

# TMconnect

## Riemenspannungsmessgerät



Die richtige Vorspannkraft hat einen wesentlichen Einfluss auf das Betriebsverhalten und die Lebensdauer des gesamten Riemenantriebs. Sie ist eine der wenigen Messgrößen, die vom Betreiber selbst eingestellt wird. Deshalb ist es sehr empfehlenswert, die Vorspannkraft des Riemens mit dem Riemenspannungsmessgerät TMconnect einzustellen und zu überprüfen.

Das TMconnect-Messgerät ermöglicht eine schnelle und einfache Messung der Riemenvorspannung. Es ist vollelektronisch und mit modernster Mikroprozessortechnik ausgestattet. Dieses garantiert eine einfache Handhabung und höchste Messgenauigkeit. Die Messung ist für alle Keilriemen, Zahnriemen und Flachriemen im Frequenzbereich von 10 bis 600 Hz möglich.

Durch das akustische Messprinzip haben Art, Farbe und Beschaffenheit der Riemen keinen Einfluss auf die Messergebnisse. Es gilt das Prinzip der erzwungenen Schwingung. Wird ein Impuls auf den Riemen übertragen, schwingt dieser zunächst mit allen Schwingungsarten, wobei die hochfrequenten Schwingungen schneller als die Grundschiwingung gedämpft werden.

Die Frequenz der Grundschiwingung ist direkt proportional zur Vorspannkraft. Das heißt, je höher die Frequenz, desto höher die Vorspannkraft auf den Riemen.

### Merkmale

- Messbereich von 10 bis 600 Hz
- Berührungslose, akustische Messtechnik mit einem hochempfindlichen Sensor zur präzisen Spannungsmessung aller Riementypen
- Kompakter Sensorkopf auf flexiblem Schwanenhals für Messungen an schwer zugänglichen Stellen
- OLED-Display mit leicht lesbaren Symbolen. Menü ist intuitiv aufgebaut
- Integrierter, wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku
- Geeignet für Mobiltelefone mit iOS 12.0+ und Android 6.0+

#### Kontaktdaten

Angst+Pfister AG, Schweiz  
Telefon: +41 (0)44 306 61 11  
drive@angst-pfister.com  
www.angst-pfister.com

## Vorteile

- Modernes und funktionales Design
- Ergonomische Form für einfache einhändige Bedienung
- Gerät und Tasten liegen angenehm in der Hand
- Zusätzliche nützliche Funktionen über unsere eigene App verfügbar
- Automatische Datenübertragung über Bluetooth
- Messung aller Gurttypen möglich
- Gerät wird mit einer praktischen, stoßgeschützten Aufbewahrungstasche geliefert
- Für hohe Bestellmengen kann das Gerät mit Ihrem individuellen Firmenlogo versehen werden



## Technische Daten

<b>Artikel-Nummer</b>	09 1831 2209
<b>Messbereich</b>	10 bis 600 Hz
<b>Messgenauigkeit</b>	10 bis 400 Hz $\pm$ 1% 400 bis 600 Hz $\pm$ 2%
<b>Messverfahren</b>	Berührungslose, akustische Messtechnik mit einem hochempfindlichen Sensor Kompakter Sensorkopf auf flexiblem Schwannenhals ca. 150 mm für Messungen in schwer zugänglichen Bereichen
<b>Stromversorgung</b>	Integrierter, wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku USB-C-Kabel und europäischer Stecker sind im Lieferumfang enthalten
<b>Anzeige</b>	OLED-Display 19,5 mm x 37 mm
<b>Abmessungen</b>	Ergonomische Form für einfache einhändige Bedienung
<b>Gewicht</b>	ca. 100 g (einschließlich Akku)

## Referenz

Das Gerät wird bei der Endkontrolle kalibriert. In der Regel sind keine weiteren Kalibrierungen erforderlich. Für den Fall, dass aufgrund interner Richtlinien weitere Kalibrierungen erforderlich sind, bieten wir eine sogenannte Herstellerkalibrierung an.

Hierbei wird das Gerät anhand von definierten Messpunkten innerhalb des Messbereichs überprüft. Die Ergebnisse werden in einem Kalibrierprotokoll bestätigt.

- Das TMconnect-Messgerät ist nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen bzw. zertifiziert
- Schützen Sie das Gerät vor Staub und Verschmutzung
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Erschütterungen jeglicher Art können Schäden verursachen
- Lassen Sie kein Wasser, Lösungsmittel oder andere Flüssigkeiten mit dem Gerät in Berührung kommen. Bitte verwenden Sie auch keine flüchtigen Lösungsmittel zur Reinigung
- Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aus (z.B. Aufbewahrung im Auto)