

UNIVERSAL ZUGPRÜFMASCHINE

Die Universalprüfmaschinen haben Kapazitäten von 1 kN bis 5 kN (200 lbf oder 1.000 lbf) und umfassen zwei Modelle. Die S-Serie und die T-Serie. Diese Maschinen wurden entwickelt, um eine breite Palette von Materialien zu testen, wie z.B.: Kunststoffe, Folien, Papier, Verpackungsmaterialien, Filtermaterial, Klebstoffe, Folien, Lebensmittel, Spiele, medizinische Geräte und Komponenten, auf Zug, Druck, Biegung, Reißen und Abziehen. Es ermöglicht uns auch, die Wägezelle auf einfache Weise zu wechseln. Das Gerät verfügt über einen Farb-Touchscreen mit allen vorprogrammierten Tests, die dem Bediener den Weg zur Arbeit erleichtern. Es kann autonom vom Touchscreen aus arbeiten oder mit unseren Softwareprodukten REGISTRA und Novilog an einen PC angeschlossen werden.



EIGENSCHAFTEN

- Einfache Bedienung durch Touchscreen-Steuerung
- Probenbreite: 15mm, 25mm oder 50mm (wählbar)
- Probenlänge: 100 mm (nach ISO 1924-2 und 3) oder 180 mm (nach ISO 1924-1) Abbildung: Zugprüfgerät mit Handspanner und Touchscreen
- Die Probenlänge kann zwischen 50 mm und 250 mm gewählt werden.
- Automatische Rückkehr in die Ausgangsposition nach Probenbruch.
- Prüf- und Anfahrgeschwindigkeiten zwischen 0,2 und 750 mm/min.
- Messbereich von 0 bis 1.000 N für VTM-100(L)-Modelle und von 0 bis 5.000 N für VTM-500(L)-Modelle.

TECHNISCHE DATEN

Stromanschluss	230 V / 50 Hz
Druckluftanschluss	ja
PC-Anschluss	Kein PC-Anschluss
Breite / Durchmesser	0,48 m
Tiefe	0,41 m
Höhe	0,90 m
Gewicht (netto)	45 kg

NORMEN

BS 4415-2	TAPPI T494
DIN 53134	TAPPI T456
TAPPI T-549	
UNE EN ISO 12625-5	
UNE EN ISO 527-3	
ISO 12625-9	
ISO 1924-1	
ISO 1924-2	

rycobel group, Verkaufsbüro Deutschland



Tel.: +49 (0)9842 - 9 36 96 30 · Fax: +49 (0)9842 - 9 36 96 33 · info@rycobel.de
 ib-walther · Willy-Brand-Straße 4 · D-97215 Uffenheim · www.rycobel.de

Vertical Tensile Machine

Product code [RL-VTM-A](#)

RYCOLAB



Figure: Tensile tester with manual clamps and touch screen

Usage

For the determination of force, tensile resistance, elongation and tensile energy absorption in paper and tissue.

Applicable standards

ISO 1924/1, ISO 1924/2, ISO 12625-9, UNE-EN ISO 12625-5, UNE-EN ISO 527-3, TAPPI T456, T494, T549, BS 4415/2, DIN 53 134, etc..

Characteristics

This tensile tester is easy to operate due to its touch screen and the clear control buttons. Its software has different pre-installed tasks like standard 100 mm tensile test for 15 mm stripes or 180 mm tensile test. It comes with one load cell of 500 N. The pneumatic driven clamps are optional, as standard delivery the machine comes with hand operated clamps. Separate Start / Stop buttons for easy use. The maximum distance between the clamps is 300 mm. It has a RS 232 interface and a USB connector for maintenance work and printer connection. The test speed is adjustable between 0.2 and 330 mm/min.

Test description

The user chooses the test to be performed on the touch screen. The clamps are automatically moved to the starting position and the sample is clamped between the upper and lower clamp. According to the delivery this can be done manually - or optionally with pneumatic clamps. By pushing the Start button the upper clamp moves and the test stripe is stretched till the sample breaks. The figures like force, elongation, curves, statistic with max, min, mean and the standard deviation are shown on the touch screen and can be instantly printed. The clamps return automatically into start position after testing.

The software comes with the pre-installed tests as they are described in the standards. Company specific tests can be set as well. All the parameters like testing speed, testing length, breaking- and pre-load levels can be adjusted individually. The software can be set into different languages.

Specifications

- Easy to operate due to touchscreen controls
- Sample width: 15,5mm or 50mm (selectable)
- Sample length: 100 mm (acc. ISO 1924-2 and 3) or 180 mm (acc. ISO 1924-1)



Measure



Improve



Service



Manual clamps



Pneumatic clamps

- Sample length can be selected between 50mm and 250mm
- Automatic return to starting position after sample break.
- Testing and approaching speeds between 0.2 and 750 mm/min.
- Measuring range from 0 to 1.000 N for VTM-100(L) models and from 0 to 5.000 N for VTM-500(L) models.
- Maximum travel between clamps: 500 mm and 750 mm
- Display of tensile force, elongation, breaking length, TEA (Tensile Energy Absorption),
- Curves, Statistical functions like mean, max, min, standard deviation...etc.
- RS 232 and USB connection
- Accuracy: < 1% of the applied force
- Resolution: Force: 0.004%, Travel: ± 0.01 mm
- Windows based software
- CE mark

Dimensions

	Net	Gross
Width	480	600
Depth	410	600
Height [mm]	900	1200
Weight [kg]	45	70

Connections

Electricity: 110-230 V, 50-60 Hz AC

Air: 600 kPa

Video

