



**NIEUWKOOP**

METEN.NL

# GEBRUIKSAANWIJZING



## FT2010

GROND PENETROMETER



METEN = WETEN



## INDEX

|    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 1  | INTRODUCTIE .....              | 3 |
| 2  | LEVERING .....                 | 3 |
| 3  | GEBRUIK .....                  | 3 |
| 4  | VEILIGHEID .....               | 4 |
| 5  | TECHNISCHE SPECIFICATIES ..... | 5 |
| 6  | INGEBRUIKNAME .....            | 5 |
| 7  | WERKEN MET HET APPARAAT .....  | 5 |
| 8  | REINIGING EN ONDERHOUD .....   | 6 |
| 9  | PROBLEEMOPLOSSING .....        | 6 |
| 10 | GARANTIE .....                 | 7 |
| 11 | VERWIJDERING .....             | 7 |
| 12 | COLOFON .....                  | 7 |



## 1 Introductie

Wij danken u voor het kiezen voor deze Grond Penetrometer. U heeft een robuust apparaat voor dagelijks gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing goed voordat u het apparaat gaat gebruiken.

## 2 Levering

- ✓ 1 Sonde
- ✓ 2 Handvaten
- ✓ 1 Tip 13 mm
- ✓ 1 Tip 19 mm
- ✓ 1 Tip houder en diepte-stop
- ✓ 1 Gebruiksaanwijzing

## 3 Gebruik

De Grond Penetrometer wordt gebruikt om de bodemverdichting te bepalen op landbouwgrond door het insteken van de sonde in de grond en het aflezen van de insteekdiepte op de manometer tijdens het insteken.

Om zinvolle resultaten te verkrijgen, dient de meting op verschillende punten van het oppervlak uitgevoerd te worden.

Instructies voor gebruik:

- Zorg ervoor dat de sonde niet buigt tijdens het insteken.
- Let op dat niemand gewond kan raken door de tip.
- Bescherm het apparaat tegen stoten en schokken.
- Bewaar en vervoer het apparaat in liggende positie om omvallen te voorkomen.



## 4 Veiligheid

### 4.1 Veiligheid voor de koper



**BELANGRIJK!**

Zorg ervoor dat ieder persoon die voor het eerst met de Grond Penetrometer werkt, deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen en begrepen.



**GEVAAR!**

Zorg ervoor dat de Grond Penetrometer wordt bewaard op een plaats die niet toegankelijk is voor onbevoegden.

### 4.2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker



**GEVAAR!**

De Grond Penetrometer mag alleen bediend worden door personen die bekend zijn met het gebruik van het apparaat.



**VOORZORGSMAAATREGEL!**

Houd het werkgebied schoon! Vuile gebieden kunnen ongelukken veroorzaken.

### 4.3 Persoonlijke beschermende uitrusting



**WAARSCHUWING!**

Het wordt aangeraden om veiligheidshandschoenen te dragen door personen die met het apparaat werken.



**WARNING!**

Het is noodzakelijk dat veiligheidsschoenen gedragen worden door personen die met het apparaat werken of verblijven in het werkgebied.



## 4.4 Overige gevaren

Tijdens het werken met het apparaat kunnen restgevaren ontstaan voor personen en objecten die niet kunnen worden voorkomen door het ontwerp of technische beschermingsmaatregelen.



### GEVAAR!

Tijdens het omgaan met het apparaat kan er een risico ontstaan vanwege de tip.



### WAARSCHUWING!

De Grond Penetrometer dient niet te worden gebruikt in een omgeving met onder spanning staande onderdelen en bedrading. Er bestaat gevaar op een elektrische schok!



### WAARSCHUWING!

De Grond Penetrometer moet niet bediend worden in explosiegevaarlijke gebieden.

## 5 Technische specificaties

- Alle onderdelen zijn gemaakt van roestvrij staal
- Sonde diameter: 12 mm
- Analoge manometer
- Meetbereik van 0 tot 400 psi
- Afmetingen doos: 980x80x80 mm (LxBxH)
- Afmetingen apparaat: 913x292x58 mm (LxBxH)
- Gewicht: 2100 g
- Bruikbare lengte sonde: 765 mm

## 6 Ingebruikname

Indien het apparaat niet in gemonteerde staat geleverd wordt, schroef dan de 2 handvaten in het bovenste deel en draai ze vast.



## **7 Werken met het apparaat**

- De beste tijd om de meter de gebruiken is in het vroege voorjaar voordat de grond bewerkt wordt. De grond moet een goede vochtigheid hebben omdat de vochtigheid en bodemtextuur de metingen zullen beïnvloeden.
- Kies de tip die het beste past bij het type bodem dat u heeft. The smalle tip wordt gebruikt voor stevige grond en de grotere tip wordt gebruikt voor losse/zachte grond.
- Steek de sonde langzaam in de grond. Bij het insteken houdt u de sonde enkel aan de handvaten vast, druk niet op het display.
- De insteekdiepte kan afgelezen worden aan de hand van de markeringen op de sonde. De houder voor de tweede tip kan ook gebruikt worden als indicator voor de insteekdiepte.
- Het drukverloop wordt continu weergegeven. Houd tijdens het insteken het drukverloop in het oog. Er is een verdichte laag aanwezig wanneer de druk altijd op een bepaalde diepte abrupt stijgt en bij het verder insteken weer daalt. De weergegeven waarde vertegenwoordigt de druk die met de gebruikte tip moet worden uitgeoefend voor de doordringing van de grondlaag. Bij gebruik van de 13 mm tip, geldt de binnenste schaal. Bij gebruik van de 19 mm tip, geldt de buitenste schaal. De rode, gele en groene kleuring van de schaal dient als hulp bij de beoordeling van de resultaten.
- Herhaal de metingen op verschillende punten van het oppervlak. Als u vaak in bepaalde sporen rijdt, dan is daar de kans op bodemverdichting hoger.

## **8 Reiniging en onderhoud**

- Verwijder zichtbaar vuil van het apparaat met een doek en eventueel met normale reinigingsmiddelen.
- Bewaar het apparaat op een droge en veilige plaats.

## **9 Probleemoplossing**

In geval van eventuele schade aan het apparaat, neem dan a.u.b. contact op met uw dealer of de fabrikant.



## 10 Garantie

Bovenop de wettelijke garantie van de Grond Penetrometer zijn de volgende garantiebepalingen van toepassing:

- Nieuwkoop garandeert de werking en herstelt of vervangt alle onderdelen die materiaal- of fabricageschade hebben binnen de garantieperiode.
- Garantieservices worden uitgevoerd door de fabrikant.
- De beslissing over het bestaan van een garantieclaim is uitsluitend de verantwoordelijkheid van Nieuwkoop.
- De garantieperiode begint bij de eerste afrekening bij een eindklant en eindigt 5 jaar vanaf deze factuurdatum.
- Voorwaarde voor garantieservice is de overlegging van de originele factuur en naleving van alle elementen van deze handleiding.
- Uitgesloten van garantie zijn slijtage, normale slijtage, schade door verkeerd gebruik, nalatigheid of ongeval.
- Bij het in behandeling nemen van een garantieclaim komen de gemaakte transportkosten voor rekening van de koper.

## 11 Verwijdering



Wanneer de Grond Penetrometer het product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, voert u het product of onderdelen ervan op een milieuvriendelijke manier af, met materialen gescheiden naar soort (metaal op het betreffende metaalschroot, plastic bij plastic afval, enz. - Niet weggooien als huishoudelijk afval!)

Gedetailleerde informatie is te vinden in Richtlijn 2002/96/EG

## 12 Colofon

Alle informatie, specificaties en afbeeldingen zijn geldig vanaf 2018, onder voorbehoud van technische wijzigingen of ontwerp wijzigingen.

Alle informatie in deze handleiding wordt ondanks zorgvuldige voorbereiding zonder aansprakelijkheid verstrekt.

Aansprakelijkheid van de auteur is uitgesloten.

Copyright © 2018, Agreto / Nieuwkoop



**METEN**  **WETEN**

---

**Nieuwkoop BV**

Aalsmeerderweg 249 -S  
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl  
www.meten.nl



**NIEUWKOOP**