



Ramguts apparatuur

van Eijkelkamp Agrisearch Equipment

AP.P1.21.01.N



All it takes for environmental research



Eijkelkamp
Agrisearch Equipment

a Royal Eijkelkamp Company



Met de ramgutsapparatuur van Eijkelkamp Agrisearch Equipment kunnen boringen worden verricht in harde gronden al dan niet voorzien van puinlagen en stenen. De ramgutsapparatuur is mobiel en hiermee kunnen diverse problemen overwonnen worden die met de handbediende boorapparatuur blijven liggen. Tijdens een ramgutsboring worden de gutsen, voorzien van een geharde snijkop, met een slaghamer de grond ingedreven. Dit dient trapsgewijs te gebeuren om het inbrengen en uittrekken van de gutsen te vergemakkelijken en contaminatie zoveel mogelijk te voorkomen. De ramguts gaat door puin en is hierdoor tevens inzetbaar op vuilstorten en in stedelijke gebieden. De ramgutsen kunnen zowel boven als onder de grondwaterspiegel gebruikt worden.



www.eijkelkamp.com

Ongestoord

Monsters gestoken met een ramguts zijn minimaal gestoord. Door de snelle en eenvoudige manier van bemonsteren is een dicht bemonsteringspatroon in relatief korte tijd mogelijk. Daarnaast is de ergonomie verbeterd door het gebruik van verlengstangen met een lengte van zowel 50 als 100 cm.

Toepassingen

Een ramgutsinstallatie is een compleet en veelzijdig bemonsteringssysteem voor monsternemingen tot zo'n 5-10 meter in vrijwel alle grondsoorten. De ramguts kan worden toegepast bij de volgende onderzoeken:

- Bodemverontreiniging
- Korrelgrootteverdeling
- Algemene bodemclassificatie
- Profielbeschrijvingen
- Archeologisch onderzoek

Sterk

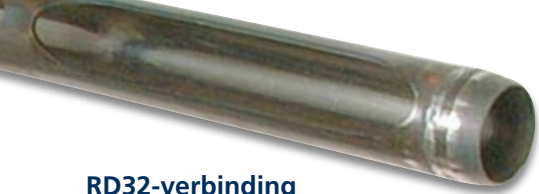
De ramgutsen van Eijkelkamp Agrisearch Equipment zijn zeer sterk door de keuze van het gebruikte materiaal, de productiemethode en het speciale ontwerp. Dankzij dit speciale ontwerp wordt de slagkracht van de hamer optimaal doorgegeven aan de ramguts, resulterend in een hogere boorsnelheid. Door het ontwerp kunnen de ramgutsen eenvoudig worden geleegd en schoongemaakt.

Uitvoeringen

Ramgutsen worden geleverd in verschillende lengten en diameter:

- Lengte 50 cm, diameter 100 mm
- Lengte 100 cm, diameter 100, 75, 60, 50 of 40 mm
- Lengte 200 cm, diameter 60, 50 of 40 mm





RD32-verbinding

De keuze voor een RD32-verbinding, waarbij RD staat voor Ronde Draad, is omdat deze ook goed functioneert in hardere, droge gronden. Hierbij worden de ramgutsen en verlengstangen aan elkaar geschroefd met een koppelbus. Deze kan heel snel vast en los worden gemaakt. Het grote voordeel is dat hierdoor de massieve verlengstangen over de hele lengte dezelfde diameter kunnen houden, waardoor deze zeer sterk zijn. Voor het uittrekken kan een standaard uittreksysteem gebruikt worden.

Steekbuis

Naast de gewone ramgutsen kan gebruik gemaakt worden van een steekbuis met kunststof monsterbuis. Deze buis is transparant zodat direct visueel onderzoek in het veld mogelijk is. De monsterbuis met het ongeroerde monster kan worden afgesloten ten behoeve van het transport naar het laboratorium. De speciale snijkop is voorzien van een verwisselbare kernvanger ter voorkoming van verlies van het monster en monstercontaminatie.

Folie-inbrengset voor steekbuis

Jarenlang bleek het voor veel veldwerkers een moeizaam geklungel om het monster uit de monsterbuis te halen middels snijden of zagen. Om deze reden is Eijkelkamp met de folie-inbrengset gekomen. Met de folie-inbrengset kunnen steekapparaten van een ramgutsinstallatie worden voorzien van dunne polyetheen monsterfolie. De doorzichtige kunststoffen monsterbuis wordt hierbij vervangen door een lange kunststoffen folie. De voordelen zijn duidelijk: veel lichter materiaal, een gemakkelijk te verwijderen folie, even goede resultaten en niet te vergeten: veel goedkoper. De folie-inbrengset kan alleen worden gebruikt in combinatie met het steekapparaat van 63 mm, dat is voorzien van linksdraaiend schroefdraad en RD32-koppelingen.



Ramgutssets met RD32-verbinding

04.19.SC Ramgutsset voor heterogene gronden met benzine slaghamer Cobra TT

De standaardset is uitgerust voor boringen tot 5 meter diepte.

De complete set bevat o.a.: een benzine slaghamer met toebehoren in houten transportkist, diverse verlengstangen, koppelbussen, ramgutsen (combinatietype voor diverse grondsoorten) in diverse diameters en lengten, een steekbuis voor monsterfolie en -buizen met toebehoren, een mechanische stangentrekker, een universele trekpot, een opvulstelsel voor het trekken van de eerste guts, handles voor de stangentrekker, toebehoren voor het legen en schoonmaken van de ramguts, een dompbok met hefboom en ketting, een prikstok voor het veilig opsporen van kabels in de ondergrond, een trapje voor tijdens het gebruik met de slaghamer in het veld, etc. en aluminium transportkisten.



04.19.SD Ramgutsset voor heterogene gronden met lichte elektrische slaghamer (HM 1400)

04.19.SE Idem, met zware slaghamer (HM 1810)

Bij deze sets zorgt een elektrische slaghamer, met resp. 33,7 en 63 Joule slagkracht, voor het inbrengen van de ramgutsen. De voordelen van een elektrische slaghamer zijn: geen benzinedampen en uitlaatgassen direct boven het monster. De sets bevatten o.a.: een elektrische slaghamer met toebehoren, een aggregaat (2500 Watt continu), een isolatiebewaking, diverse verlengstangen, koppelbussen, ramgutsen (combinatietype voor diverse grondsoorten) in diverse diameters en lengtes, een steekbuis voor monsterfolie en -buizen met toebehoren, een mechanische stangentrekker, een universele trekpot, een opvulstelsel, handles voor de stangentrekker, toebehoren voor het legen en schoonmaken van de ramguts, een dompbok met hefboom en ketting, een prikstok voor het veilig opsporen van kabels in de ondergrond, een trapje, etc. en aluminium transportkisten.





Uittreksystemen

De gutsen zijn zonder al te veel moeite uit de bodem te verwijderen door gebruik te maken van uittrekapparaten (in diverse uitvoeringen leverbaar).

Stangentrekker

De eerste guts kan eenvoudig uitgetrokken worden met behulp van een stangentrekker in combinatie met het demontabel kunststof opvulsysteem. Zit de guts dan deels nog vast in de bovengrond, dan is deze te verwijderen met behulp van een dompbok met hefboom.

Mechanische stangentrekker

Bij de volgende (diepere) gutsen kan de mechanische stangentrekker direct op de bodem geplaatst worden. De mechanische stangentrekker wordt geleverd in een 1- en 2-persoonsbediende uitvoering. De 1-persoonsbediende stangentrekker heeft een trekkracht van 20 kN. De 2-persoons-bediende versie heeft een trekkracht van 40 kN. Beide uitvoeringen hebben een nuttige slaglengte van ca. 70 cm. De handvaten met een lengte van 1,9 m zijn apart leverbaar.



Universele trekpot

De universele trekpot is geschikt voor klembekkeninzetten met een diameter van 22-80 mm. Om de verlengstangen of gutsen vast te klemmen kunnen klembekkeninzetten gebruikt worden met een diameter van 32-45 mm. Door gebruik te maken van een speciale vulring kan de universele trekpot ook gebruikt worden in combinatie met de mechanische stangentrekkers.

Hydraulisch uittrekapparaat

Voor zeer zware omstandigheden is een hydraulisch uittrekapparaat leverbaar. Het hydraulisch uittrekapparaat met een trekkracht van 80 kN, wordt geleverd incl. trekcilinder (diameter 65 mm) en hydrauliek aggregaat met elektromotor en slangenset. Een bodemplaat (met handvat) en een kogelklem zijn tevens nodig om gutsen en stangen te trekken. Maximale werkdruk van de hydraulisch pomp is 700 bar.



DELETED

Wilt u meer informatie over ramgutsapparatuur of andere apparatuur van Eijkelkamp Agrisearch Equipment, vul dan het antwoordformulier in of neem contact met ons op.



Geheel hydraulische ramgutsinstallatie met rupsbanden voor alle terreinen

Met de voor elke terrein instelbare (750 - 1050 mm) rupsbanden is deze boorinstallatie speciaal geschikt voor moeilijk terrein, waar hij heel flexibel is.

Een Honda GX 390 - 15 HP benzinemotor drijft alle hydraulische functies aan (inclusief het transport).

De machine is voorzien van een hydraulische slaghamer en een hydraulische vijzel (trekkracht 12 ton).

De standaardinstallatie kan worden gebruikt in combinatie met onze standaard ramgutsen, en eventueel ook voor dynamische sondeerproeven en standaard penetratietests (SPT). Voldoet aan de Europese normen EN en aan STM.

