm
- Erweiterter Arbeitsraum mit TVL-XL: +250 mm
- Gesamtabmessungen TVL: B×T×H 151×234×465 mm
- Nettogewicht ca. 8,3 kg

Zubehör

- **2** Erweiterungsbausatz für SAUTER TVL, erweitert den Arbeitsraum um 250 mm, dadurch können auch größere Prüflinge gemessen werden. Der Verfahrensweg (Spindelhöhe ab Bodenplatte) bleibt hierbei gleich: 230 mm. Gesamtabmessungen B×T×H 200×300×250 mm, Nettogewicht ca. 7 kg, nachrüstbar, SAUTER TVL-XL, **€ 650,-**
- Digitales Längenmessgerät, Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 45, SAUTER LB 200-2, **€ 1050,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LB an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02, **€ 190,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, **€ 650,-**



Modell	Messbereich	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	[Max] N	
TVL	500	370,-



SAUTER TVP



SAUTER TVP-L

Manuelle Prüfstände für Druckkraftmessungen, auch mit digitaler Längenmesseinheit

Merkmale

- Schnelle und beständige Messung
- Hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessungen
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten und präzise Messergebnisse
- Schlitten-Konstruktion für Distanzmessungen
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis zu 500 N (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

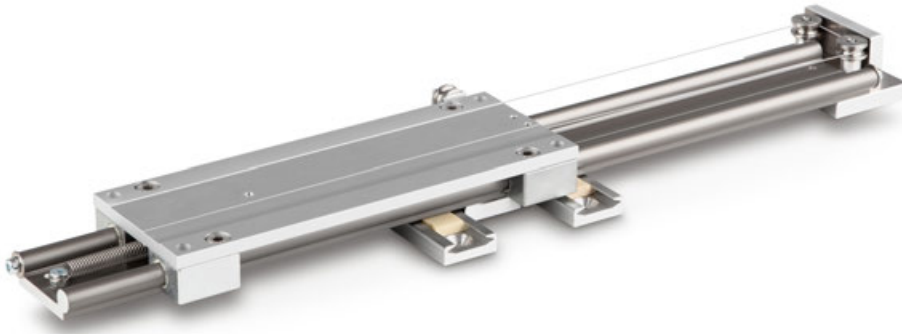
- Maximaler Arbeitsraum: 315 mm
- Maximale Hublänge: 78 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 150×233×420 mm
- Nettogewicht ca. 10,5 kg

TVP-L:

- Digitale Längenmesseinheit
 - Messbereich: 100 mm
 - Ablesbarkeit: 0,01 mm
 - Nullstellung möglich
 - Vorlänge manuell einstellbar

STANDARD

Modell	Messbereich [Max] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER TVP	500	310,-
SAUTER TVP-L	500	370,-



Universeller Aufsatz für Prüfstände für 90°-Schältests

Merkmale

- **I** Der Aufsatz für Schältests SAUTER TPE-N ist eigens für Schälprüfungen bis 500 N entwickelt worden. Hier wird typischerweise eine haftende Materialschicht von einem Grundlagenmaterial abgezogen. In der Regel ist hierbei die Kraft von Interesse, die zur Ablösung des haftenden oberen Materials aufgewendet werden muss
- Der Aufsatz lässt sich mit wenigen Handgriffen an alle SAUTER Kraftmessprüfstände anbringen und bietet somit ein Maximum an Flexibilität was Verfahrenweg, Messbereich, Probenbefestigung etc. betrifft
- Der Aufsatz ist so konzipiert, dass auf dem beweglichen Schlitten ein haftendes Material, z. B. Klebeband, Pflaster etc., oder ein entsprechendes Basismedium aufgebracht werden kann. Der Prüfling wird mit einer

geeigneten Klemme am Kraftmessgerät (beides nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt. Anschließend wird der Schlitten so ausgerichtet, dass sich der Anfang des Prüflings direkt senkrecht unter dem Kraftmessgerät befindet. Durch die Aufwärtsbewegung des Prüfstandes wird der Schlitten bewegt und der Prüfling im 90° Winkel vom Untergrund abgeschält

- Passend für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis 500 N (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Geeignet für SAUTER Prüfstände TVO 1000N500S, TVO 2000N500S, TVM 5000N230N, TVM 5000N230NL, TVS 5000N240, TVM 10KN120N, TVS 10KN100, (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

- Maximale Abzugslänge: 200 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 425×100×60 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg

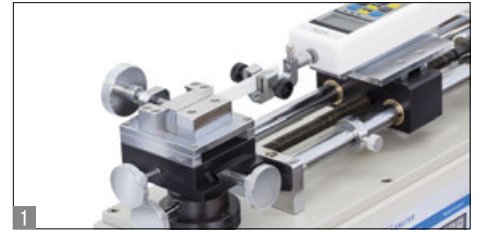
STANDARD



Modell	Messbereich [Max] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER TPE-N	500	720,-



THM 500N500S



Motorisierter Prüfstand mit digitalem Display für horizontale Kraftmessungen mit höchsten Ansprüchen

Merkmale

- Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit nur bei THM 500N500S
 - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
 - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
 - für höhere Positioniergenauigkeit. Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
 - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Einfache Bedienung
- Effizientes Arbeiten
- Robuste und dauerhafte Verarbeitungsqualität
- **1** Linear verstellbarer Backenschraubstock Klemmschraubstock ist über Stellrändel seitlich und in der Höhe feinjustierbar und arretierbar (THM 500N500N)
- Wiederholfunktion für Dauerbelastungstests
- Digitale Geschwindigkeitsanzeige zum direkten Ablesen der Verfahrgeschwindigkeit
- Premium-Bedienpanel:
 - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
 - Digitales Wiederholungsfunktionsdisplay
 - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH

- **2** Abbildung zeigt das Premium-Bedienpanel des SAUTER THM 500N500N
- Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten von SAUTER Kraftmessgeräten, siehe Zubehör Seite 35 ff
- Passend für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis 500 N (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

3 THM-N:

- Minimale Distanz zwischen linker und rechter Objektbefestigung: 30 mm
- Maximaler Verfahrensweg: 220 mm (gesichert durch elektrische Endschalter)
- Gesamtabmessungen B×T×H 550×170×345 mm
- Nettogewicht ca. 35 kg

THM-S:

- Maximaler Verfahrensweg: 240 mm (gesichert durch elektrische Endschalter)
- Gesamtabmessungen B×T×H 695×235×300 mm
- Nettogewicht ca. 48 kg

Zubehör

- Digitales Längenmessgerät, Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 45, SAUTER LB 200-2., **€ 1050,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LB an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02, **€ 190,-**
- Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 46, SAUTER LD 300, **€ 630,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LD an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LD-A06, **€ 260,-**
- Nur THM-S: Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, **€ 250,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, **€ 650,-**

STANDARD		OPTION	
ELECTRO THM	STEPPER THM-S	2 DAYS	SCALE
			SOFTWARE

Modell	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeitsbereich mm/min	Motor	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER THM 500N500N	500	50-500	Elektromotor	2350,-
SAUTER THM 500N500S	500	1-500	Schrittmotor	3360,-



Robuster Prüfstand für Laboranwendungen

Merkmale





- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen
- Tischausführung für einfache Bedienung
- Robustes Design für dauerhafte Anwendung
- Leicht bedienbarer Stopp-Schalter
- Individuell einstellbare Endpunkte des Verfahrenweges
- Automatischer oder manueller Verfahrenmodus
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis zu 500 N (z. B. SAUTER FH-S, nicht im Lieferumfang enthalten, Details siehe Seite 12)

Technische Daten

- Maximale Zug- und Druckkraft: 500 N
- Maximaler Verfahrenweg: 270 mm
- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 2 % von [Max]
- Nettogewicht ca. 25 kg

Zubehör

- Digitales Längenmessgerät, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 45, SAUTER LB 300-2., **€ 1150,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LB an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02, **€ 190,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, **€ 650,-**

STANDARD		OPTION	
			

Modell	Messbereich	Geschwindigkeitsbereich	Maximaler Verfahrenweg	Gesamtabmessungen	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER TVO 500N300	[Max] N 500	mm/min 15-300	mm 270	B×T×H mm 236×428×570	1780,-



SAUTER TVO 1000N500S

Premium-Prüfstand in Tischausführung
– mit präzisiertem Schrittmotor



SAUTER TVO 2000N500S

Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten von vielen Klemmen und Zubehörteilen aus dem SAUTER Sortiment, siehe Zubehör S. 35

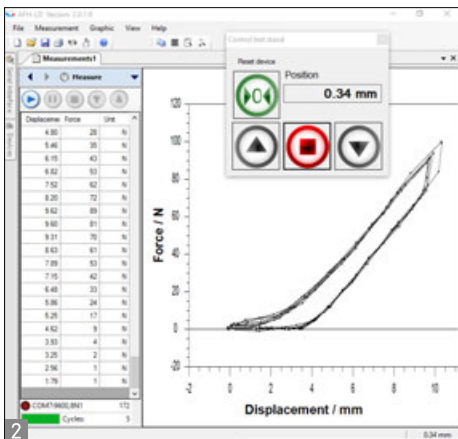


Vielseitige Einsatzmöglichkeit durch großen Verfahrensweg



Schnittstelle zur Datenübertragung von Messgerät SAUTER FH und zur Steuerung des Prüfstandes mit der Software SAUTER AFH

Motorisierter vertikaler Prüfstand SAUTER TVO-S



Merkmale

- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen
- Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:
 - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
 - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
 - für höhere Positioniergenauigkeit. Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
 - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrensgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Automatischer oder manueller Verfahrenmodus
- **1** Premium-Bedienpanel
 - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
 - Digitale Wiederholungsfunktion
 - **2** Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH
- Tischausführung für einfache Bedienung
- Robuste Bauweise
- Befestigungsmöglichkeiten von SAUTER-Kraftmessgeräten bis 2 kN
- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVO 1000N500S mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LD sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 0,5 % von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm
- Maßzeichnung siehe Bedienungsanleitung auf www.sauter.eu

Zubehör

- Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 46, SAUTER LD 300, **€ 630,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LD an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LD-A06, **€ 260,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, **€ 250,-**
- **3** Halterung für Kraftmessgeräte an Prüfständen, für komfortables Ablesen des Messwertes, SAUTER TVO-A01, **€ 65,-**

STANDARD	OPTION
STEPPER 2 DAYS	SCALE SOFTWARE

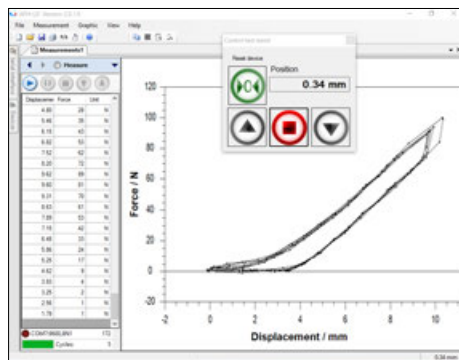
Modell	Messbereich	Geschwindigkeitsbereich	Maximaler Verfahrensweg	Gesamtabmessungen	Preis
	[Max] N	mm/min	2 mm	B×T×H mm	zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER TVO 500N500S	500	1-500	300	236×428×570	3090,-
SAUTER TVO 1000N500S	1000	1-500	500	265×405×980	3250,-
SAUTER TVO 2000N500S	2000	1-500	700	300×465×1185	4490,-



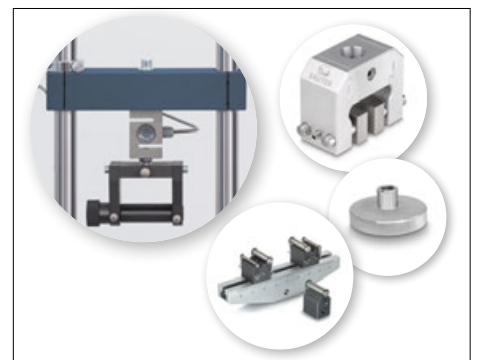
Prüfstand mit Elektromotor für Standardmessungen



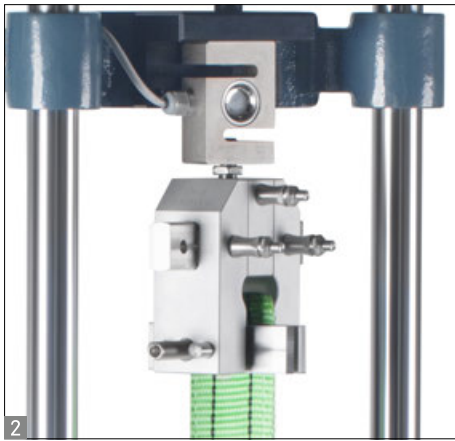
Premium-Bedienpanel
 - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
 - Digitale Wiederholungsfunktion



Steuerung des Prüfstandes am PC mit der SAUTER AFH Software



Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten von vielen Klemmen und Zubehörteilen aus dem SAUTER Sortiment, siehe Zubehör S. 35



Merkmale

- Kraftgesteuerte Abschaltautomatik, Teststopp nach Erreichen einer einstellbaren Höchstlast, nur in Verbindung mit Kraftmessgerät SAUTER FH
- Maximaler Verfahrensweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mm
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichsten Kraftmessgeräten, wie z. B. SAUTER FC, FH, FK, FL:
 - 1 Direktmontage von Messgeräten mit interner Messzelle bis 500 N Messbereich (nur bei TVM 5000N230N. und TVM 10KN120N.)
 - 2 Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich an der Quertraverse
 - 3 Halterung für Kraftmessgeräte der SAUTER FH Serie mit externer Messzelle
- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVM-N mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LB, längeren Führungssäulen sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 3 % von [Max]
- Maßzeichnung und technische Daten, siehe Bedienungsanleitung auf www.sauter.eu/de/TVM-N/...TVM-NL

Zubehör

- Längenmessgerät SAUTER LB, SAUTER LB 300-2., € 1150,-
- Anbringen des Längenmessgeräts LB an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02, € 190,-
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, € 115,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, € 650,-
- 3 Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle, SAUTER TVM-A01, € 65,-
- Längere Führungssäulen bei gleicher Fahrlänge, bis zu 500 mm, SAUTER AFH 18, € 560,-

STANDARD OPTION

Modell	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeitsbereich mm/min	Maximaler Verfahrensweg mm	Länge Führungssäulen mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER					
TVM 5000N230N	5000	10-230	210	635	2010,-
TVM 5000N230NL	5000	10-230	210	1135	2350,-
TVM 10KN120N	10000	30-120	210	1135	2780,-
TVM 20KN120N	20000	30-120	210	1135	3710,-
TVM 30KN70N*	30000	5-70	210	1135	4430,-

! *NUR SOLANGE VORRAT REICHT!

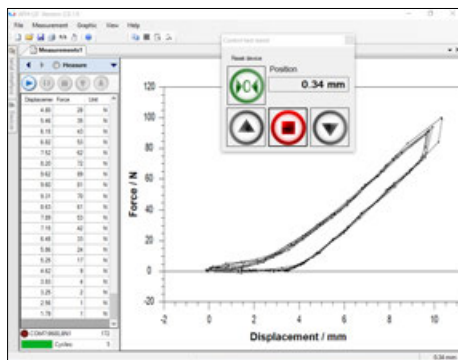


Premium-Prüfstand mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN

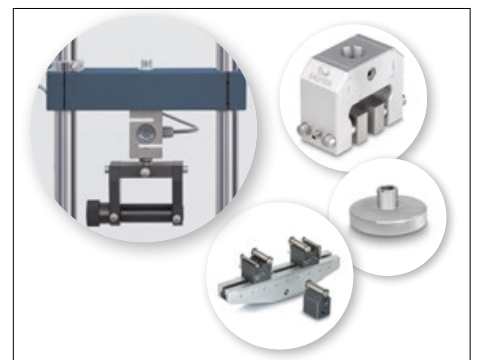


Premium-Bedienpanel

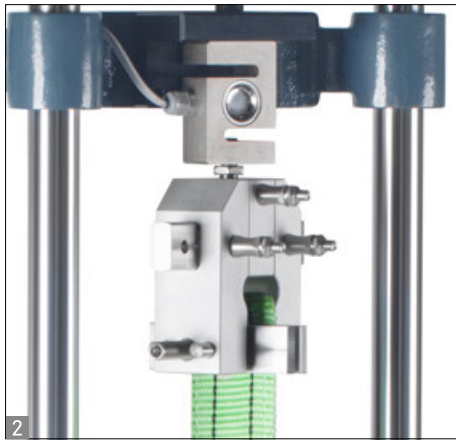
- Digitale Geschwindigkeitsanzeige zum direkten Ablesen der Verfahrensgeschwindigkeit
- Digitale Wiederholungsfunktion für Dauerbelastungstests



Steuerung des Prüfstandes am PC mit der SAUTER AFH Software



Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten von vielen Klemmen und Zubehörteilen aus dem SAUTER Sortiment, siehe Zubehör S. 35



Merkmale

- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen
- Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:
 - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
 - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
 - für höhere Positioniergenauigkeit: Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
 - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrensgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Maximaler Verfahrenweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Großer Arbeitsbereich durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mm
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichsten Kraftmessgeräten, wie z. B. SAUTER FC, FH, FA, FK, FL:
 - 1 Direktmontage von Messgeräten mit interner Messzelle bis 500 N Messbereich (nur bei TVS 5000N240N und TVS 10KN100N)
 - 2 Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich der Quertraverse
 - 3 Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH Serie mit externer Messzelle

Zubehör

- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVS mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LD, längere Führungssäulen sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte, nicht im Lieferumfang enthalten
- Für Kraft-Weg-Prüfungen: Bitte Längenmessgerät LD und Software AFH LD sowie Anbringung des Längenmessgeräts im Werk mitbestellen

Zubehör

- Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 46, SAUTER LD 300, **€ 630,-**
- Anbringen des Längenmessgeräts LD an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LD-A06, **€ 260,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, **€ 250,-**
- 3 Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle, SAUTER TVM-A01, **€ 65,-**
- Längere Führungssäulen bei gleicher Fahrhöhe, bis zu 500 mm, SAUTER AFH 18, **€ 560,-**

Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1 % von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm
- Maßzeichnung und technische Daten, siehe Bedienungsanleitung auf www.sauter.eu/de/TVS

STANDARD		OPTION	
STEPPER	2 DAYS	SCALE	SOFTWARE

Modell	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeitsbereich mm/min	Maximaler Verfahrenweg mm	Länge Führungssäulen mm	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER					
TVS 5000N240	5000	1-240	210	1135	4370,-
TVS 10KN100	10000	1-200	210	1135	5560,-
TVS 20KN100	20000	1-70	210	1135	5560,-
TVS 30KN80	30000	1-70	210	1135	6190,-
TVS 50KN80	50000	1-70	210	1135	7990,-



Manueller Prüfstand zur Zug- und Druckprüfung von Federn, mittlere Bauform von 50 N bis 500 N

Merkmale

- Prüft Federn auf Zug und Druck
- Im Gehäuse integriertes Messgerät
- **1** Integrierter Thermodrucker
- Digitales Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig:
 - Manuelle Nullstellung möglich
 - Vorlänge manuell einstellbar
 - Ablesbarkeit: 0,01 mm
- 10 Speicherplätze zum Druck und zur Kalkulation von Mittelwerten
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)
- Wählbare Einheiten: N, lbf, kgf

Technische Daten

- Messgenauigkeit: 0,5 % von [Max]
- Maximale Hublänge: 100 mm
- Maximaler Arbeitsraum: 100 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×235×620 mm

STANDARD

OPTION

PEAK |
 PUSH/PULL |
 SCALE |
 STATISTIC |
 PRINT |
 TOL |
 ZERO |
 FASTMOVE |
 2 DAYS |
 ISO +4 DAYS

Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Nettogewicht kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option Werkkalibrierschein Druckkraft	
					KERN	€
SD 50N100	50	0,01	21	1950,-	961-2610	135,-
SD 100N100	100	0,02	21	1950,-	961-2610	135,-
SD 200N100	200	0,05	21	1950,-	961-2610	135,-
SD 500N100	500	0,1	21	1950,-	961-2610	135,-