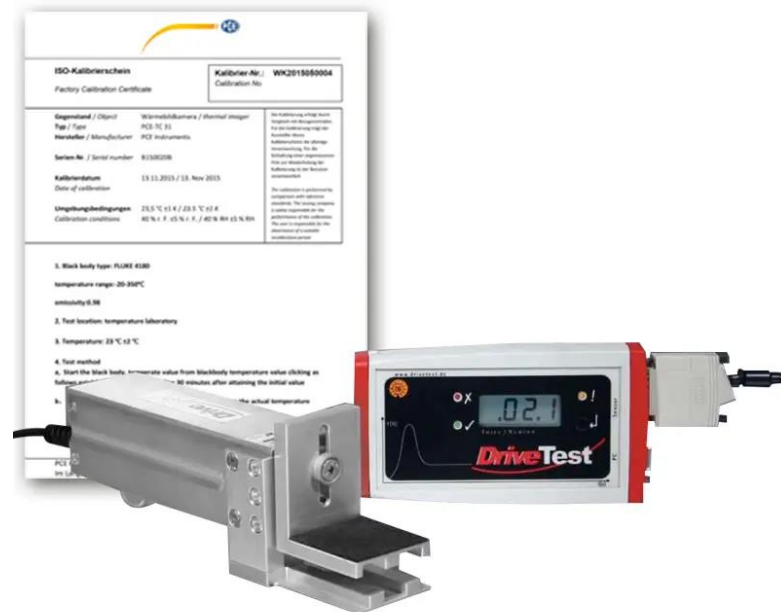


## Sluitkrachtmeter FM200/10

### Sluitkrachtmeetsysteem voor schuifdaken, raamheffers en achterkleppen

De sluitkrachtmeter is een elektronische krachtmeter voor elektrisch bediende ramen, schuifdaken en achterkleppen in de automobielsector. Typische toepassingsgebieden zijn het testen en de productie in de automobielindustrie. Het wordt ook steeds meer gebruikt door instellingen voor technische inspectie. Het compromisloze ontwerp combineert precisie met praktische robuustheid en garandeert nauwkeurige meetwaarden, zelfs na jarenlang gebruik in zware omstandigheden.



Voor meetopstellingen bij tests en productie is een snelle en eenvoudige uitvoering van groot belang. Hiervoor heeft Drive Test software ontwikkeld die de meetprocedure en de inspanning voor documentatie drastisch vermindert. Met slechts enkele bedieningsstappen kunnen de metingen in een PC worden geladen, geëvalueerd, geëxporteerd en gedocumenteerd. Wij bieden geschikte interfaces (bv. Microsoft® DLL of National Instruments® LabVIEW) voor integratie in een geautomatiseerde testreeks.

#### Belangrijke kenmerken:

- Ondersteuning van relevante normen - Amerikaanse norm FMVSS 118, 2000/4 EG
- Nauwkeurige metingen - dankzij wrijvingsloze geleiding en platformbelastingcel
- Robuust ontwerp
- Gebruiksvriendelijk - bediening met één knop of afstandsbediening via Microsoft® DLL interface of National Instruments® LabVIEW bibliotheek
- Volledige leveringsomvang - inclusief hoogwaardige draagtas en software
- Professionele, uitgebreide pc-software - PinchPilot
- Uitgebreide gebruikersondersteuning - kalibratiedienst, normenrevisiedienst zorgt voor de toepassing van de laatste standaardversie
- Flexibele aanpassing - mogelijk gemaakt door een verscheidenheid aan beschikbare krachtinputs: aanpassingen op maat ook beschikbaar bij DriveTest

**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

### Technische gegevens:

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Fm 200/10</b>   |                                |
| Meetbereik   | <b>tot 300 N</b>               |
| Nauwkeurigheid   | +/- 3 N of 3 % van de aflezing |
| Stijfheid  | 10 N/mm                        |
| Breedte van de opening   | Minimaal 4 mm                  |
| Oppervlakte  | 50 x 50 mm                     |
| Meetprincipe   | DMS-opnemer                    |
| Afmetingen   | 240 x 85 x 60 mm               |
| Gewicht  | 1,3 kg                         |
| <b>Display unit SEB2</b>   |                                |
| - Datalogger met LCD-display en LED-statusindicatoren, bedieningsknop, seriële interface |                                |
| - Optionele pc-gestuurde meting  |                                |
| - 9 V batterijvoeding  |                                |
| - Klok   |                                |
| - Geheugen voor 100 metingen   |                                |
| - Sensor en PC-interface   |                                |
| - Piekwaardeweergave en effectieve krachtweergave  |                                |
| - Waarderingsweergave i. O./n. i. O.   |                                |
| <b>Pc-evaluatiesoftware PinchPilot</b>   |                                |
| - Meertalig (DE, EN, IT, FR, ES)   |                                |
| - Grafische weergave van de krachtcurve  |                                |
| - Berekening van belangrijke karakteristieke waarden                                     |                                |
| - Evaluatie volgens verschillende Richtlijnen (Normen)                                   |                                |
| - Mogelijkheid om zelf gedefinieerd in te voeren Richtsnoeren                            |                                |
| - Protocol afdrukken   |                                |
| - Gegevensexport (Excel, CSV, PDF)   |                                |
| <b>- Systemvereisten Software PinchPilot (zie tabblad Software/App)</b>                  |                                |

### Leveromvang:

- 1 x Sluitkrachtmeter FM200/10
- 1 x aparte meetwaarde-acquisitiemodule (weergave-eenheid SEB2) met LCD-display, LED-display, membraansleutel en seriële interface
- 1 x 9 V blokbatterij
- 1 x Draagkoffer met schuimvulling voor de volledige leveringsomvang
- 1 x PC-aansluitkabel (USB)
- 1 x USB data stick met PC evaluatie software PinchPilot en documentatie
- 1 x handleiding
- 1 x ISO-kalibratiecertificaat

**LET OP: Het ISO-kalibratiecertificaat wordt op maat per klant opgesteld en is daarom uitgesloten van het retourrecht.**

**Bij het bestellen dient u de adresgegevens van de eindgebruiker in te voeren bij de notities! Software:**

**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



### Beschrijving Software / Technische vereisten

Voor onze meetapparatuur heeft u een van onze softwaretools nodig. Onze software wordt gebruikt om de gegevens te evalueren die tijdens de sluitkrachtmetingen worden verkregen. Afhankelijk van welk meetapparaat of evaluatieapparaat u hebt, kunt u verschillende software downloaden.

- PC/laptop Windows 7 of hoger
- Seriële USB-verbinding of Bluetooth-interface
- Meetapparaat
- voor de volgende meettoestellen: Original BIA Class 1, BIA 600, FM 100, FM 200, FM 202, FM 205, FM 206, FM 207, FM 208, FM 300

### PC software PinchPilot

Onze "PinchPilot"-software wordt gebruikt om de gegevens te evalueren die tijdens de klemkrachtmetingen worden verkregen. Voor het dagelijkse werk is geen extra software nodig.

### Uitvoer van gegevens

PinchPilot biedt alle functies die nodig zijn voor routinemetingen. Moeten de gegevens echter in een andere ruimte verder worden verwerkt, dan zijn er verschillende soorten export waaruit u kunt kiezen:

Tekstuitvoer: meetwaarden als numerieke reeks; importeerbaar in bijv. Microsoft Excel

Beeldexport: protocol of afzonderlijk diagram in EMF-formaat; importeerbaar in bijv. Microsoft Word Meetgegevens exporteerbaar als ppx (XML-formaat) en importeerbaar met onze andere softwaretools voor verdere verwerking.

SQL database: Op verzoek kan een aangepaste SQL interface worden geïmplementeerd.

National Instruments DataPlugin (voor invoer in Diadem of LabView)

### Evaluatie volgens de PinchPilot-richtsnoeren

De software evalueert de meetresultaten volgens de richtlijnen van PinchPilot. Deze zijn gebaseerd op toepasselijke regelgeving (wetten, normen, richtsnoeren). Zij bestaan uit een reeks parameters die de toegestane grenswaarden omvatten. De verkregen meetresultaten worden dienovereenkomstig geëvalueerd. Het toegestane bereik is in kleur gemarkeerd in het meetdiagram en maakt een snelle beoordeling van de meting mogelijk. De richtlijnen van PinchPilot worden door ons bijgehouden. Kalibraties door ons omvatten een update van de software en dus ook van de PinchPilot richtlijnen. Met regelmatige kalibratie heeft de gebruiker de zekerheid dat hij altijd test volgens de laatste stand van zaken. Naast de evaluatie volgens de richtlijnen van PinchPilot heeft de gebruiker de mogelijkheid zijn eigen richtlijn te creëren.

### Documentatie van de resultaten

Er zijn twee mogelijkheden om de metingen op papier te documenteren: Het meetrapport is een gedetailleerde grafische documentatie van een meetpunt. Het meetrapport is een documentatie van verschillende meetpunten in tabelvorm. Dit kan worden gebruikt om alle metingen op één voorwerp (deur, wagen, enz.) te documenteren.

U kunt de gebruikerstaal zelf instellen: Duits, Engels, Frans, Italiaans en Spaans. De kosten voor een software-upgrade worden gemaakt als er geen licentie beschikbaar is voor de gedownloade versie.

### 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



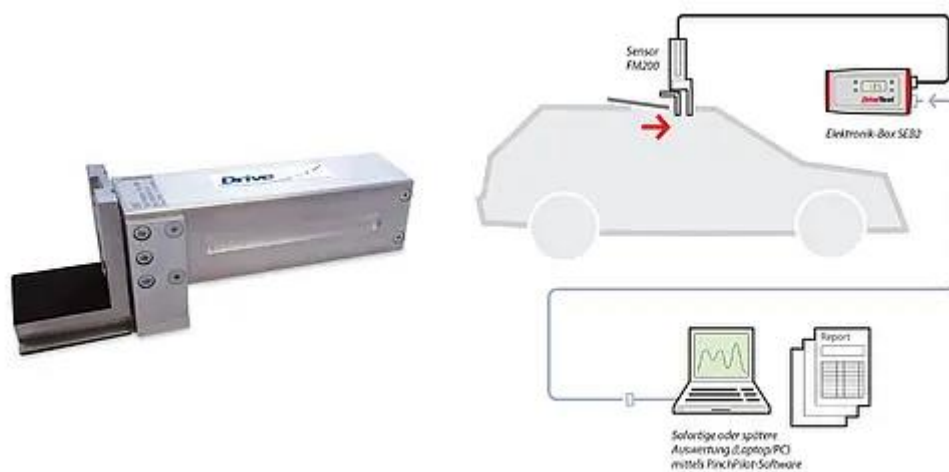
Wijzigingen voorbehouden



Momenteel kunnen de volgende normen en richtsnoeren worden geëvalueerd:

- EN 81-1 2000-4-EG
- FMVSS118
- APTA PR-M-S-18-10
- ASME A17.1 2000
- DIN EN 14752:2005
- DIN EN 14752:2015
- 2001-85-EG / ECE R. 107 §35 e Abs.5 StVZO
- EN14120 DIN 18650-1
- DIN EN 12453
- DIN EN 16005
- DIN EN 60335-2-103
- ASR A1.7
- ECE R-21
- prEN 12650-1

Afbeeldingen:



**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

