

## Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5

**Gemotoriseerde trek- en drukkracht proefopstelling / intelligente Servoversterker / Bedienelementen voor "Tip- en duurgebruik" aan de voorzijde/ optionele Lastbegrenzing**

Onze gemotoriseerde trek- en drukkracht proefopstelling PCE-TF 3 / PCE-TF 5 werkt perfect, indien er gelet wordt op een overbelasting van maximaal 10 % van de nominale belasting. De PCE-TF 5 beschikt over een kruiskopsnelheid, waarbij de spindel met radiale- en druklagers zo gebouwd is, dat hij statisch en dynamisch boven de nominale belasting voorgespannen wordt en er daardoor geen speling in de lagers zit. De PCE-TF 3 en PCE-TF 5 beschikken verder over een mid traverse, die aangedreven wordt via de spindel en een moer. Dit gebeurt via lange bronzen bussen met een nauwsluitende pasvorm (H7 – H9) langs de sterk gepolijste kolom. De gelijkstroommotor beschikt over een aandrijving zonder speling en is via vouwslotjes met de spindel verbonden. Verder bevinden zich het netsnoer en de vermogenselektronica en de behuizing. Bij de vermogenselektronica gaat het om een intelligente Servoversterker, welke een stroomvoorziening van 26 V DC nodig heeft en vrij programmeerbaar is. Deze wordt eveneens gestuurd door onze (H7 – H9) langs de kolom via de bedieningselementen aan de voorzijde. Mocht u vragen hebben over de Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze gemotoriseerde krachtmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De eerste tuimelschakelaar is van toepassing op de traverse van boven naar beneden. De tweede tuimelschakelaar daarentegen regelt de bedrijfsmode. De eerste mogelijkheid is de methode met

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

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
**T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl**



maximale snelheid, waarbij de snelheid bepaald wordt door het tippen van de drukknop. Voor deze manier moet de schakelaar naar boven geschakeld zijn. De andere mogelijkheid is het duurzame gebruik. Hiervoor moet de schakelaar naar onder geschakeld zijn. Tijdens dit gebruik kan de snelheid via de potentiometer ingesteld worden. Het grenswaardensignaal van de evaluatie-elektronica PCE-MMT I of PCE-MMT E is via de bovenste 9-polige Sub-D aansluiting op de rugzijde aansluitbaar. Dat maakt het mogelijk om de machine bij het bereiken van een vooringestelde kracht (optionele afstandsgrens) te stoppen. Onze gemotoriseerde trek-drukkraftmeter is speciaal voor de handheld-krachtmeter PCE-MMT 1 gemaakt.

#### Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 3



- Ingebouwde intelligente Servoregelaar
- NOT-AUS schakelaar
- Potentiometer

#### Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 5



- "Tip- en duurbedrijf"
- passend bij de PCE-MMT I
- opt. lastbegrenzing

#### Technische specificaties van de Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5

##### Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 3

PCE-TF 3	≤ 1000 N
Meetbereik	885 mm
Hoogte	300 mm
Breedte	360 mm
Diepte	550 mm
Totale takt	120 / 110 mm
Werkruimte breedte / diepte	57 mm
Actieradius om krachtas	57 mm
Weergave traverse	Ø 14 mm
Traverse gat	M 8

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

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





Bodemplaat gat	ca. 21 kg
Gewicht	elektronisch (optioneel)
Meetbereik weergave	Resolutie 0,1 mm
Weg begrenzing	elektronisch (optioneel)
Last begrenzing	gemotoriseerd
Aandrijving	230 v / 50 Hz / 1 A

#### Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 5

PCE-TF 5	PCE-TF 5
Meetbereik	≤ 5000 N
Hoogte	870 mm
Breedte	485 mm
Diepte	310 mm
Totale takt	620 mm
Werkruimte Breedte / Diepte	345 / 310 mm
Actieradius om Krachtas	167 mm
Weergave traverse	---
Traverse gat	M 12
Bodemplaat gat	M 12
Gewicht	ca. 43 kg
Meetbereik weergave	elektronisch (optioneel)
Weg begrenzing	Resolutie 0,1 mm
Last begrenzing	elektronisch (optioneel)
Aandrijving	230 v / 50 Hz / 1 A

#### Inhoud van de levering

1 x Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5, 1 x Netsnoer, 1 x Klemgereedschap, 1 x Dwarspen, 1 x Speciale sleutel

Optionele toebehoren gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5

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

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5: geschikte Makrolon – Beschermkap met elektronisch deurcontact.



Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter: optioneel beschikbare belastingbegrenzing



Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter: handheld-meter PCE-MMT I voor de inbouw in de proefopstelling

## Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5

**Gemotoriseerde trek- en drukkracht proefopstelling / intelligente Servoversterker / Bedienelementen voor "Tip- en duurgebruik" aan de voorzijde/ optionele Lastbegrenzing**

Onze gemotoriseerde trek- en drukkracht proefopstelling PCE-TF 3 / PCE-TF 5 werkt perfect, indien er gelet wordt op een overbelasting van maximaal 10 % van de nominale belasting. De PCE-TF 5 beschikt over een kruiskopsnelheid, waarbij de spindel met radiale- en druklagers zo gebouwd is, dat hij statisch en dynamisch boven de nominale belasting voorgespannen wordt en er daardoor geen speling in de lagers zit. De PCE-TF 3 en PCE-TF 5 beschikken verder over een mid traverse, die aangedreven wordt via de spindel en een moer. Dit gebeurt via lange bronzen bussen met een nauwsluitende pasvorm (H7 – H9) langs de sterk gepolijste kolom. De gelijkstroommotor beschikt over een aandrijving zonder speling en is via vouwslotjes met de spindel verbonden. Verder bevinden zich het netsnoer en de vermogenselektronica en de behuizing. Bij de vermogenselektronica gaat het om een intelligente Servoversterker, welke een stroomvoorziening van 26 V DC nodig heeft en vrij programmeerbaar is. Deze wordt eveneens gestuurd door onze (H7 – H9) langs de kolom via de bedieningselementen aan de voorzijde. Mocht u vragen hebben over de Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het

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

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl

telefoonnummer +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze gemotoriseerde krachtmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De eerste tuimelschakelaar is van toepassing op de traverse van boven naar beneden. De tweede tuimelschakelaar daarentegen regelt de bedrijfsmode. De eerste mogelijkheid is de methode met maximale snelheid, waarbij de snelheid bepaald wordt door het tippen van de drukknop. Voor deze manier moet de schakelaar naar boven geschakeld zijn. De andere mogelijkheid is het duurzame gebruik. Hiervoor moet de schakelaar naar onder geschakeld zijn. Tijdens dit gebruik kan de snelheid via de potentiometer ingesteld worden. Het grenswaardensignaal van de evaluatie-elektronica PCE-MMT I of PCE-MMT E is via de bovenste 9-polige Sub-D aansluiting op de rugzijde aansluitbaar. Dat maakt het mogelijk om de machine bij het bereiken van een vooringestelde kracht (optionele afstandsgrens) te stoppen. Onze gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter is speciaal voor de handheld-krachtmeter PCE-MMT 1 gemaakt.

**Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 3**

**Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 5**

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

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl





- Ingebouwde intelligente Servoregelaar
- NOT-AUS schakelaar
- Potentiometer



- "Tip- en duurbedrijf"
- passend bij de PCE-MMT I
- opt. lastbegrenzing

### Technische specificaties van de Gemotoriseerde krachtmeters voor trek- en drukkracht PCE-TF 3 / PCE-TF 5

#### Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 3

PCE-TF 3	≤ 1000 N
Meetbereik	885 mm
Hoogte	300 mm
Breedte	360 mm
Diepte	550 mm
Totale takt	120 / 110 mm
Werkruimte breedte / diepte	57 mm
Actieradius om krachtas	57 mm
Weergave traverse	Ø 14 mm
Traverse gat	M 8
Bodemplaat gat	ca. 21 kg
Gewicht	elektronisch (optioneel)
Meetbereik weergave	Resolutie 0,1 mm
Weg begrenzing	elektronisch (optioneel)
Last begrenzing	gemotoriseerd
Aandrijving	230 v / 50 Hz / 1 A

#### Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 5



PCE-TF 5	PCE-TF 5
Meetbereik	≤ 5000 N
Hoogte	870 mm
Breedte	485 mm
Diepte	310 mm
Totale takt	620 mm
Werkruimte Breedte / Diepte	345 / 310 mm
Actieradius om Krachtas	167 mm
Weergave traverse	---
Traverse gat	M 12
Bodemplaat gat	M 12
Gewicht	ca. 43 kg
Meetbereik weergave	elektronisch (optioneel)
Weg begrenzing	Resolutie 0,1 mm
Last begrenzing	elektronisch (optioneel)
Aandrijving	230 v / 50 Hz / 1 A

#### Inhoud van de levering

1 x Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5, 1 x Netsnoer, 1 x Klemgereedschap, 1 x Dwarspen, 1 x Speciale sleutel

#### Optionele toebehoren gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5



Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter PCE-TF 3 / PCE-TF 5: geschikte Makrolon – Beschermkap met elektronisch deurcontact.



Gemotoriseerde trek-drukkrachtmeter: optioneel beschikbare belastingbegrenzing





Gemotoriseerde trek-drukkraftmeter: handheld-meter PCE-MMT I voor de inbouw in de proefopstelling