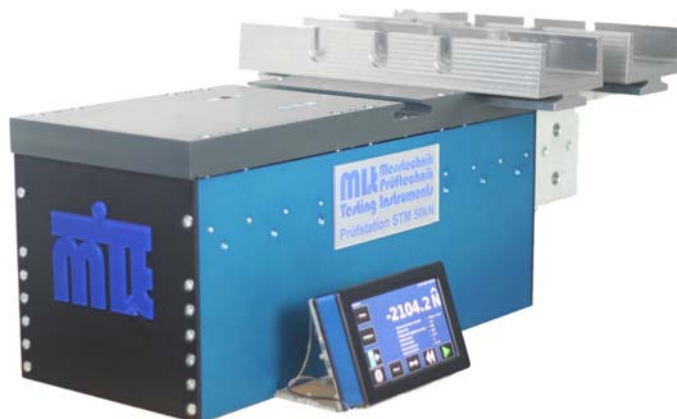


### Allgemeine Informationen:

- Kompakte und einfach zu bedienende Prüfstationen mit digitaler Anzeige und automatisierter Motorsteuerung für Zug- und Druckkraftmessungen.
- Universell verwendbare Prüfstation, u. a. für die Prüfung von verpressten, geschweißten oder geklebten Teilen wie Kabelschuhe, Kontaktbleche und Steckverbinder an konfektionierten Zuleitungen, für Zug- und Druckkraftprüfungen zur Materialprüfung etc.
- Anzeigebereich 0- 50 kN, Messwertauflösung 5 N
- Hohe Messrate und Messwertauflösung zur Gewährleistung einer hohen Messgenauigkeit auch bei schwierigen Prüfproblemen.
- Motorischer Antrieb des Lastschlittens mit einstellbarer und geregelter Prüfgeschwindigkeit zur Gewährleistung einer gleichmäßigen Belastung des Prüflings.
- Schnellwechsel-Werkzeugaufnahmen für den Prüfwerkzeugaufbau
- Spitzenwertmodus mit Anzeige des höchsten gemessenen Kraftwertes einer Messung
- Rollmodus mit aktueller Messwertanzeige.
- Bruchstop-Funktion mit automatischem Stop und Rücklauf bei Prüflingsbruch.
- Prüfkraftvorwahl für nichtzerstörende Prüfungen.
- Bedienung des Mess- und Antriebssystems mittels kapazitivem Touch-Panel.
- Tara-Abgleich.
- Überlastanzeige.
- Messwertspeicher für ca. 10000 Messwerte.
- Schnittstellen: RS232C, USB, Ethernet
- Setup-Menü für die Einstellung interner Parameter.



STM 50kN

### **Technische Daten:**

#### **Belastungseinrichtung STM 50kN Prüfstation:**

Anzeigebereich: 0 – 50 kN  
 Messwertauflösung: 5 N  
 rel. Anzeigeabweichung  
 im Messbereich:  $\leq \pm 0.25\%$  vom Messwert  $\pm 1$  Digit

#### **Einbau-Kraftmess-System:**

#### **Kraftaufnehmer:**

DMS-Lastmesszelle mit integriertem 16 bit AD-Wandler;  
 Überlastschutz bis 150% der Nominallast

#### **Belastungseinrichtung:**

Abmessungen: ca. 800x300x300 mm (BxTxH);  
 Gewicht: ca. 100 kg (ohne Werkzeuge);  
 Konstruktion: wartungsfreie Ganzmetallkonstruktion, mechanischer Überlastschutz.  
 Gehäuse/Farbe: Edelstahl / Aluminium; Blau / Schwarz, eloxiert.  
 Antrieb: Elektromotor mit Lineareinheit  
 Lastschlittenhub: 150 mm.  
 Prüfgeschwindigkeit: einstellbar 5-300 mm/min.  
 max. Toleranz:  $\leq \pm 1\%$   
 Kraftvorwahl: 10-100% der Geräte-Nominallast.  
 Bruchstop-Funktion: Automatischer Stopp und Rücklauf bei Prüflingsbruch.

#### **Bedienung:**

Alle Eingaben und Betätigungen für das Messsystem und die Antriebssteuerung über kapazitives Touch-Panel.

#### **Auswertung:**

Betriebsarten: Rollmodus und Spitzenwertmodus;  
 Interne Messrate: 10000 Hz;  
 Tara-Abgleich; Überlastanzeige; Prüfkraftvorwahl;  
 Messwertspeicher für 10000 Messwerte;  
 Einzel- und Listenausgabe über serielle Schnittstelle;  
 Setup-Menü für Parametereinstellung und Justierung;  
 Versorgungs-  
 spannung: 48 V DC, externes Steckernetzteil



### Lieferübersicht Modell STM:

Typ	Anzeigebereich [N]	Auflösung [N]
50 kN	0- 50000	5

