

**Zugkraft – Messgerät für Bahnen Baureihe: M 1160-1(2)**

**Elektronische Zugkraft-Messeinrichtung M 1160-1 für Papiermaschinenbespannungen, Filze, Folien und Gewebe.**



Verbessern Sie die Qualität Ihrer Filze und senken Sie Ihre Kosten durch Einstellen der richtigen Zugkraft:

- der Trockengehalt wird erhöht
- die Lebensdauer verlängert
- die Gleichmäßigkeit verbessert

Zur Optimierung von Bespannungen sind exakte Zugkraftmessungen mit reproduzierbaren Messwerten Voraussetzung.

Mit der Messeinrichtung Baureihe M1160 entsprechen wir dem Wunsch nach einer handlichen Kombination von Messwertanzeigergerät und Messwertaufnehmer.

**Bedienung:**

- Zur Messung wird der Zugkraft- Messwertaufnehmer nur leicht gegen das zu messende Material gedrückt.
- Die gemessene Zugkraft wird auf dem Anzeigergerät DMS-TENS digital angezeigt.

**Messwertanzeige:**

- Als Messwert wird die Zugkraft pro 1cm Messgutbreite angezeigt.
- Messbereich: von 0,1 daN/cm bis 19,99 daN/cm in 0,01 daN/cm – Schritten, Messgenauigkeit: +- 1%.
- Das Anzeigegerät DMS-TENS kann durch ein 2m langes Kabel mit dem Messwertaufnehmer verbunden (wie auf dem Foto gezeigt), - oder fest auf dem Messwertaufnehmer montiert werden.
- Die Messeinrichtung ist werkseitig kalibriert. Eine Kalibrierung kann aber auch kundenseitig, mit dem Messgut vor Ort durchgeführt werden.

**Messbereiche:**

Mit dem großen Messbereich des Standard Zugkraft- Messwertaufnehmers 20daN/cm lassen sich die meisten Messaufgaben lösen. Das Anzeigergerät DMS-TENS liefert dabei ein analoges Ausgangssignal von 0-1V.

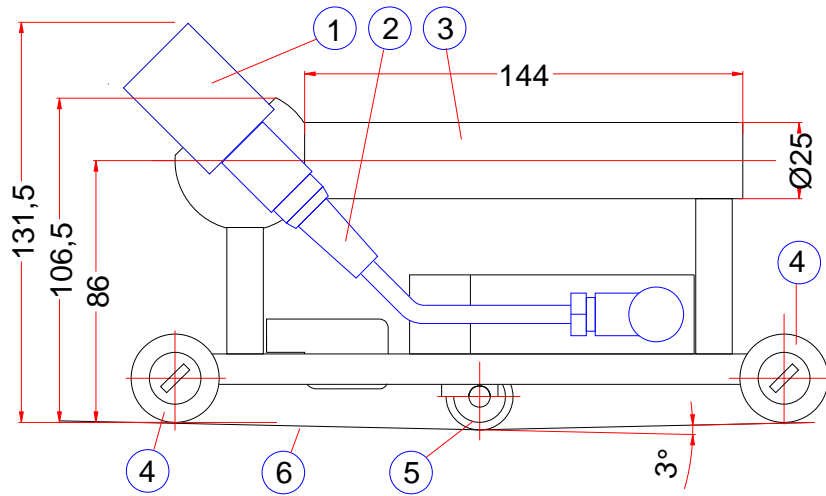
Für ein analoges Ausgangssignal von 0-1V bei Zugkräften von 0-10 daN/cm oder 0-5 daN/cm bieten wir den Zugkraft- Messwertaufnehmer, baugleich, mit der Nennlast 10 daN/cm oder 5 daN/cm an. Für Messungen von Zugkräften < 20 N/cm ist die Baureihe M 160 N optimiert

**Eigenschaften:**

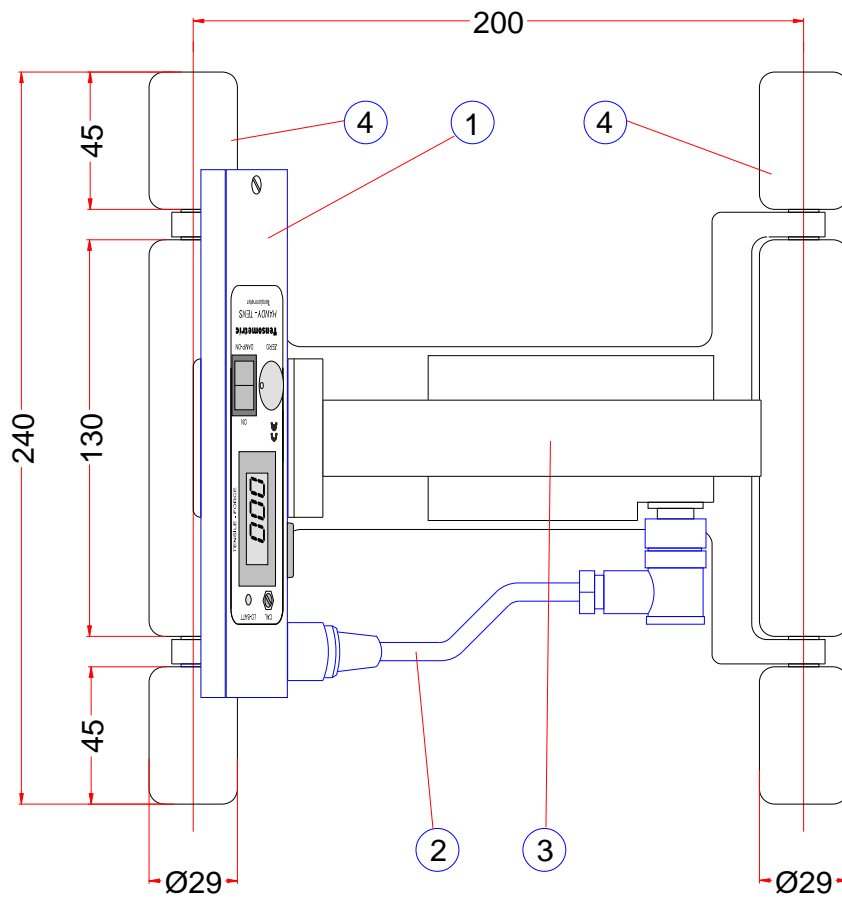
- Die sich in der Mitte des Zugkraft- Messwertaufnehmers befindliche, 2,5 cm breite Kraft- Messrolle, lenkt das Messgut nur um 3° aus seiner Geraden a us. Beschädigungen am Messgut sind somit ausgeschlossen.
- Die vier äußeren, spiralförmig genuteten Laufrollen stabilisieren den Lauf auch bei höheren Messgut- Geschwindigkeiten
- alle Laufrollen sind kugelgelagert
- der Messwertaufnehmer ist gegen Spritzwasser geschützt

**Abmessungen Messwertaufnehmer M 1160-2, mit montiertem Zugkraft- Anzeigegerät DMS-TENS**

Seitenansicht:



Draufsicht:



Legende:

- 1 Zugkraft-Anzeigegerät DMS-TENS
- 2 Anschlusskabel
- 3 Handgriff
- 4 6 Laufrollen auf 2 Achsen
- 5 Kraftmessrolle, nur 25mm breit
- 6 Messgut