

RIEMENSPANNUNGSMESSGERÄT

PCE-BTM 2000L



- » **Messung der Schwingfrequenz des Riemens**
- » **intuitive Bedienung**
- » **Berechnung der Trumkraft / Vorspannung**
- » **Anzeige der Riemen Spannung in N**
- » **6 Menüsprachen**
- » **Speicher für 750 Messwerte**
- » **Sensor an Schwanenhals**
- » **Eingabe der Riemenlänge und Riemenmasse**

In der Industrie und dem Maschinenbau sind Antriebsriemen unentbehrlich. Die maximale Lebensdauer eines Antriebsriemens ist von der optimalen Riemen Spannung abhängig. Bei einem durch Riemensschäden ausgelösten Ausfall eines Motors können erhebliche Kosten entstehen. Um Motor- und Riemensschäden zu verhindern, ist die regelmäßige Überprüfung der Riemen Spannung deshalb unerlässlich. Schnell und zuverlässig lässt sich die Riemen Spannung von Antriebsriemen mit dem digitalen Riemen Spannungsmessgerät messen. Das Vorspannungsmessgerät dient der besonders effektiven Überprüfung von Riemen systemen durch Frequenzmessung.

Das Riemen Spannungsmessgerät ist ein optisch messendes Wartungstool zur Bestimmung der Riemen Spannung. Dieses Vorspannungsmessgerät besteht aus einem Anzeigegerät und einem Sensorkopf. Der Sensorkopf des Riemen Spannungsmessgeräts ist an einem Schwanenhals befestigt. Durch den beweglichen Schwanenhals kann der Sensorkopf des Riemen Spannungsmessgeräts flexibel positioniert werden und die Riemen Spannung von Antriebsriemen auch an schwer zugänglichen Stellen messen. Das Riemen Spannungsmessgerät misst die Trumkraft und die Frequenz des Riemens im stillstehenden Zustand. Ein kleiner Impuls auf den Riemen reicht aus, um ihn in Schwingung zu versetzen. Das Riemen Spannungsmessgerät erfasst dank seines Sensors die so erzeugte Eigenfrequenz des Riemens und visualisiert diese auf dem großen, beleuchteten Display.

Spezifikation

Frequenz	
Messbereich	10 ... 99 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +4 Digits)
Frequenz	
Messbereich	100 ... 900 Hz
Auflösung	1 Hz
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +4 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	±1 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	750 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	15 Ordner á 50 Messpunkte
Sensorklänge	25 cm
Riemenlänge max.	9,999 m
Riemenmasse max.	9,999 kg/m
Menüsprache	Englisch (US), Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Niederländisch
Schutzklasse (Gerät)	IP40
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Leistung	4,5 Wh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 80 x 38 mm
Gewicht	170 g