

**BW05**

**NL**

**BEDIENINGSHANDLEIDING**  
REMVLOEISTOFTESTER



**Inhoudsopgave**

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding** ..... 2

**Veiligheid** ..... 2

**Informatie over het apparaat** ..... 4

**Transport en opslag** ..... 4

**Bediening** ..... 4

**Onderhoud en reparatie** ..... 6

**Recycling** ..... 6

**Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding**

**Symbolen**



**Waarschuwing voor elektrische spanning**

Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.



**Waarschuwing**

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.



**Voorzichtig**

Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering of matig letsel tot gevolg kan hebben.

**Let op**

Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.



**Info**

Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



**Handleiding opvolgen**

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de bedieningshandleiding moet worden opgevolgd.



**Beschermingsuitrusting dragen**

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat een persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gedragen.



De actuele versie van de bedieningshandleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



BW05



<https://hub.trotec.com/?id=41277>

**Veiligheid**

**Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen/gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.**



**Waarschuwing**

**Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.**

Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/of zwaar letsel veroorzaken.

**Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.**

- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren op afstand. Gebruik het apparaat alleen onder toezicht.
- Dompel het apparaat nooit volledig onder in een vloeistof. Alleen de meetsonde is bedoeld voor het onderdompelen.
- Bescherm het apparaat tegen permanent direct zonlicht.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Open het apparaat niet.
- Nooit batterijen opladen die niet oplaadbaar zijn.
- Verschillende batterijtypen, evenals nieuwe en gebruikte batterijen mogen niet samen worden gebruikt.
- De batterijen met de polen op de juiste plaats in het batterijvak leggen.
- Verwijder de lege batterijen uit het apparaat. Batterijen bevatten milieugevaarlijke stoffen. De batterijen volgens de nationale voorschriften recyclen (zie hoofdstuk recyclen).
- Verwijder de batterijen uit het apparaat als u het apparaat gedurende een langere periode niet gebruikt.
- De voedingsklemmen in het batterijvak nooit kortsluiten!

- Batterijen niet inslikken! Wordt een batterij ingeslikt, kan dit binnen 2 uur zorgen voor ernstige verbrandingen/ bijtewonden! De bijtewonden kunnen tot de dood leiden!
- Denkt u dat een batterij is ingeslikt of op een andere wijze in het lichaam is gekomen, bezoek dan direct een arts!
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen, evenals een geopend batterijvak uit de buurt van kinderen.
- Gebruik het apparaat alleen als bij de meetlocatie voldoende veiligheidsvoorzieningen zijn getroffen (bijv. bij metingen op de openbare weg, op bouwplaatsen, etc.). Gebruik het apparaat anders niet.
- Houd rekening met de opslag- en gebruiksomstandigheden (zie technische gegevens).
- Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.

### Bedoeld gebruik

Gebruik dit apparaat BW05 uitsluitend voor het bepalen van het watergehalte van remvloeistoffen van het type DOT3, DOT4 en DOT5.1.

Voor het bedoeld gebruik van het apparaat uitsluitend door Trotec goedgekeurde accessoires, resp. door Trotec goedgekeurde reserveonderdelen gebruiken.

### Voorspelbaar verkeerd gebruik

Gebruik het apparaat niet in zones met explosiegevaar of voor metingen bij spanningvoerende onderdelen.

Voor schade die het gevolg is van niet bedoeld gebruik, accepteert Trotec geen aansprakelijkheid. In dat geval vervalt elke aanspraak op garantie.

Eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat zijn verboden.

### Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- de bedieningshandleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

### Restgevaaren



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Er bestaat kortsluitgevaar door in de behuizing binnendringende vloeistoffen!

Dompel het apparaat en de accessoires niet onder in water. Zorg dat geen water of andere vloeistoffen in de behuizing komen.



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!



#### Waarschuwing

Wees voorzichtig bij de omgang met zuren, bijv. remvloeistof!



Bestaat onduidelijkheid over het feit of een vloeistof bijtend kan werken, draag dan altijd een geschikte beschermende uitrusting, bestaande uit een veiligheidsbril, beschermende kleding, veiligheidshandschoenen en veiligheidsschoenen.



#### Waarschuwing

Verstikkingsgevaar!

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.



#### Waarschuwing

Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.



#### Waarschuwing

Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!



#### Voorzichtig

Houd voldoende afstand van warmtebronnen.

#### Let op

Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, extreme luchtvochtigheid of nattigheid, zodat beschadigingen worden voorkomen.

#### Let op

Gebruik voor de reiniging van het apparaat geen agressieve reinigingsmiddelen, schuur- of oplosmiddelen.

## Informatie over het apparaat

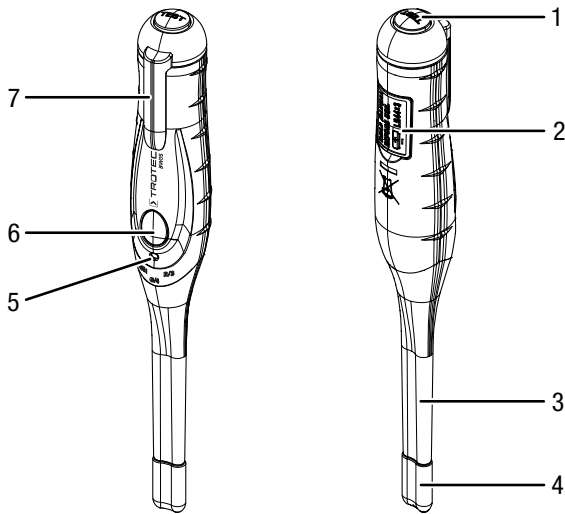
### Beschrijving van het apparaat

Met het apparaat BW05 kan het watergehalte van remvloeistof van het type DOT3, DOT4 en DOT5.1 worden bepaald.

Het watergehalte is een indicator voor de toestand van de remvloeistof en dus het remsysteem.

Met een 3-kleurige LED kan de toestand van de remvloeistof snel worden afgelezen en geïnterpreteerd.

### Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Toets <i>TEST</i>
2	Batterijvak met schroefdeksel
3	Meetsonde
4	Meetelektroden met beschermkap
5	LED-meetmodus
6	Indicatie-LED
7	Clip

### Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	BW05
Remvloeistoffen	DOT3, DOT4, DOT5.1
Gebruiksomstandigheden	0 °C tot 40 °C bij < 80 % r.v.
Opslagcondities	-10 °C tot +50 °C bij < 80 % r.v.
Stroomvoorziening	3 x 1,5 V, LR44
Afmetingen	25 mm x 25 mm x 167,5 mm
Gewicht	ca. 32 g

### Leveromvang

- 1 x meetapparaat BW05
- 3 x 1,5 V, LR44-batterijen
- 1 x korte handleiding

## Transport en opslag

### Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.

De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

### Transport

Zorg dat de beschermkap op de meetsonde is geplaatst.

### Opslag

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- Droog en tegen vocht en hitte beschermd
- Op een plaats die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- De opslagtemperatuur moet voldoen aan de technische gegevens

## Bediening

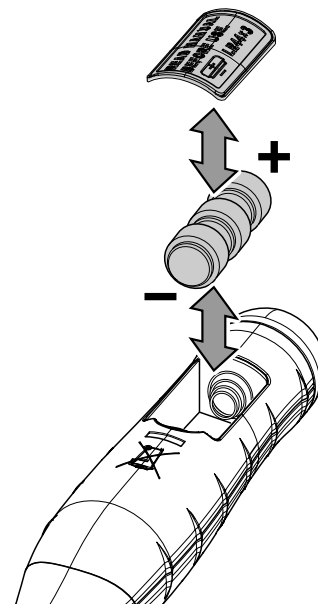
### Batterijen plaatsen

Plaats voor het eerste gebruik de meegeleverde batterijen in het apparaat.

### Let op

Zorg dat het oppervlak van het apparaat droog is en het apparaat is uitgeschakeld.

1. Open het batterijvak.
2. Plaats de batterijen (3 x LR44-knoopcel) met polen op de goede plaats in het batterijvak.

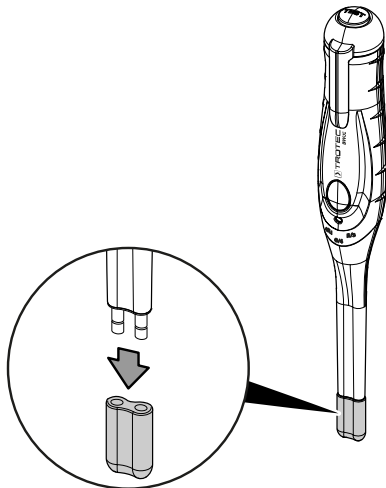


3. Plaats de afdekking weer op het batterijvak.

### Beschermkap verwijderen

De meetelektroden zijn met een beschermkap beschermd tegen invloeden van buitenaf.

1. Trek voor elke meting de beschermkap van de meetelektroden.  
Zorg dat de meetelektroden vrij zijn van vuil en vloeistofresten.



2. Schuif de beschermkap na elke meting weer op de meetelektroden.

### Meetmodus instellen

Met het meetapparaat kunnen 3 verschillende remvloeistoftypen worden gemeten op watergehalte.

Type	LED-meetmodus
DOT3	rood
DOT4	groen
DOT5.1	oranje

1. Druk op de toets *TEST* (1), om het apparaat in te schakelen.  
⇒ De LED meetmodus (5) toont de actueel gekozen meetmodus.
2. Druk ca. 5 s op de toets *TEST* (1).  
⇒ De indicatie-LED (6) brandt kort met alle 3 kleuren.  
⇒ De LED meetmodus (5) knippert in de kleur van de actueel gekozen meetmodus.
3. Druk op de toets *TEST* (1), voor omschakeling tussen de meetmodi.
4. Wacht kort tot de LED meetmodus (5) niet meer knippert.  
⇒ De LED meetmodus (5) toont de gekozen meetmodus.

### Meting uitvoeren

De indicatie-LED (6) kan 3 verschillende toestanden van de remvloeistof weergeven:

Indicatie-LED	Watergehalte	Toestand remvloeistof
groen	< 1,5 %	Remvloeistof in goede toestand.
geel	1,5 % tot 3 %	Remvloeistof is nog in orde, maar moet regelmatig worden gecontroleerd.
rood	> 3 %	Remvloeistof moet direct worden ververs, het gevaar bestaat dat het remsysteem uitvalt.

Ga als volgt te werk om het watergehalte van de remvloeistof te controleren:

1. Druk op de toets *TEST* (1), om het apparaat in te schakelen.
2. Controleer of de ingestelde meetmodus overeenkomt met de te testen remvloeistoftypen.
3. Dompel de meetsonde in de remvloeistof. Zorg hierbij dat de meetelektroden volledig zijn omgeven door remvloeistof en dat de meetsonde de wanden van het vloeistofreservoir niet raakt.
4. Wacht ca. 3 s.  
⇒ De indicatie-LED (6) toont de toestand van de remvloeistof.

### Apparaat uitschakelen

Het apparaat schakelt na ca. 20 s automatisch uit als niet op een toets wordt gedrukt.

1. Druk twee keer kort op de toets *TEST* (1), om het apparaat in te schakelen.  
⇒ De LED meetmodus (5) gaat uit.
2. Reinig de meetsonde en -elektroden met een doek en veeg ze droog.
3. Plaats de beschermkap (4) op de meetelektroden.

## Onderhoud en reparatie

### Batterij vervangen

Het vervangen van de batterij is nodig, als de indicatie-LED (6) drie keer rood gaat branden en het apparaat uitgaat of als het apparaat niet meer kan worden ingeschakeld (zie hoofdstuk batterijen vervangen).

### Reiniging

Reinig het apparaat met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vochtigheid in de behuizing komt. Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen, maar uitsluitend water voor het bevochtigen van de doek.

### Reparatie

Wijzig het apparaat niet en bouw geen reserveonderdelen in. Neem voor reparaties en controles van het apparaat contact op met de fabrikant.

## Recycling



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat geeft aan, dat het aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Voor veel EU-landen kunt u zich via de website <https://hub.trotec.com/?id=45090> informeren over andere retouromogelijkheden. Anders graag contact opnemen met een in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijk gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij de recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.



Batterijen en accu's horen niet in het huisvuil, maar moeten in de Europese Unie – volgens Richtlijn 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van woensdag 6 september 2006 betreffende afgedankte batterijen en accu's – vakkundig worden gerecycled. De batterijen en accu's graag recyclen volgens de geldende wettelijke bepalingen.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)