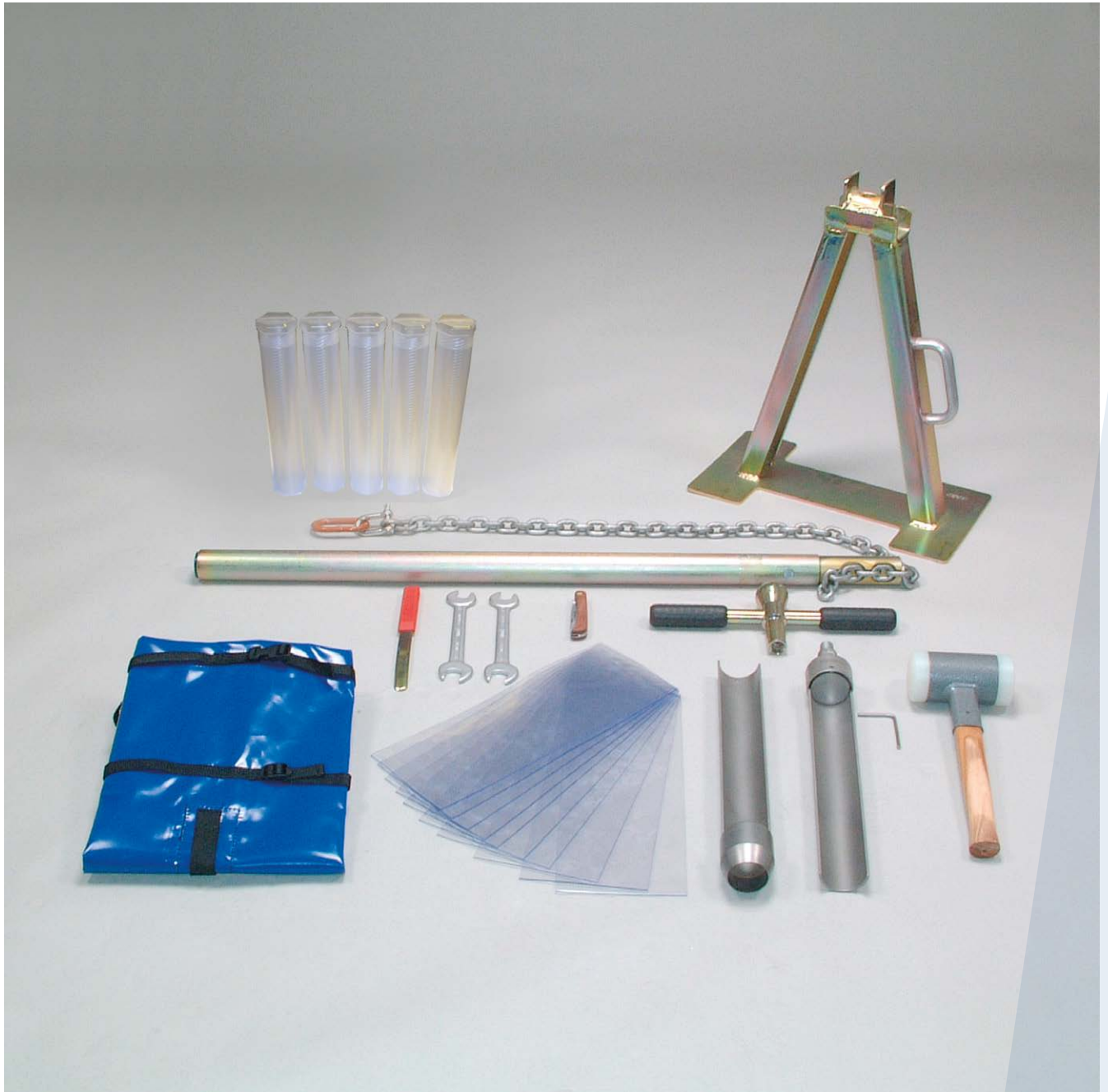




Split tube sampler

Handleiding



Meet the difference

Inhoud

Over deze gebruiksaanwijzing.....	3
1. Beschrijving	3
2. Technische specificaties.....	3
3. Veiligheid	4
4. Gebruik	4
5. Toepassingen	5
6. Onderhoud	5

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Royal Eijkelkamp is niet verantwoordelijk/aansprakelijk voor schade/persoonlijk letsel door (verkeerd) gebruik van dit product.

Royal Eijkelkamp is geïnteresseerd in uw reacties en opmerkingen over de producten en de gebruiksaanwijzingen.

Over deze gebruiksaanwijzing



Wanneer tekst volgt op een markering (zoals links afgebeeld) betekent dit dat er een belangrijke aanwijzing volgt.



Wanneer tekst volgt op een markering (zoals links afgebeeld) betekent dit dat er een belangrijke waarschuwing volgt die duidt op gevaar voor letsel voor de gebruiker of beschadiging van het apparaat. N.B. De gebruiker is altijd zelf verantwoordelijk voor voldoende persoonlijke bescherming.

1. Beschrijving

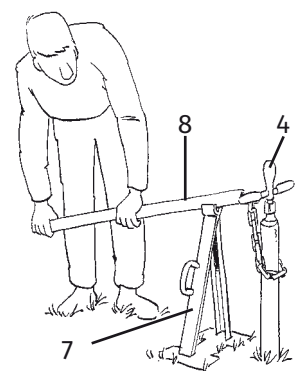
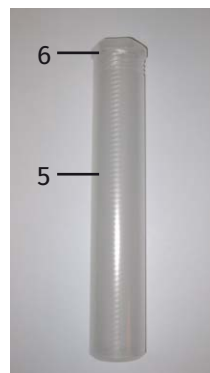
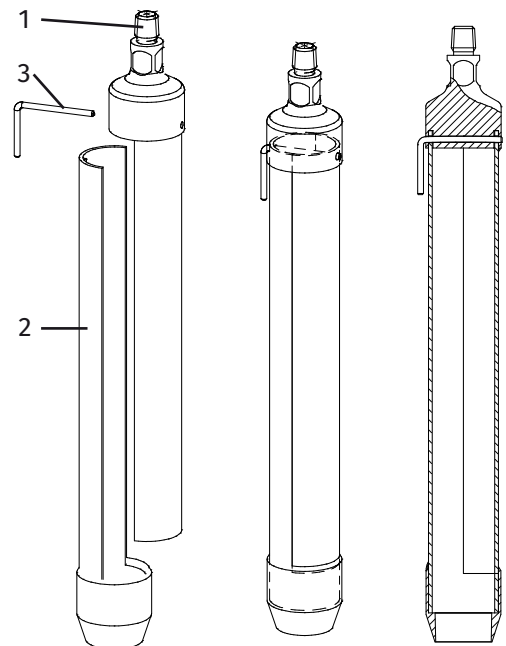
De split tube sampler is een apparaat voor een snelle, vrijwel ongestoorde bemonstering van, primair, de toplaag. Het apparaat is zeer geschikt voor onder andere bewortelings-, bemestings- en bodembologisch onderzoek.

Doordat beide gedeelten van de sampler, na verwijdering van de borgpen (3) gemakkelijk uit elkaar gehaald kunnen worden en het monster in de monsterfolie is opgeslagen, kan ongestoorde bemonstering werkelijk plaatsvinden. De sampler wordt met de conische draadverbinding aan het bovenstuk met slagkop (4) bevestigd.

De sampler kan uit de grond worden genomen m.b.v. de dompbok (7) en de hefboom met ketting (8). Het monster, verpakt in de folie, kan in een afgesloten monstercoker (5) met afsluitkap (6) bewaard worden.

2. Technische specificaties

Onderdeel	Eigenschappen
Split tube sampler	RVS, werklengte 40 cm, Ø 53 mm (binnenmaat)
Snijkop	Ø 48 mm (binnenmaat)
Dompbok	10,3 kg. 46 x 25 x 55 cm.
Hefboom met ketting	9,7 kg. 110 cm. Max. belasting 1000 N
Ketting	100 cm
Monstercoker, incl. kap	lengte 40 cm, voor monsters Ø 53 mm
Monsterfolie	Zacht transparant PVC, lengte 40 cm, inwendige Ø 50 mm
Draagtas	77 x 20 x 20 cm



3. Veiligheid



Ga voorafgaand aan de boringen na of er (stroom)kabels, leidingen of buizen in de grond lopen (informeer bij de Klic). Gebruik eventueel de optioneel verkrijgbare prikstok om de boorplek veilig af te tasten. Indien aanwezig, kies dan een andere boorplek.



Houd het bovenstuk van de boor tijdens het boren altijd bij de kunststof handgreep vast. Dit heeft een sterk isolerende werking, indien toch een stroomkabel wordt aangeboord.



Stop na het boren het boorgat goed dicht met het opgeboorde materiaal of met speciale bentoniet-pluggen. Dit voorkomt dat mens of dier in het boorgat stapt en zich verwondt. Bovendien worden ondoorlatende bodemlagen hersteld.



Wees voorzichtig tijdens onweer. In het open veld is de kans op blikseminslag groter.



Gebruik, indien slagkracht nodig is, altijd de terugslagvrije slaghamer. Dit is veiliger en voorkomt beschadiging van de boor. Gebruik nooit een niet-terugslagvrije (metalen) hamer. Hierdoor beschadigt de boor en kunnen verwondingen opgelopen worden door het terugspringen van de hamer.

4. Gebruik

1. Maak een goede planning waar en op welke diepten geboord moet worden.



Ga voorafgaand aan de boringen na of er (stroom)kabels, leidingen of buizen in de grond lopen (informeer bij de Klic). Gebruik eventueel de optioneel verkrijgbare prikstok om de boorplek veilig af te tasten. Indien aanwezig, kies dan een andere boorplek.



Gebruik de split tube sampler (ivm kans op breuk) niet in te harde gronden.



Houd het bovenstuk van de boor tijdens het boren altijd bij de kunststof handgreep vast. Dit heeft een sterk isolerende werking, indien toch een stroomkabel wordt aangeboord.

2. Verwijder de borgpen (3) en maak de beide helften los.

3. Rol monsterfolie in de verwijderbare helft, zie figuur uiterst rechts, duw de 2 helften in elkaar en borg deze met een borgpen (3).

4. Draai het bovenstuk met slagkop (4) vast aan de sampler (1). Gebruik voor het aandraaien de bijbehorende steeksleutel.

5. Duw de boor op de gewenste plek verticaal in de grond tot de gewenste diepte. Eventueel kan de boor met de terugslagvrije hamer in de grond geslagen worden.



Gebruik, indien slagkracht nodig is, altijd de terugslagvrije slaghamer. Dit is veiliger en voorkomt beschadiging van de boor. Gebruik nooit een niet-terugslagvrije (metalen) hamer. Hierdoor beschadigt de boor en kunnen verwondingen opgelopen worden door het terugspringen van de hamer.

6. Plaats de dompbok (7) bij de boor (zie figuur pagina 2).

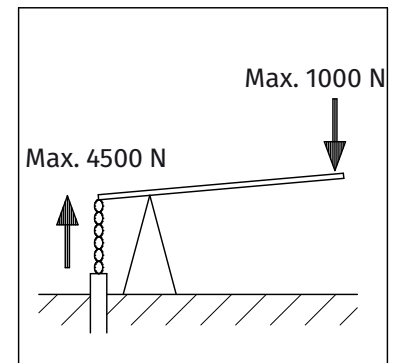
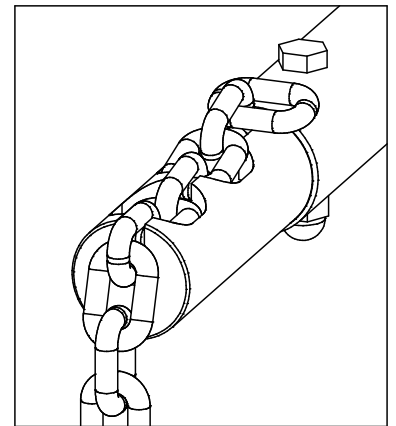


7. Bevestig de hefboom met de hoge dopmoer in het scharnierpunt van de dompbok.
8. Draai de ketting om het bovenstuk van de sampler en haal het ene uiteinde door de grote kettingschalm.
9. Bevestig de ketting aan de hefboom door deze in de openingen te leggen. De ketting moet redelijk strak staan.
10. Licht de sampler omhoog door het uiteinde van de hefboom omlaag te duwen (zie figuur rechts).



**De maximale belastbaarheid van de hefboom is 1000 N.
De resulterende treksterkte is dan 4500 N.**

11. Licht het uiteinde van de hefboom omhoog om de ketting verder over de sampler te laten zakken. Herhaal de stappen 10 en 11 totdat de sampler uitgenomen is.
12. Verwijder de borgpen (3) en maak de beide helften los.
13. Neem het monster, eventueel met folie, voorzichtig uit en plaats deze in een monsterkoker. Sluit de monsterkoker (zie figuur rechts).



5. Toepassingen

De split tube sampler wordt onder andere toegepast bij:

- Bewortelingsonderzoek.
- Nauwkeurige kartering (monsters ten bate van profielbeschrijving).
- Bemestings-, chemisch- en bodembologisch onderzoek.

6. Onderhoud

- Het boorlichaam hoeft niet geslepen te worden. In het gebruik wordt deze steeds scherper.
- Houd het materiaal schoon door verontreinigingen met water af te spoelen en daarna droog te bewaren.

