

Allgemeine Informationen:

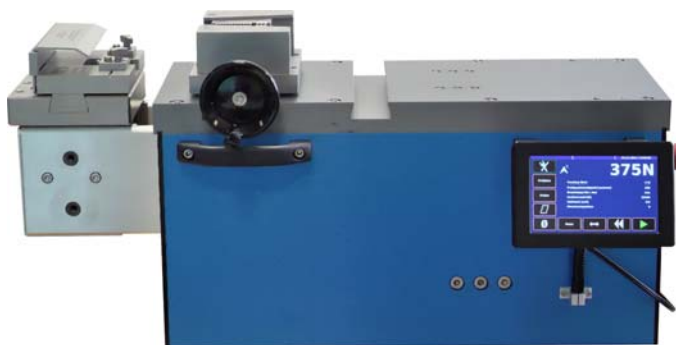
- Kompakte und einfach zu bedienende Schwerlast-Prüfstation mit Touch-Bedienpanel und automatisierter Motorsteuerung für Zug- und Druckkraftmessungen.
- Universell verwendbare Prüfstation, u. a. für die Prüfung von verpressten, geschweißten oder geklebten Teilen wie Kabelschuhe und Steckverbinder an konfektionierten Zuleitungen, Zugprüfungen von Blechen und Rundmaterialien, sowie für die Prüfung von Bauteilen, Keramiken und Kunststoffteilen.
- 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.
- Bedienung über großen Touch-Screen mit übersichtlicher Bedienerführung
- Sprache für Bedienerführung wählbar: D, E, F, ES.
- Schnellwechsel-Werkzeugaufnahmen für den Prüfwerkzeugaufbau.
- Hoher Überlastschutz des Kraftaufnehmers
- Anzeigebereich 0- 25 kN, Messwertauflösung 3 N
- Spitzenwertmodus mit Anzeige des höchsten gemessenen Kraftwertes einer Messung
- Rollmodus mit aktueller Messwertanzeige.
- Einstellbare Prüferschwindigkeit 5-300 mm/mm.
- Bruchstop-Funktion mit automatischem Stop und Rücklauf bei Prüflingsbruch.
- Prüfkraftvorwahl für nichtzerstörende Prüfungen.
- Autoprint/Autospeichern-Funktion aktivierbar.
- Zyklus-Prüfung mit einstellbarer Zyklenanzahl: Lastschlitten verfährt zwischen 2 einstellbaren Positionen, mit optional einstellbarer Haltezeit.
- Anzeige und Bedienung des Mess-Systems über Bedieneinheit mit Touch-Panel.
- Prüfpläne erstellbar für feste Prüfparametereinstellungen.
- Prüfer anlegen und speichern.
- Passwortschutz für Prüfparameter-Einstellungen aktivierbar
- Auto-Tara bei Start der Prüfung aktivierbar.
- Messwertspeicher
- Grafische Darstellung der Messwerte einer Messreihe

Lieferübersicht Modell STM:

Typ	Anzeigebereich [N]	Auflösung [N]
25 kN	0- 25000	3



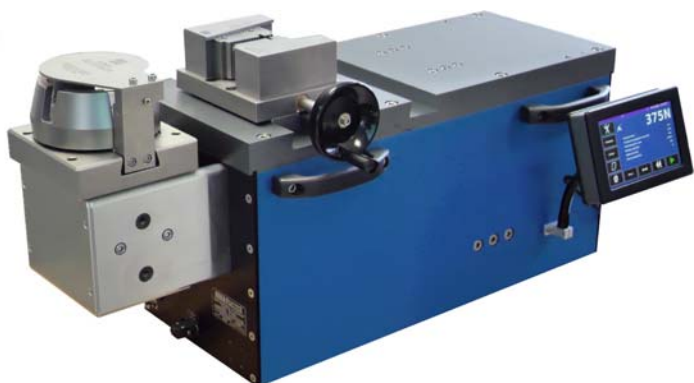
STM 25 kN Basisversion ohne Prüfwerkzeuge



STM 25 kN mit SW-GA25-32/4Z und KabelspannerWCC 25

Optionales Zubehör:

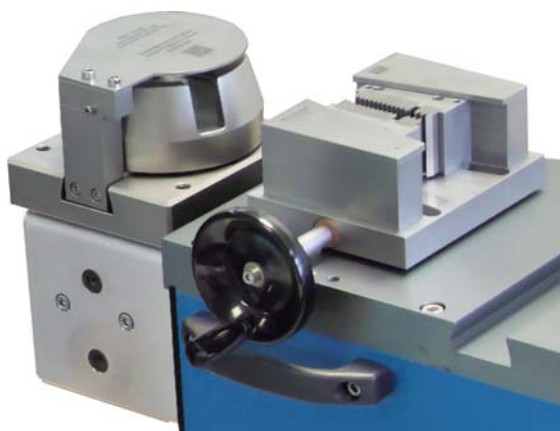
- Datenübertragungskabel für Druckeranschluss
- Datenübertragungskabel für PC-Anschluss
- KeyTast Datenlogger
- Kontrollsystem CMS
- Weiteres Zubehör gemäß Katalog oder auf Anfrage
- Kundenspezifische Auswertungsprogramme und Anpassungen auf Anfrage



STM 25 kN mit Spannglocke SG 151 und Kabelspanner WCC 25



Bedieneinheit



STM 25 kN Detail: Werkzeugaufbau

Technische Daten:

Belastungseinrichtung STM 25kN Prüfstation:

Anzeigebereich: 0 – 25000 N
Messwertauflösung: 3 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

Belastungseinrichtung:

Abmessungen: ca. 840x276x330 mm (BxTxH);
Gewicht: ca. 120 kg (ohne Werkzeuge);
Konstruktion: wartungsfreie Ganzmetallkonstruktion,
Gehäuse/Farbe: Edelstahl / Aluminium;
Blau / Grau, eloxiert.

Das komplett abgedichtete Gehäuse verhindert das Eindringen von Prüflingsteilen und Schmutz.

Werkzeug-Aufbau: Schnellwechsel-Werkzeugaufnahmen auf dem Messpunkt und der Gehäuse-Oberplatte

Antrieb: BLDC-Motor mit Lineareinheit
Lastschlittenhub: ca. 150 mm.
Prüfgeschwindigkeit: einstellbar 5-300 mm/min, geregelt
max. Toleranz: $\leq \pm 1\%$

Kraftvorwahl: 10-100% der Geräte-Nominallast.

Bruchstopp-Funktion: Automatischer Stopp und Rücklauf bei Prüflingsbruch (einstellbar).

Versorgungsspannung: 36 V DC, externes Netzteil
Beidseitig montierbare Transport-Griffe (4 Stück)

Bedieneinheit:

- Alle Eingaben und Betätigungen für das Messsystem und die Antriebssteuerung über kapazitives Touch-Panel mit Hintergrundbeleuchtung.
- Gehäuse-Abmessungen: 196x180x40 mm, Gewicht: 900 g
- Touch display 7", kapazitiv
- Schnittstellen: RS232C, USB, Ethernet
- Sprache für Bedienung wählbar: D, E, F, ES.

Auswertung:

- Betriebsarten: Rollmodus und Spitzenwertmodus;
- Interne Messrate: 10000 Hz;
- Tara-Abgleich.
- Überlastanzeige.
- Messwertspeicher.
- Messreihenverwaltung.
- Grafische Darstellung der Messwerte einer Messreihe
- Echtzeituhr für Protokollausgabe mit Datum & Uhrzeit.
- Serielle Schnittstelle für die Einzel- und Listenausgabe der gemessenen bzw. gespeicherten Messwerte.
- Setup-Menü für Parametereinstellung und Justierung

Spannglocken SG 150er Serie

150 mm Durchmesser, mit schwenkbarem Deckel zum Schutz gegen evtl. herumfliegende Prüflingsteile bei Zerstörung des Prüflings.

Max. Belastbarkeit: 25 kN

Erhältlich mit Schnellwechsellaufnahmen zum Aufbau auf Prüfgeräte STM 25 kN

Die Spannglocken der 150er-Serie sind in 3 Ausführungen erhältlich:

Modell SG 150:

8 Spannschlitz mit 5/6/7/8/9/10/11/13 mm Breite

Modell SG 151:

6 Spannschlitz mit 10/12/13/14/15/17 mm Breite

Modell SG 152:

5 Spannschlitz mit 17/19/21/24/25 mm Breite

Kundenspezifische Sonderausführungen mit anwendungsspezifischen Spannschlitzbreiten auf Anfrage erhältlich.



Sonder-Aufnahmewerkzeug SW-GA25-32/4Z

Aufnahmewerkzeug mit Gesenkaufnahme für die Zugkraftprüfung von Schweißverbindungen an Kabeln.

Gesenkaufnahme mit 2 einstellbaren Fixierleisten für Kontakteile mit Schweißfahnen mit 12 bis 32 mm Breite und max. 4 mm Stärke.

Verschiebbares Schutzblech zum Schutz gegen herumfliegende Prüflingsteile bei Zerstörung der Prüflings

Inkl. Schnellwechsellaufnahme zum Aufbau auf Prüfgeräte STM 25 kN

Max. Belastbarkeit: 25 kN

Kundenspezifische Sonderausführungen mit anwendungsspezifischen Prüflingsaufnahmen auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele:



SW-GA25-32/4Z

Spannwerkzeug WCC 25 kN

Keilspannwerkzeug mit Schnellwechsel-Spannbacken zum Spannen von Kabeln, Flach- und Rundproben.

In die beweglichen Spannbacken-Aufnahmen des WCC 25 können Spannbacken mit verschiedenen Profilierungen und Stärken eingesetzt werden.

In Abhängigkeit der Stärke der verwendeten Spannbacken können Prüflinge von 2 bis 30 mm Stärke/Durchmesser gespannt werden.

Zum optimalen Spannen insbesondere von Kabeln stehen vordere und hintere Spannbacken zur Auswahl, die bei Verwendung von verschiedenen Profilierungen eine optimale Anpassung an den Prüfling für ein zerstörungsfreies Spannen ermöglichen.

Inkl. Schnellwechsellaufnahme zum Aufbau auf Prüfgeräte STM 25 kN

Max. Belastbarkeit: 25 kN

Vordere Spandard-Spannbackentypen (BxH 50x48 mm):

KV-S1: Sägezahnprofil

KV-S3: Wellenprofil

KV-S4 (V12-S3): V-Vertiefung 12x2 mm mit Wellenprofil

KV-S5 (V16-S3): V-Vertiefung 16x4 mm mit Wellenprofil

KV-K: Pyramiden-Profilierung

Hintere Spandard-Spannbacken (BxH 15x48 mm)

KH-SZ5: 5 mm gerade und scharfe Zahnprofilierung



KV-S1



KV-S2



KH-SZ5



KV-S4



KV-S5



KV-S6

Weitere anwendungsspezifische Spannbackenausführungen auf Anfrage erhältlich.