

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.
- Motorische Spannvorrichtung mit einstellbarer Spannkraft für Kabel, Drähte 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.
- Optionale Schnellwechsel-Werkzeugaufnahme für den Prüfwerkzeugaufbau auf dem Messpunkt.
- Variable Aufstellmöglichkeiten zur optimalen Bedienung
- 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.
- Autoprint-Funktion
- Halten unter Last für 60, 120 oder 180 Sekunden.
- Dauerzyklus-Funktion.
- 7“ Farb-TFT Display
- Bedienung des Mess- und Antriebssystems mittels kapazitivem Touch-Panel.
- Tara-Abgleich.
- Überlastanzeige.
- Messwertspeicher für ca. 10000 Messwerte.
- Serielle Schnittstelle für die Einzel- und Listenausgabe der gemessenen bzw. gespeicherten Messwerte.
- Echtzeituhr für Protokollausgabe mit Datum & Uhrzeit.
- Setup-Menü für die Einstellung interner Parameter.



STM 50kN in Standardausführung

Lieferübersicht Modell STM:

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



STM 50kN mit Spannglocke SG 140

Aufnahme- und Spannwerkzeuge:

- | | |
|------------------|---|
| Spannglocke | SG 140 |
| Kulissenwerkzeug | KU30 in verschiedenen Ausführungen |
| Kabelspanner | kunden- bzw. anwendungsspezifische Spannbacken für die motorische Kabelspanneinrichtung, angepasst an die jeweiligen Prüflinge. |
| Sonderaufnahmen | kunden- bzw. anwendungsspezifische Sonderaufnahmen für Terminals, Kontaktbleche etc. |
| | Kundenspezifische Sonderwerkzeuge für Musterteile oder nach Zeichnung auf Anfrage |



STM 50kN mit Aufnahmewerkzeuge KU30-21



STM 50kN mit Spannglocke SG 140

Technische Daten:

Belastungseinrichtung STM 50kN Prüfstation:

Kapazität:	0- 50 kN.
Abmessungen:	ca. 500x800x350 mm (BxTxH);
Gewicht:	ca. 140 kg;
Konstruktion:	wartungsfreie Ganzmetallkonstruktion, mechanischer Überlastschutz.
Gehäuse/Farbe:	Edelstahl / Aluminium; Silber / Blau, eloxiert.
Antrieb:	BLDC-Motor 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.
Zyklus-Funktion:	Lastschlitten fährt zwischen 2 vorgegebenen Endpositionen hin und her.
Kabel-Spanneinrichtung:	elektromotorische Spanneinrichtung, Spannkraft einstellbar, Spannbackenlänge je nach Ausführung bis max. 220 mm
Versorgungsspannung:	48 V DC, externes Steckernetzteil



Detail: Kabel-Spanneinrichtung mit Kabel

Technische Daten:

Modellbezeichnung: STM 50kN

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

Einbau-Kraftmess-System:

Kraftaufnehmer:

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

Kraftmessgerät:

Abmessungen: ca. 168x22x128 mm (BxTxH);

Bedienung:

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

Anzeige:

Farb-TFT Display, Auflösung 800x480, Abmessungen 166x105,4 mm (7“).

Auswertung:

Betriebsarten: Rollmodus und Spitzenwertmodus;
Interne Messrate: 10000 Hz;
Tara-Abgleich;
Überlastanzeige;
Prüfkraftvorwahl;
Halten unter Last einstellbar für 60, 120 oder 180 s, wahlweise mit anschließender Weiterbelastung bis zur Zerstörung;
Autoprint-Funktion;
Messwertspeicher für 10000 Messwerte;
Einzel- und Listenausgabe über serielle Schnittstelle;
Echtzeituhr für Ausgabe mit Datum und Uhrzeit.
Setup-Menü für Parametereinstellung und Justierung;
Sprache für Datenausgabe wählbar: D, E.

Schnittstelle:

RS232C einstellbare Parameter: 1200-38400 Baud
7/8 Datenbits, 1/2 Stopbits,
Parität: g/u/k.



Touch panel von STM 50kN

Optionales Zubehör:

- Schnellwechsel-Werkzeugaufnahme für den Messpunkt
- Mini-Tischdrucker DPN
- Datenübertragungskabel für Druckeranschluss
- Datenübertragungskabel für PC-Anschluss
- Schutzhauben
- fahrbarer Prüftisch mit Unterschränk
- Weiteres Zubehör gemäß Katalog oder auf Anfrage
- Kundenspezifische Auswertungsprogramme und Anpassungen auf Anfrage