

## Krachtopnemer PCE-BTM 2000

**Krachtopnemer/riemspanningsmeetapparaat voor een snelle en nauwkeurige meting van de riemspanning / geheugen voor 750 meetwaarden / grafische weergave / eenvoudige bediening / meting in Hz en N**

De krachtopnemer / riemspanningsmeter is een optisch metend apparaat voor de bepaling van de riemspanningskracht. Deze krachtopnemer bestaat uit een displayunit en een sensor aan een zwanenhals. Het apparaat meet de riemspanning in staande toestand. Een kleine impuls, met behulp van een slagje, is voldoende om een trilling te veroorzaken aan de riem. De krachtopnemer stelt met een sensorstraal de zo ontstane eigenfrequentie van de riem vast en visualiseert deze op het display. Aanvullend kan de krachtopnemer uit deze data en de ingevoerde riemlengte en -massa de spankracht van de riem bepalen. De invoer van deze data is echter niet persé noodzakelijk, om meteen metingen door te voeren met de krachtopnemer. De meeteenheden waaruit gekozen kunnen worden zijn: N (SI-eenheid) en pondkracht (Amerikaanse eenheid). Op het grafische display wordt altijd de meetwaarde in Hz weergegeven. Wanneer de riemmassa en -lengte zijn ingevoerd in het apparaat, dan wordt aanvullend ook nog de trumkracht/spankracht in Newton weergegeven. Het intuïtieve menu wordt op het hoge contrast display van de riemspanningsmeter in zes te kiezen talen gevisualiseerd. Voor een nog uitgebreidere analyse en voor het uitvoeren van kwaliteitscontroles is de krachtopnemer uitgerust met een geheugen. Hierin kunnen tot 750 databestanden opgeslagen worden (15 mappen á 50 meetwaarden per map).



De krachtopnemer wordt volledig inzet klaar geleverd. Bij de leveromvang horen de meetunit, de standaard sensor met zwanenhals, een magneethouder, batterijen en een handleiding. Optioneel zij er nog een instrumentenkoffer, frequentie-slagonderdeel, statief en meetsensor met spiraalkabel en een langere zwanenhals (voor moeilijk bereikbare riemen) verkrijgbaar.

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl



## Waarom moet de riemspanning / spankracht gemeten worden?

De meting van riemen is altijd noodzakelijk, wanneer machines en installaties optimaal onderhouden moeten worden. De maximale levensduur van een riemaandrijving wordt alleen bereikt, als deze voor een specifieke toepassing ingesteld is. Dit betekent dat de riem optimaal wordt gespannen en de riemschijven nauwkeurig zijn uitgelijnd. Met behulp van het riemspanningsmeetinstrument kan de spankracht (trumkracht) exact worden bepaald wanneer de riem stilstaat.

### Kenmerken

- meten van de trillingsfrequentie van de riem
- intuïtieve bediening
- berekening van de spankracht
- weergave van riemspanning in N
- 6 menutalen
- geheugen voor 750 metingen
- sensor aan zwanenhals
- invoer van bandlengte en bandmassa mogelijk

### Technische specificaties

meetbereik	<b>10 ... 900 Hz</b>
nauwkeurigheid	<b>± (1 % v. mw. + 4 digit)</b>
herhaalnauwkeurigheid	± 1 Hz
resolutie	<100 Hz: 0,1 Hz >100 Hz: 1 Hz
riemlengte	max. 9,999 m
riemmassa	max. 9,999 kg/m
geheugen	750 meetwaarden 15 mappen á 50 meetpunten
menutalen	Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands
voeding	3 x 1,5 V AAA batterij
omgevingscondities	0 ... 50 °C; max. 95 % r.v.
opslagcondities	-20 ... 65 °C; max. 95 % r.v.
afmetingen	150 x 80 x 38 mm
Gewicht	ca. 200 g incl.. batterijen

### Leveromvang

- 1 x krachtopnemer / riemspanningsmeter PCE-BTM 2000
- 1 x standaard sensorkop
- 1 x magnetische houder
- 3 x 1,5 V AAA-batterijen
- 1 x handleiding
- 1 x opbergtas
- 1 x kalibratiecertificaat



## Optioneel

Best.nr.: PCE-BTM 2000 SHL  
**Zwanenhalsensor PCE-BTM 2000 SHL extra lang**

Om meetpunten te bereiken die moeilijk toegankelijk zijn in ingebouwde systemen, biedt de sensor met de extra lange zwanenhals en spiraalkabel optimale condities om de best mogelijke meetresultaten te verkrijgen.

Lengte sensorkop: 250 mm



Best.nr.: PCE-BTM 2000 SHS  
**Vervangende sensor met korte zwanenhals PCE-BTM 2000 SHS**

U kunt de vervangende sensor met de korte zwanenhals PCE-BTM 2000 SHS eenvoudig op het meetinstrument PCE-BTM 2000 schroeven en zo metingen met één hand uitvoeren. Moeilijk bereikbare plaatsen zijn toegankelijk dankzij de flexibele sensorhals.



Best.nr.: PCE-BTM 2000 MALLETT  
**Frequentiehamer PCE-BTM 2000 MALLETT**

De optioneel verkrijgbare PCE-BTM 2000 MALLETT-frequentiehamer maakt het gemakkelijker om een geschikte trilling op de te meten riem te genereren. Terwijl u het PCE-BTM 2000-meetinstrument met de magnetische houder in een gemakkelijk leesbare positie nabij de riem heeft bevestigd, kunt u comfortabel een meting uitvoeren met de zwanenhalsensor en tegelijkertijd met uw andere hand op de riem slaan met de hamer.



Best.nr.: PCE-MH

**Magneethouder PCE-MH**

Met de magnetische houder PCE-MH heeft u de mogelijkheid om het meetinstrument op metalen oppervlakken te bevestigen, zodat u met beide handen kunt werken.



Best.nr.: STAT

**Aluminium statief**

- max. eerkhoogte: 165 cm
- min. werkhoogte: 63 cm



Best.nr.: PCE-BTM 2000 CASE

**Instrumentenkoffer voor PCE-BTM 2000**

De instrumentenkoffer wordt gebruikt voor het veilig opbergen van het PCE-BTM 2000 meetinstrument, de verschillende sensoren en andere apparaat accessoires.



Afbeeldingen van de krachtopnemer

