



The world's finest sampling equipment.

Skrócony katalog ręcznych systemów pobierania próbek gleby i wody



Dystrybucja w Polsce:

TIGRET Sp. z o.o.
Ul. Warszawska 27
02-495 Warszawa
Tel. 22 8670528
Fax 22 8670530
tigret@tigret.eu
www.tigret.eu

UWAGA:

**To jest skrócony katalog ogólny pozwalający
zorientować się w zakresie oferty.
W celu uzyskania szczegółów dotyczących
danych technicznych produktów i warunków handlowych
prosimy o kontakt z firmą:**

**TIGRET Sp. z o.o.
Ul. Warszawska 27
02-495 Warszawa
Tel. 22 8670528
Tel. 22 8670529
Fax 22 8670530**

**tigret@tigret.eu
www.tigret.eu**

Zapraszamy do współpracy.

Spis treści:

1. Świdry glebowe	9
1.1. Świder standardowy	9
1.2. Świder standardowy wzmocniony	9
1.3. Świder do szlamu	9
1.4. Świder do szlamu wzmocniony	9
1.5. Świder do piasków	10
1.6. Świder do piasków wzmocniony	10
1.7. Świdry okienkowe	10
1.8. Świdry holenderskie	10
1.9. Świder wyrównujący	10
1.10. Świder torfowy	10
1.11. Świdry jednoczęściowe	10
1.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu	11
1.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe	11
1.14. Świdry teleskopowe	11
1.15. Świdry próbkujące	11
1.16. Trzyzwojowe świdry ślimakowe	11
1.17. Świdry ślimakowe	12
1.18. Świdry śrubowe do gleb skalistych	12
2. Próbniki gleby	13
2.1. Standardowe próbki gleby	13
2.2. Standardowe próbki gleby – z podpórką	13
2.3. Próbnik gleby z wymienną końcówką	13
2.4. Próbniki nienaruszonej struktury gleby (SRP)	13
2.5. Próbnik gleby SRP z wymienną końcówką	14
2.6. Próbniki SRP podwójnego zastosowania	14
2.7. Próbnik SRP podwójnego zastosowania z wymienną końcówką	14
2.8. Próbniki szczelinowe	14
2.9. Profilery darni	14
2.10. Próbniki szpadlowe	14
2.11. Próbnik wilgotności Browna	15
2.12. Próbniki sondujące	15
2.13. Przedłużane próbki sondujące	15
3. Próbniki rdzeniujące glebę	16
3.1. Świdry próbkujące	16
3.2. Próbniki rdzeniujące glebę	16
3.3. Rozkładane próbki rdzeniujące glebę	16
3.4. Wielostopniowy próbnik rdzeniujący glebę	17
3.5. ESS Core N' One™ – jednorazowe	17
3.6. ESS Lock N' Load™ – jednorazowe	17
4. Łopaty i szufle	18
4.1. Szpadel drenarski Montana	18
4.2. Szpadel ze stali nierdzewnej	18
4.3. Szufle	18
4.4. U-Dig-It	18
5. Zestawy	19
5.1. Polowy zestaw świdra glebowego	19
5.2. Małe zestawy świdrów glebowych	19
5.3. Mini zestawy do pobierania próbek rdzeniowych	19
5.4. Zestawy podstawowe do pobierania próbek gleby	19
5.5. Zestawy do pobierania środowiskowych próbek gleby	20
5.6. Zestaw do klasyfikacji gleby	20
5.7. Zestawy do badania żyzności gleby	20
5.8. Zestawy świdrów ślimakowych	20
5.9. Zestawy świdrów płuczkowych	21
5.10. Zestaw szybkozłącznego świdra ślimakowego	21
5.11. Świdry jednoczęściowe	21
5.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu	21
5.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe	21
5.14. Świdry teleskopowe	22
6. Próbkowanie gazów glebowych	23
6.1. Sondy oparów gazowych	23

6.1.1. Specjalistyczna końcówka do oparów gazowych	23
6.1.2. Końcówka Retract-A-Tip	23
6.1.3. Oryginalny zestaw sondy do oparów gazowych	24
6.1.4. Zestawy sondy do oparów gazowych - końcówki specjalistyczne	24
6.1.5. Zestawy sondy do oparów gazowych - z końcówkami specjalistycznymi i końcówką Retract-A-Tip	24
6.1.6. Zestaw podpłytywnej sondy do oparów gazowych	24
6.2. System monitorowania podpłytywego	25
6.2.1. Zestaw podpłytywnej sondy do oparów gazowych	25
6.3. Implanty do oparów gazowych	25
6.3.1. Implanty do oparów	25
7. Próbkowanie szlamu i osadów	26
7.1. Próbniki szlamu i osadów	26
7.1.2. Próbniki szlamu / osadów	26
7.1.3. Wielosegmentowy próbnik szlamu	26
7.1.4. Zestaw wielosegmentowego próbniaka szlamu / osadów	26
7.1.5. System próbkowania rozmokłego dna	27
7.2. Czerpaki denne	27
7.2.1. Czerpaki denne	27
7.2.2. Czerpak Ekmana	27
7.2.3. Czerpak piasku / ilów	27
8. Próbkowanie wód gruntowych i powierzchniowych	28
8.1. Czerpaki	28
8.1.1. Czerpaki ze stali nierdzewnej	28
8.1.2. Jednorazowe czerpaki ClearView™	28
8.2. Dyskretne próbniaki płynów	29
8.2.1. Zestawy dyskretnego próbniaka płynów z przewodem ręcznego sterowania	29
9. Badania i próbkowanie geotechniczne	30
9.1. Zestawy Geotechniczne	30
9.1.2. Zestaw do przygotowywania odwiertów	30
9.1.3. Dynamiczny twardościomierz iglicowy	30
9.1.4. Statyczny twardościomierz iglicowy	30
9.1.5. Polowa ścinarka obrotowa	31
10. Akcesoria do ręcznego próbkowania	32
10.1. Rury	32
10.1.1. Rury z polimerów fluorowych	32
10.1.2. Rury z polietylenu	32
10.2. Tablice porównawcze koloru gleby, tablice geotechniczne i mierniki	32
10.2.1. Segregator z tablicami kolorów gleby wg Munsella	32
10.2.2. Przewodnik geotechniczny i tablice geotechniczne McCollough'a	32
10.3. Pompy próżniowe	33
10.3.1. Ręczne pompy próżniowe	33
10.3.2. Elektryczne pompy próżniowe	33
10.4. Uchwyty poprzeczne	33
10.4.1. Uchwyt poprzeczny Hammer Head	33
10.4.2. Grzechotkowe uchwyty poprzeczne	33
10.4.3. Uchwyty poprzeczne	34
10.5. Młotki przesuwne	34
10.6. Wymienne końcówki próbników	34
10.7. Wiertarki i akcesoria	34
10.7.1. Wiertarki	34
10.7.2. Akcesoria do wiertarek	34
10.8. Adaptery i złączki	34
10.8.1. Adaptery i złączki	34
10.8.2. Adaptery	34
10.8.3. Akcesoria do świrdrów	35
10.9. Przedłużenia	35
10.10. Wyściółki	35
10.10.1. Zatyczki wyściółek	35
10.10.2. Wkładki zatyczek	35
10.11. Podnośniki do usuwania	35
10.12. Szczotki do czyszczenia	36
10.13. Przecinak do skał	36
10.14. Chwytaaki rdzeniowe	36
10.15. Pokrowce na narzędzia	36
10.16. Klucze	36
10.17. Łyżka czyszcząca ladho	36

10.18. Regulowany wspornik stóp	36
10.19. Wypychacze do wyjmowania gleby z próbników	37
10.20. Folia z polimerów fluorowych	37

Słowniczek pojęć

Sprzęt firmy AMS wykonany jest, w zależności od zastosowań, z odpowiednich gatunków stali. Niektóre elementy są poddawane dodatkowej obróbce cieplnej bądź powierzchniowej w celu uzyskania wymaganych parametrów jakościowych. Poniżej przedstawiamy skrócony słowniczek pojęć ułatwiających zrozumienie opisów oferowanych produktów.

Stal

Stal, jest to stop żelaza (Fe) z węglem (C), o zawartości węgla do ok. 2%. Stal otrzymuje się w metalurgicznym procesie wytopu żelaza z rud zawierających tlenki żelaza: FeO, FeO₂, Fe₂O₃ oraz z przetopu złomu.

Stal wysokowęglowa

Stal węglowa (niestopowa) - obejmuje te gatunki stali, w których zawartość określonych pierwiastków jest mniejsza od pewnych wartości granicznych. Występowanie odmiennych struktur stali, spowodowane różną zawartością węgla, silnie wpływa na ich własności mechaniczne dlatego też stal węglowa stosowana jest powszechnie przy wytwarzaniu konstrukcji oraz części urządzeń mechanicznych, wszędzie tam, gdzie jej charakterystyki są wystarczające do zastosowań.

W zależności od zawartości węgla dzielimy je na:

- stale niskowęglowe - o zawartości węgla do około 0,3%
- stale średniowęglowe - o zawartości od 0,3 do 0,6%
- stale wysokowęglowe - o zawartości powyżej 0,6%

Im większa zawartość węgla, a w konsekwencji udział twardego i kruche go cementytu, tym większa twardość stali, węgiel w stalach niskostopowych wpływa na twardość poprzez wpływ na hartowność stali.

Stal węglowa utwardzana węglikiem wolframu

Węgiel wolframu, WC lub W₂C, jest związkiem chemicznym zawierającym wolfram i węgiel, podobny do węgliku tytanu. Ma najwyższą temperaturę wrzenia spośród znanych związków. Z powodu jego dużej twardości, używa się go w narzędziach tnących, pociskach, wyłazarkach i łożyskach, jako tańszą i bardziej odporną na działanie temperatury alternatywę diamentu.

Stal molibdenowa typ 4130

Stal molibdenowa typ 4130 znalazła zastosowanie w produkcji świdrów z powodu jej wielu właściwości, jakimi są: spawalność, podatność na formowanie, wytrzymałość, plastyczność i twardość. Stal molibdenowa posiada około dwukrotnie większą wytrzymałość na rozciąganie niż zwykła stal węglowa a granica plastyczności jest 3-krotnie wyższa.

Stal molibdenowa jest znacznie wytrzymalsza od stali węglowej, dzięki czemu można stosować cieńsze przekroje (np. cieńsza ścianka rury), przez co uzyskuje się redukcję masy gotowego elementu.

Stal nierdzewna

Stal nierdzewna to wspólna nazwa dla dużej rodziny gatunków stali jakościowych, które ze względu na zawartość chromu, wynoszącą przynajmniej 11%, są odporne na niszczenie pod wpływem chemicznej lub elektrochemicznej reakcji z otaczającym środowiskiem. W języku fachowców właściwość tę nazywa się odpornością na korozję.

Zawarty w stali chrom, wchodząc w reakcję z tlenem znajdującym się w powietrzu, tworzy na powierzchni stali niewidoczną gołym okiem warstwę tlenku chromowego, która zabezpiecza stal przed działaniem czynników powodujących korozję. Warstwa ochronna, uszkodzona mechanicznie lub przez działanie związków chemicznych, po ponownym zetknięciu się z tlenem, ulega samoistnej odbudowie. Następuje to nawet w tak ubogim w wolny tlen środowisku jak zwykła woda.

Wyższa zawartość chromu w stali daje lepszą odporność na korozję. Odporność ta ulega dalszemu podwyższeniu po dodaniu molibdenu (stal chromowo-molibdenowa). Dodatek niklu ma na celu uzyskanie struktury austenitycznej stali, co ułatwia jej obróbkę plastyczną na zimno i spawanie.

Stal chromowo-manganowo-molibdenowa oraz chromowo-molibdenowa jest wykorzystywana do elementów, wymagających dobrych własności plastycznych oraz wysokich właściwości wytrzymałościowych.

Hartowanie

Jest to operacja cieplna, której poddawana jest stal, składająca się z dwóch bezpośrednio po sobie następujących faz. Pierwsza faza to nagrzewanie do temperatury powyżej przemiany austenitycznej (dla stali węglowej 723°C; zwykle 30°C do 50°C powyżej temperatury przemiany austenitycznej) i wygrzewanie, tak długo jak to potrzebne, by nastąpiła ona w całej objętości hartowanego obiektu. Drugą fazą jest szybkie schładzanie. Szybkość schładzania musi być taka, by z austenitu nie zdążył wydzielić się cementyt i jego struktura została zachowana do temperatury przemiany martenzytycznej, w której to austenit przemienia się w fazę zwaną martenzytem. Stal posiadająca strukturę martenzytyczną nazywana jest stalą martenzytyczną lub hartowaną. Hartowanie przeprowadza się, by podnieść twardość i wytrzymałość stali.

Przy hartowaniu niezwykle istotny jest dobór szybkości schładzania. Zbyt wolne schładzanie powoduje wydzielenie się cementytu i uniemożliwia przemianę martenzytyczną, podczas gdy zbyt szybkie chłodzenie powoduje powstanie zbyt dużych naprężeń hartowniczych, które mogą doprowadzić do trwałych odkształceń hartowanego elementu lub jego pęknięć.

Szybkość schładzania wpływa także na głębokość hartowania. Przy elementach o większych rozmiarach, których grubość przekracza maksymalną głębokość hartowania, tylko część objętości przedmiotu hartowanego zostanie zahartowana. W takiej sytuacji martenzyt powstanie w warstwach powierzchniowych. Im głębiej zaś, tym udział martenzytu maleje, a cementytu wzrasta. Bardzo często jest to zjawisko pożądane, wtedy, gdy element ma być twardy na powierzchni, a ciągliwy w swym rdzeniu. Głębokość hartowania, jaką daje się uzyskać w stali węglowej, nie jest większa niż 3 mm do 10 mm, w zależności od jej składu. Dodatki stopowe pozwalają zwiększyć głębokość hartowania.

Powłoka niklowana

Warstwa niklu na wyrobach metalowych. Niklowanie wykonuje się metodą elektrolityczną, bądź chemiczną w celu zabezpieczenia stali, cynku lub miedzi przed korozją. Powłoki niklowe są najczęściej stosowanymi powłokami ochronno-dekoracyjnymi.

Pasywacja metali

Jest to przejście niektórych metali, w środowisku kwasów tlenowych lub ich soli, w stan pasywny, w którym posiadają wyższy potencjał standardowy. Przyczyną pasywacji metali jest powstanie na powierzchni metalu cienkiej warstwy tlenku, która tworzy się samorzutnie lub może być uzyskana wskutek anodowego utleniania metalu w odpowiednim elektrolicie. Pasywacja metali wykorzystywana jest jako ochrona przed korozją.

1. ŚWIDRY GLEBOWE

- 1.1. Świder standardowy
- 1.2. Świder standardowy wzmocniony
- 1.3. Świder do szlamu
- 1.4. Świder do szlamu wzmocniony
- 1.5. Świder do piasków
- 1.6. Świder do piasków wzmocniony
- 1.7. Świdry okienkowe
- 1.8. Świdry holenderskie
- 1.9. Świder wyrównujący
- 1.10. Świder torfowy
- 1.11. Świdry jednoczęściowe
- 1.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu
- 1.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe
- 1.14. Świdry teleskopowe
- 1.15. Świdry próbkujące
- 1.16. Trzyzwojowe świdry ślimakowe
- 1.17. Świdry ślimakowe
- 1.18. Świdry śrubowe do gleb skalistych

1.1. Świder standardowy

Zaprojektowany do stosowania w większości typów gleb, jest najbardziej uniwersalnym świdrem w asortymencie AMS. Świder standardowy jest przeznaczony do użycia w ogólnych punktach próbkowania. Wiertło świdra jest otwarte, by umożliwić wejście małych grudek gleby i względnie małych fragmentów skał.



1.2. Świder standardowy - wzmocniony

Wzmocniony świder standardowy został zaprojektowany do stosowania w większości typów gleb, w trudnych warunkach, przy użyciu względnie niedużej siły. Wzmocniony świder standardowy został wyposażony w 3 dodatkowe kliny wzmocniające i poprawiające jego odporność na zużycie. Kliny zaprojektowane są w taki sposób aby chronić szczyt świdra przed skręcaniem i zginaniem.



1.3. Świder do szlamu

Laserowo wycinany, o otwartej konstrukcji, ułatwiającej usuwanie ciężkich, mokrych lub ilastych gleb. Świder do szlamu AMS posiada dwa otwory w ścianach cylindra, aby ułatwić opróżnianie, jak również szerszej rozstawione wiertła niż świder standardowy AMS, aby ułatwić penetrację gleb lepkich.



1.4. Świder do szlamu – wzmocniony

Wzmocniony świder do szlamu, laserowo wycinany, o otwartej konstrukcji, ułatwiającej usuwanie ciężkich, mokrych lub ilastych gleb. Wzmocniony świder do szlamu został wyposażony w 3 dodatkowe kliny wzmocniające i poprawiające jego odporność na zużycie. Kliny zaprojektowane są w taki sposób aby chronić szczyt świdra przed skręcaniem i zginaniem.

1.5. Świder do piasków

Zaprojektowany do stosowania w piaskach i glebach suchych.

Świder do piasków AMS ma zamkniętą konstrukcję wiertła z ograniczonym otworem, aby zapobiec utracie próbkowanego materiału. Wewnętrzne krawędzie wiertel świdra ledwo dotykają się w swoim środku.



1.6. Świder do piasków - wzmocniony

Wzmocniony świder do piasków, zaprojektowany do stosowania w piaskach i glebach suchych.

Wzmocniony świder do szlamu został wyposażony w 3 dodatkowe kliny wzmacniające i poprawiające jego odporność na zużycie. Kliny zaprojektowane są w taki sposób aby chronić szczyt świdra przed skręcaniem i zginaniem.

1.7. Świdry okienkowe

Wyjątkowa konstrukcja pozwala na szybszą penetrację gleb mieszanych. Gruba, 2,5 mm (10 gauge) stal wysokowęglowa została ręcznie uformowana w agresywną głowicę tnącą, dającą szybszą penetrację gleby. Unikalny kształt głowicy tnącej wgryza się w ziemię przy użyciu małej siły i sprawia, że świder ten jest użyteczny w glebach mieszanych, od błota / gliny do gruntów twardych. Budowa okienkowa jest użyteczna do szybkiego wglądu w próbkę gleby i szybkiego usuwania materiału.



1.8. Świdry holenderskie

Łatwo zbierają naruszone próbki w glebach o dużej ilości korzeni.

Ręcznie kutą z wysokowęglowej stali i ostrzoną do cienkiej krawędzi tnącej, świder ten przetrnie każdą włóknistą i zawierającą korzenie glebę. Doskonali do włóknistych obszarów, takich jak winnice i sady. Unikalna otwarta konstrukcja pozwala na łatwiejsze oczyszczanie z błota.



1.9. Świder wyrównujący

Usuwa luźny materiał z dna wywierconego otworu!

Świder wyrównujący AMS jest wyposażony w ostrze tnące na spodniej stronie cylindra. To unikatowe rozwiązanie pozwala na usunięcie luźno leżącego materiału z dna otworu, w ramach przygotowania do pobrania próbki rdzeniowej. Świder składa się z pałąku ze stali węglowej, cylindra ze stali nierdzewnej i krawędzi tnącej ze stali węglowej utwardzanej węglikiem wolframu.



1.10. Świder torfowy

Zaprojektowany do pobierania próbek mokrej gliny i torfu!

Świder torfowy AMS został zaprojektowany do pobierania nienaruszonych próbek z bardzo miękkich i raczej mokrych gleb, z minimalnym zakłóceniem słabo spójnych warstw. Złożony jest z długiej, półcylindrycznej, stożkowej komory ze stali nierdzewnej, która jest wbijana w glebę, obracana i wyjmowana, aby ukazać pełny i praktycznie nienaruszony profil torfiastej gleby.

Używanie wymaga mocowania do uchwytu poprzecznego młotka przesuwającego.



1.11. Świdry jednoczęściowe

Malowany proszkowo dla zabezpieczenia przed rdzą i wyposażony w 16-calowe uchwyty poprzeczne pokryte gumą, posiada łączną długość 53 cali. Ten lekki (4 do 5 funtów) jednoczęściowy świder stanowi tanią alternatywę. Wykonane ze stali węglowej ostrza świdra są ostrzone i hartowane.

4-calowy model jest ergonomicznym zamiennikiem niewygodnego świdra do wiercenia otworów na słupy.



1.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu

Malowany proszkowo (na czarno) dla zabezpieczenia przed rdzą i wyposażony w 16-calowe uchwyty poprzeczne pokryte gumą. Ten lekki (4 do 5 funtów) jednoczęściowy świder stanowi tanią alternatywę dla zestawu świdra do szlamu, przedłużek i uchwytu, dla wszystkich, którzy potrzebują wykonać otwór o głębokości do 53 cali. Wykonane ze stali węglowej ostrza świdra są ostrzone i hartowane.

4-calowy model jest ergonomicznym zamiennikiem niewygodnego świdra do wiercenia otworów na slupy



1.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe

Jednoczęściowa konstrukcja to wszystko, czego potrzeba do głębokiego wniknięcia w mieszane gleby. Gruba, 2,5 mm (10 gauge) stal wysokowęglowa została ręcznie uformowana w agresywną głowicę tnącą, dającą szybszą penetrację gleby. Unikalny kształt głowicy tnącej wgryza się w ziemię przy użyciu małej siły i sprawia, że świder ten jest użyteczny w glebach mieszanych, od błota / gliny do gruntów twardych. Świder wyposażony jest w 16-calowy, pokryty gumą uchwyt poprzeczny, dający łączną długość 52 cali, budowa okienkowa jest użyteczna do szybkiego wglądu w próbkę gleby i szybkiego usuwania materiału.



1.14. Świdry teleskopowe

Kompaktowe systemy wierceń.

Świder teleskopowy AMS jest wyposażony w uchwyt poprzeczny, a przedłużenie umożliwia zbieranie próbek z głębokości do 8 stóp (ok. 2,5 m). Do łączenia uchwytu poprzecznego, dwóch (2) koncentrycznych rur przedłużających i świdra czerpakowego używane są sworznie zatrzaskowe. Całość jest zaprojektowana tak, aby można było ją transportować i przechowywać jako jednoczęściowy układ, długości 5 stóp i 4 cali, i wadze od 5 do 8 funtów. Świder wykonany jest ze stali molibdenowej typu 4130 z wygodnym uchwytem poprzecznym, pałąk ze stali węglowej, cylinder ze stali nierdzewnej i ostrza ze stali wysokowęglowej wzmocnionej węglikiem wolframu.

Dla zwiększenia wydajności można zamówić dodatkowy 18-calowy uchwyt, wymieniony poniżej.



1.15. Świdry próbkujące

Podwójne zastosowanie — wiercenie i zbieranie próbek w tym samym czasie.

Świdry próbkujące (SRA) AMS to specjalistyczne narzędzie podwójnego zastosowania, które umożliwia wywiercenie otworu dostępowego do punktu próbkowania i pobranie próbki bezpośrednio po sobie. Ten wszechstronny system zbierania próbek może być użyty do tworzenia profili gleby, badania rozkładu cząstek i badań środowiskowych.

Zawiera Cylinder SRA z ostrzami ze stali węglowej utwardzanej węglikiem wolframu lub stali nierdzewnej, pusty kołpak ze stali nierdzewnej z dołączonym pałąkiem i pełną zatyczką ze stali nierdzewnej z otworem odpowietrzającym, plastikową wyściółkę, plastikowe zatyczki oraz uniwersalny klucz zaciskowy.

UWAGA: Dostępny w wersji ze stali nierdzewnej. Ostrza ze stali nierdzewnej nie są utwardzane.

- Zgodny z przedłużeniami i uchwytami poprzecznymi z gwintem 5/8 cala (sprzedawane osobno).
- Używane wyściółki są o 1/4 cala mniejsze niż średnica cylindra próbnika.
- Specjalnie ukształtowane ostrza tną i podnoszą glebę do wyściółki, zamiast wciskać ją w grunt.



1.16. Trzyzwojowe świdry ślimakowe

Trzyzwojowe świdry ślimakowe są lżejsze niż świdry standardowe, jednakże posiadają podobną wytrzymałość.

Trzyzwojowe prowadzenie umożliwia łatwą penetrację gleby. Świdry trzyzwojowe ślimakowe AMS zostały stworzone do wwiercania się w gleby o twardym ukształtowaniu, w celu pobrania naruszonej próbki. Wyprodukowany ze stali węglowej, jest hartowany i utwardzany w celu zapewnienia doskonałych parametrów.



1.17. Świdry ślimakowe

Zaprojektowane do zastosowania na glebach twardych, skalistych i ubitych.

Świdry ślimakowe AMS zostały stworzone do wwiercania się w gleby o twardym ukształtowaniu, w celu pobrania naruszonej próbki. Wyprodukowany ze stali węglowej, ma podwójną spiralę ślimakową z gładkimi krawędziami, aby łatwo zagłębiać się w glebę.



1.18. Świdry śrubowe do gleb skalistych

Łatwe wiercenie w skalistym podłożu dzięki wysokowydajnej konstrukcji i jeszcze dłuższemu ostrzom pilotującym.

Te świdry do pracy w trudnych warunkach przeznaczone są do użycia z wiertarkami udarowymi. Wytworzone są z hartowanej wysokowęglowej stali i wyposażone w nadwymiarowe ostrza utwardzane węglikiem wolframu. Mogą być używane do wierceń w twardych glebach, asfalcie i betonie.



2. PRÓBNIKI GLEBY

- 2.1. Standardowe próbki gleby
- 2.2. Standardowe próbki gleby – z podpórką
- 2.3. Próbnik gleby z wymienną końcówką
- 2.4. Próbniki nienaruszonej struktury gleby (SRP)
- 2.5. Próbnik gleby SRP z wymienną końcówką
- 2.6. Próbniki SRP podwójnego zastosowania
- 2.7. Próbnik SRP podwójnego zastosowania z wymienną końcówką
- 2.8. Próbniki szczelinowe
- 2.9. Profilery darni
- 2.10. Próbniki szpadlowe
- 2.11. Próbnik wilgotności Browna
- 2.12. Próbniki sondujące
- 2.13. Przedłużane próbki sondujące

2.1. Standardowe próbki gleby

Do użycia bez wyściółek!

Standardowe próbki gleby są wyposażone w okienko (szczelinę) w korpusie, aby umożliwić łatwe wyciągnięcie próbki. Są one przeznaczone do użycia bez wyściółek i dostępne w dwóch średnicach i trzech długościach, zależnie od modelu.

- Niklowanie próbników zapewnia odporność na rdzę.
- Mocna konstrukcja zapobiega utracie kształtu w wyniku gięcia i skręcania.
- Zdejmowany, odporny na rdzę, 10-calowy uchwyt poprzeczny z wygodnym chwytem
- Wyraźna, szeroka szczelina w korpusie próbniaka pozwala na łatwe wyjęcie próbki
- Dostępne z wymienną końcówką.



2.2. Standardowe próbki gleby – z podpórką

Z podpórką!

Taki jak standardowy próbnik gleby lecz dodatkowo wyposażony w boczną podpórkę umożliwiającą postawienie nogi w celu wywarcia dodatkowego nacisku przy wprowadzaniu próbniaka w glebę.



2.3. Próbnik gleby z wymienną końcówką

Ekonomiczny próbnik gleby z wymienną końcówką jest dostarczany ze standardową końcówką rdzeniującą AMS, lecz można założyć do niego dodatkową końcówkę do pracy w trudnych warunkach. Został on wyposażony w wygodny 10-calowy uchwyt poprzeczny.



2.4. Próbniki nienaruszonej struktury gleby (SRP)

Do użycia z wyściółką!

Próbniki nienaruszonej struktury gleby AMS (ang. soil recovery probes, SRP) wytwarzane są bez otworu w korpusie, aby umożliwić użycie wyściółek do zbierania próbek. Używane wyściółki są o 1/8 cala mniejsze niż średnica cylindra próbniaka. W próbnikach tych został użyty unikalny system AMS „sięgnij i chwyć” (Reach and Grab). Specjalnie gwintowana górna zatyczka pozwala wyściółce wystawać z górnej części korpusu, co umożliwia łatwe wyjęcie próbki, bez zakłócenia jej struktury. Wyściółki dla tych próbników są o 1 3/4 cala dłuższe niż podana długość cylindra próbniaka.

UWAGA: Do próbników 7/8 cala należy stosować wyściółkę 3/4 cala. Do próbników 1 1/8 cala należy stosować wyściółkę 1 cal.

Zestaw zawiera: Korpus próbniaka, zatyczkę górną, uchwyt poprzeczny, wyściółkę, dwie plastikowe zatyczki. Wszystkie próbki zawierają plastikową wyściółkę.



2.5. Próbnik gleby SRP z wymienną końcówką

Podobnie jak próbnik nienaruszonej struktury, próbnik z wymienną końcówką może być używane z wyściółkami. Próbnik 1 1/4 cala jest dostępny w wersjach o długości 12 lub 24 cale i dostarczany jest z wygodnym 10-calowym uchwytem poprzecznym, końcówką rdzeniującą, kluczem sześciokątnym, plastikową wyściółką i dwoma plastikowymi zatyczkami. W próbnikach tych został użyty unikalny system AMS „sięgnij i chwyć” (Reach and Grab).



2.6. Próbniki SRP podwójnego zastosowania

Możliwe użycie z wyściółkami lub bez nich!

Próbniki SRP podwójnego zastosowania mają szczelinę i pozwalają na zbieranie próbek zarówno z wyściółką, jak i bez niej. Używane wyściółki są o 1/8 cala mniejsze niż średnica próbniaka. W próbnikach tych został użyty unikalny system AMS „Sięgnij i Chwyć” (Reach and Grab), z wyściółkami o 1 1/4 cala dłuższymi niż cylinder próbniaka.

Zestaw zawiera: Korpus próbniaka, zatyczkę górną, uchwyt poprzeczny, wyściółkę, dwie plastikowe zatyczki.



2.7. Próbnik SRP podwójnego zastosowania z wymienną końcówką

Łatwość wymiany zużytych końcówek!

Do użycia z wyściółkami lub bez. Próbnik jest dostarczany jest z wygodnym 10-calowym uchwytem poprzecznym, końcówką rdzeniującą, kluczem sześciokątnym, plastikową wyściółką i dwoma plastikowymi zatyczkami. W próbnikach tych został użyty unikalny system AMS „Sięgnij i Chwyć” (Reach and Grab).



2.8. Próbniki szczelinowe

Zbieranie płytkich próbek gleby w zastosowaniach rolniczych.

Próbnik szczelinowy AMS zbiera próbkę o średnicy 1 cala i długości około 15 cali. Produkowany jest z niklowanej stali chromowo-molibdenowej 4130. 15-calowa szczelina w korpusie jest wycinana do krawędzi cylindra, aby umożliwić opróżnianie. Zawiera wygodny uchwyt poprzeczny.



2.9. Profilery darni

Zbieranie wymiennej klinowej próbki w jednym prostym kroku.

Profilery wykonane w całości ze stali nierdzewnej zbiera do badania próbkę o szerokości 3 1/2 cala, grubości 1 cala i głębokości 7 cali. Może być ona później odłożona na miejsce lub odpowiednio zapakowana do późniejszej analizy. Próbnik jest dostarczany z odłączaną płytą, umożliwiającą łatwe wyjęcie próbki. Możliwy jest wybór pomiędzy modelem jednoczęściowym z wbudowanym uchwytem i przeznaczonym do gleb miękkiego podłoża, a modelem dwuczęściowym, wyposażonym z gwint 5/8 cala, co pozwala na zamocowanie młotka przesuwającego AMS.



2.10. Próbnik darni

Minimalizowanie uszkodzeń darni przy użyciu mniejszego próbniaka.

Próbnik darni AMS zaprojektowany jest do pobierania małych próbek gleby (średnica 1/2 cala, długość 7 cali) z obszarów trawiastych lub pokrytych darnią. Szczelina próbniaka pozwala na wygodną inspekcję wizualną i łatwe czyszczenie. Próbniki produkowane są z niklowanej stali węglowej i mają wbudowany, wygodny, 10-calowy uchwyt poprzeczny.



2.11. Próbnik wilgotności Browna

Szybkie i łatwe określenie poziomu występowania wilgoci.

Agrotechnicy i rolnicy używają próbników wilgotności Browna, aby sprawdzić, jak głęboko została nawilżona gleba podczas nawadniania. Próbnik ma zmodyfikowaną końcówkę wierzącą i znaczniki głębokości na poziomie 1, 2 i 3 stóp od czubka. Urządzenie jest ręcznie wciskane pionowo w grunt. Z łatwością przebija się przez nasyczone gleby, w przeciwieństwie do suchych gleb. Opór zwiększa się odwrotnie proporcjonalnie do poziomu wilgoci. Na koniec wiercenia próbnik jest wyciągany. Niewielka próbka gleby zostanie uwięziona pomiędzy zmodyfikowanymi skrzydełkami świdra, aby możliwa była wizualna kontrola poziomu wilgotności gleby. Próbnik wykonany jest ze stali węglowej, mierzy 43 cale długości i wyposażony jest w wygodny, 10-calowy uchwyt poprzeczny.



2.12. Próbniki sondujące

Doskonale do odnajdywania zakopanych rur, podziemnych zbiorników lub przewodów użytkowych.

Próbniki sondujące AMS są dostępne w wykonaniu z dwóch materiałów: 1) z odprężanego pręta 3/8 cala ze stali węglowej lub 2) włókna szklanego 5/8 cala

Stalowe próbniki sondujące dostępne są jako narzędzia jedno lub dwuczęściowe, z wygodnym 10-calowym uchwytem poprzecznym (odczepianym w wersji dwuczęściowej) oraz nadwymiarowym kulistym zakończeniem dla zwiększenia czułości i ułatwienia penetracji gleby.



Wersja z włókna szklanego ma 48 cali długości, wyposażona jest w wygodny, 9-calowy uchwyt poprzeczny i zaokrągloną metalową końcówkę 5/8 cala. Trzon z włókna szklanego zapewnia pewien stopień ochrony przed porażeniem prądem, w przypadku przebicia przewodów elektrycznych.

2.13. Przedłużane próbniki sondujące

Sondowanie do głębokości 20 stóp dzięki przedłużeniom!

Przedłużane próbniki sondujące AMS są wykonywane z odprężanej stali węglowej i nie są platerowane. Stworzone do sondowania głębokości 12 i więcej stóp, mogą być także użyte do przygotowania otworów pod małej średnicy próbniki gleby lub próbniki oparów gazowych. Na większych głębokościach zaleca się użycie młotka przesuwającego AMS, albo kompaktowego młotka przesuwającego AMS.

Zestaw próbnika sondującego zawiera: Podstawowe przedłużenie (do wyboru 3 lub 4 stopy), końcówkę, adapter pod młotek, wygodny 10-calowy uchwyt poprzeczny.



3. PRÓBNIKI RDZENIUJĄCE GLEBĘ

Próbniki rdzeniujące glebę są używane do zbierania próbek nienaruszonych struktury gleby, które używane są do tworzenia profili podłoża i badań środowiskowych. Próbki mogą być zbierane w wyjmowanych wyściółkach. Próbka rdzeniowa może być zebrana z wierzchnich warstw lub z dolnych warstw wcześniej wywierconego otworu (AMS zaleca użycie świdra wyrównującego do oczyszczenia otworu przed pobraniem próbki).

- 3.1. Świdry próbkujące
- 3.2. Próbniki rdzeniujące glebę
- 3.3. Rozkładane próbniki rdzeniujące glebę
- 3.4. Wielostopniowy próbnik rdzeniujący glebę
- 3.5. ESS Core N' One™ – jednorazowe
- 3.6. ESS Lock N' Load™ – jednorazowe



Split Soil Core Sampler (SCS)

Rozkładany próbnik rdzeniujący glebę

3.1. Świdry próbkujące

Podwójne zastosowanie — wiercenie i zbieranie próbek w tym samym czasie.

Świdry próbkujące (SRA) AMS to specjalistyczne narzędzie podwójnego zastosowania, które umożliwia wywiercenie otworu dostępnego do punktu próbkowania i pobranie próbki bezpośrednio po sobie. Ten wszechstronny system zbierania próbek może być użyty do tworzenia profili gleby, badania rozkładu cząstek i badań środowiskowych.

Zawiera Cylinder SRA z ostrzami ze stali węglowej utwardzanej węglikiem wolframu lub stali nierdzewnej, pusty kołpak ze stali nierdzewnej z dołączonym pałkiem i pełną zatyczkę ze stali nierdzewnej z otworem odpowietrzającym, plastikową wyściółkę, plastikowe zatyczki oraz uniwersalny klucz zaciskowy.

UWAGA: Dostępny w wersji ze stali nierdzewnej. Ostrza ze stali nierdzewnej nie są utwardzane.



- Zgodny z przedłużeniami i uchwytami poprzecznymi z gwintem 5/8 cala (sprzedawane osobno).
- Używane wyściółki są o 1/4 cala mniejsze niż średnica cylindra próbnika.
- Specjalnie ukształtowane ostrza tną i podnoszą glebę do wyściółki, zamiast wciskać ją w grunt.

3.2. Próbniki rdzeniujące glebę

Zbieranie względnie niezaburzonych próbek rdzeniowych gleby.

Próbnik rdzeniujący glebę (soil core sampler, SCS) firmy AMS pobiera względnie niezaburzoną próbkę rdzeniową do wyściółki, która pozwala na zapakowanie na czas transportu do laboratorium, w celu stworzenia profilu gleby lub analizy chemicznej. Wyściółka może również zostać wyjęta w terenie, aby przyjrzeć się próbce rdzeniowej. Próbnik rdzeniujący dostępny jest w wykonaniu ze stali węglowej lub nierdzewnej. Wymiarowane są według średnicy zewnętrznej wyściółki.

Zestaw zawiera: Młotek przesuwany, kubek na rdzeń i zatyczkę, 2 plastikowe zatyczki i plastikową wyściółkę.



3.3. Rozkładane próbniki rdzeniujące glebę

Łatwość wyjmowania próbek rdzeniowych.

Rozkładany próbnik rdzeniowy gleby ma pionowo dzielony cylinder (zestaw kubka), który pozwala na łatwe wyciągnięcie rdzenia z wyściółki i zapobiega jego przełamaniu. Można go używać bez wyściółki, aby uzyskać niezaburzoną próbkę do bezpośredniej analizy i testów w terenie, albo z wyściółką, aby zebrać nienaruszoną, zabezpieczoną próbkę rdzeniową, odpowiednią do badań III i IV poziomu, według amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA). Średnice zewnętrzne próbnika są o 1/2 cala większe niż wymiar wyściółki.

Zestaw zawiera: Rozkładany kubek SCS, zatyczkę próbnika SCS, plastikową wyściółkę, 2 plastikowe zatyczki i uniwersalny klucz zaciskowy. Każdy zestaw może być zakupiony z końcówką do pobierania rdzeni, końcówką świdrową lub obiema końcówkami.



3.4. Wielostopniowy próbnik rdzeniujący glebę

Możliwość zbierania próbek rdzeniowych różnych długości!

Po przyłączeniu dodatkowych 12-calowych przedłużeń, wykonany ze stali nierdzewnej próbnik może pobrać rdzenie o średnicy 2 cali i długości aż do 48 cali.

Zestaw zawiera: Podstawę wielostopniowego próbnika SCS, pełną zatyczkę, końcówkę rdzeniującą glebę, końcówkę świdrową, wyściółkę 2 x 12 cali, 2 plastikowe zatyczki i uniwersalny klucz zaciskowy.

Dodatkowe 12-calowe stopnie przedłużające SCS należy zamawiać osobno.



3.5. ESS Core N' One™ - jednorazowe

Najłatwiejsza metoda pobierania i transportowania 5-gramowych, niezaburzonych próbek gleby do analiz według standardu US EPA Method 5053.

- CNO (Core N' One) to próbnik gleby i pojemnik transportowy w jednym.
- Kapsuła CNO zawiera mechanizm opróżniający; drogie narzędzia nie są potrzebne
- Gwintowana zakrętka z septą zapewnia szczelne zamknięcie
- Uchwyt CNO jest wytrzymały, ekonomiczny i łatwy w użyciu
- Z każdą kapsułą dostarczana jest torebka strunowa z grubej folii z dołączoną etykietą próbek ESS.



3.6. ESS Lock N' Load™ - jednorazowe

Najłatwiejszy sposób zbierania niezaburzonych, odmierzonych rdzeni glebowych w metodach zabezpieczania terenu zgodnie z EPA 5035.

- Uchwyt ma uruchamianie jednym obrotem zatrzaski na poziomie 5 i 10 gramów
- Ścięta krawędź strzykawki jest mocniejsza od prostej, a dodatkowo pasuje do szyjki 40 ml szklanych fiolek
- Aby umieścić glebę w fiolce, należy obrócić uchwyt, a następnie nacisnąć go. Dozowanie gleby odbywa się bez usuwania strzykawki
- Wytrzymałość, dokładność, dogodność i ekonomiczność
- Strzykawki i uchwyty Lock N' Load mogą być używane również w laboratorium
- Doskonałe do podpróbkowania z mosiężnych rękawów lub słojów na glebę do 40 ml fiolek używanych przez automaty do pobierania próbek.



4. ŁOPATY I SZUFLE

- 4.1. Szpadel drenarski Montana
- 4.2. Szpadel ze stali nierdzewnej
- 4.3. Szufle
- 4.4. U-Dig-It



4.1. Szpadel drenarski Montana

Szpadel drenarski o dużej wytrzymałości odkrywa głęboki, wąski otwór, nawet w twardych, skalistych podłożach. Długi, pokryty gumą trzonek redukuje wibracje związane z uderzeniami w skały. Ostrze ma 18 cali długości i 5 1/4 cala szerokości u góry i zwęża się do 4 1/4 cala na samym dole. Uchwyt ma 29 cali długości.



4.2. Szpadel ze stali nierdzewnej

Wytrzymała konstrukcja ze stali nierdzewnej wytrzymuje działanie żrących i korodujących czynników, które zwykle uszkodziłyby inne typy łopat. Stal nierdzewna jest również łatwa do odkażenia po użyciu. Ostro zakończony szpadel ma wyginane do przodu podpory na stopę, których wymiary to 7 i 3/4 cala szerokości i 1 cal głębokości. Ostra krawędź tnąca ułatwia kopanie w zbitych podłożach. Długość całkowita to 54 cale.



4.3. Szufle

Szufle mogą być używane zarówno do próbkowania, jak i do prób mieszanych. Oferowany przez AMS zestaw 5 rozmiarów stanowi standard przemysłowy w tej dziedzinie od ponad dekady. Szufle cechuje wykonanie z pasywowanej stali nierdzewnej (300 series) i szereguje według przybliżonej wagi w uncjach. Dostępne są w wersji z rączką gumową lub zwykłą. Do dyspozycji jest także wersja składana z pokrowcem.



4.4. U-Dig-It

Zestaw U-Dig-It obejmuje szpadel ręczny i pokrowiec.



5. ZESTAWY

- 5.1. Polowy zestaw świdra glebowego
- 5.2. Małe zestawy świdrów glebowych
- 5.3. Mini zestawy do pobierania próbek rdzeniowych
- 5.4. Zestawy podstawowe do pobierania próbek gleby
- 5.5. Zestawy do pobierania środowiskowych próbek gleby
- 5.6. Zestaw do klasyfikacji gleby
- 5.7. Zestawy do badania żyzności gleby
- 5.8. Zestawy świdrów ślimakowych
- 5.9. Zestawy świdrów płuczkowych
- 5.10. Zestaw szybkozłącznego świdra ślimakowego
- 5.11. Świdry jednoczęściowe
- 5.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu
- 5.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe
- 5.14. Świdry teleskopowe

5.1. Polowy zestaw świdra glebowego

Oszczędzanie z nowym, prostym, 3 ¼-calowym polowym zestawem świdra glebowego

Zestaw ten jest doskonały ze względu na swoją prostotę. Dostępny jedynie w wersji z gwintowanym połączeniem 5/8 cala, zestaw składa się z jednego standardowego świdra, jednego przedłużenia 4-stopowego i 16-calowego uchwytu poprzecznego pokrytego gumą. Nie może być nic prostszego od tego!



5.2. Małe zestawy świdrów glebowych

Kompaktowe / pełne zestawy dla uproszczenia wierceń. Zestawy serii „Signature” są dostępne ze świdrami 3 1/4 cala. Zestawy z gwintem 5/8 cala i szybkozłączne są dostępne ze świdrami 2 1/4 i 3 1/4 cala. Zestaw ze stali nierdzewnej (SST) jest popularny do pobierania krytycznych próbek środowiskowych.

Zawiera Świder standardowy i do szlamu, cztery (4) przedłużenia (3 lub 4 stopy) i uchwyt poprzeczny, wszystko umieszczone w elastycznym brezentowym pokrowcu zapewniającym wygodny transport, noszenie i przechowywanie.



5.3. Mini zestawy do pobierania próbek rdzeniowych

Wszystko, czego potrzeba do wierceń do 12 stóp!

Zestawy do pobierania próbek rdzeniowych AMS zapewniają wszystkie elementy potrzebne, aby wwiercić się na głębokość do 12 stóp i pobrać praktycznie niezaburzoną próbkę w wyściółce.

Zestaw zawiera: Standardowy świder, cztery przedłużenia o długości 3 stóp, uchwyt poprzeczny, próbnik rdzeniujący, młotek przesuwny, 2 plastikowe zatyczki, wyściółkę, 2 klucze, uniwersalny klucz zaciskowy i futerał z tkaniny poliestrowo-bawełnianej.



5.4. Zestawy podstawowe do pobierania próbek gleby

Kompletne i wszechstronne.

W przypadku większości materiałów zestaw ten daje możliwość wwiercenia się na głębokość do 12 stóp, a następnie zebrania próbki rdzeniowej gleby.

Zestaw zawiera: Świder standardowy, do szlamu i do piasku, pokrywany gumą uchwyt poprzeczny, próbnik rdzeniujący, młotek przesuwny, trzy 4-stopowe przedłużenia, plastikową wyściółkę, plastikowe zatyczki, klucze, szczotki do czyszczenia, wszystko zapakowane w utwardzaną i wytrzymałą profesjonalną walizkę AMS, z piankowym wypełnieniem, uchwytami i kółkami.



5.5. Zestawy do pobierania środowiskowych próbek gleby

Wykonane w całości ze stali nierdzewnej, przeznaczone do próbek środowiskowych.

Do użycia w glebach o małym stopniu zanieczyszczenia lub w sytuacjach, w których sprzęt będzie czyszczony przy użyciu kąpieli chemicznej. Zawiera takie same elementy, co zestaw podstawowy, ale w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Zestaw zawiera: Świder standardowy, do szlamu i do piasku, uchwyt poprzeczny, próbnik rdzeniujący, młotek przesuwny, trzy 4-stopowe przedłużenia, plastikową wyściółkę, plastikowe zatyczki, klucze, szczotki do czyszczenia, wszystko zapakowane w utwardzoną i wytrzymałą profesjonalną walizkę AMS, z piankowym wypełnieniem, uchwytami i kółkami.

Zestaw deluxe zawiera dodatkowo: 25 plastikowych wyściółek, 50 plastikowych zatyczek, 50 płatków do dodatkowego zabezpieczenia rdzenia z polimerów fluorowych i wykonany ze stali nierdzewnej czerpak AMS #2.



5.6. Zestaw do klasyfikacji gleby

NOWY zestaw do klasyfikacji gleby AMS serii Signature został stworzony z myślą o wydajności i wygodzie użytkownika. Wzór gwintu wykorzystany w serii Signature AMS umożliwia szybkie i łatwe połączenie / odłączenie, ponieważ wystarczy jedynie 2 1/2 obrotu. Zestaw zawiera również grzechotkowy uchwyt poprzeczny AMS, radełkowane przedłużenia o przedziale 1 stopy, segregator wzorników gleby z tablicami i rozkładany próbnik sondujący, potrzebny do odnajdywania podziemnych przeszkód. Inne elementy to: świder standardowy, świder do szlamu, świder okienkowy do łąk, narzędzie do czyszczenia świdrow, trzy 4-stopowe przedłużenia, 10-funtowy młotek przesuwny, rozkładany próbnik rdzeniowy o wymiarach 2 na 6 cali, dwie szczotki do czyszczenia, rękawice, klucz zaciskowy, taśma z polimerów fluorowych (do gwintów), klucze, wszystko zapakowane we wzmocnioną walizkę z polimerów, wyposażoną w uchwyty i kółka.



5.7. Zestawy do badania żyzności gleby

Najlepszy przyjaciel agronoma! Wszystko, czego potrzeba do wycinania i pobierania próbek z różnych rodzajów gleb. Zestaw zawiera 1-calowy próbnik z wymienną końcówką i 12-calową szczeliną, wygodny 10-calowy uchwyt poprzeczny, 2-stopowe przedłużenie, regulowaną podpórka na stopę, szufelkę do wyrzucania gleby, szczotkę, klucz sześciokątny, końcówkę ogólnego zastosowania, końcówkę do gleb suchych, końcówkę do gleb mokrych, końcówkę ząbkowaną, świder ślimakowy 1 1/4 cala na 18 cali z potrójną prowadnicą, małych rozmiarów walizkę transportową i do wyboru popularny mały młotek przesuwny AMS lub uchwyt poprzeczny AMS Hammer Head z młotkiem Dead Blow.



5.8. Zestawy świdrow ślimakowych

Szybkie wiercenie otworów dostępnych.

Zestaw 2-calowych świdrow ślimakowych AMS został zaprojektowany do wiercenia otworów dostępnych o głębokości do 9 stóp. Wtedy dołączony próbnik gleby 1 1/2 x 6-cali może być użyty do zebrania próbki do wyściółki. Możliwe jest dodanie przedłużeń dla osiągnięcia większych głębokości.

Zestaw zawiera Bosch 11245, adapter gwintu 5/8-cala męskiego na SDS Max, próbnik gleby 1 1/2 x 6 cali, młotek przesuwny, 2-calowy ślimakowy świder prowadzący z utwardzoną końcówką, 2-calową końcówkę węglkową, dwa przedłużenia ślimakowe 2 cale na 3 stopy, trzy przedłużenia 5/8 cala na 4 stopy, uniwersalny klucz zaciskowy, nylonową szczotkę 1 1/2 x 12 cali, profesjonalną walizkę AMS.



5.9. Zestawy świderów płuczkowych

Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom dzięki osłoniętemu otworowi dostępowemu.

Przenośny świder płuczkowy AMS posiada wszystko to, czego potrzeba, aby dotrzeć na głębokość sześciu stóp. Świdry wycinają 3-calowy otwór, a ich średnica wewnętrzna 1 1/8 cala sprawia, że można ich używać do próbkowania gleby, gazów glebowych i wód gruntowych przez osłonięty otwór. Do zestawu dołączony jest specjalny próbnik gleby dla świderów płuczkowych o średnicy zewnętrznej 7/8 cala i długości 24 cali i młotek przesuwany, aby umożliwić pobieranie próbek gleby poprzez świder. Świdry te umożliwiają też teleskopowe używanie próbników do oparów gazowych AMS. Możliwe jest także użycie czerpaków do 1 cala średnicy, w celu pobrania próbek wód gruntowych.

Zestaw świderów płuczkowych zawiera: Bosch 11245, adapter SDS Max, młotek przesuwany, ślimakowy świder prowadzący, przedłużenie ślimakowe, dwa przedłużenia 5/8 cala na 3 stopy z utwardzaną końcówką, klucze, nylonową szczotkę, profesjonalną walizkę AMS.

Główna sekcja filtrów płuczkowych zawiera: adapter SDS Max, 3-stopowe przedłużenie ślimakowe, pręt wewnętrzny, zaślepkę, przykrywkę i końcówkę.



5.10. Zestaw szybkozłącznego świda ślimakowego

Uproszczone zastosowanie związane z możliwością odwrotnego wiercenia i szybszym łączeniem.

Zestaw zawiera: 2 x 36-calowy świder z szybkozłączem, wiertło prowadzące 2 1/2 cala, adapter z gwintu żeńskiego 5/8 cala na szybkozłącze żeńskie, adapter z gwintu męskiego 5/8 cala na SDS Max, trzy przedłużenia 5/8 cala na 4 stopy, nylonową szczotkę 1 1/2 x 12 cali, próbnik gleby 1 1/2 x 6 cali, kompaktowy młotek przesuwany 5/8 cala, uchwyt poprzeczny z szybkozłączem, uniwersalny klucz zaciskowy, profesjonalną walizkę AMS.



5.11. Świdry jednoczęściowe

Malowany proszkowo dla zabezpieczenia przed rdzą i wyposażony w 16-calowe uchwyty poprzeczne pokryte gumą, posiada łączną długość 53 cali. Ten lekki (4 do 5 funtów) jednoczęściowy świder stanowi tanią alternatywę. Wykonane ze stali węglowej ostrza świdera są ostrzone i hartowane.

4-calowy model jest ergonomicznym zamiennikiem niewygodnego świdera do wiercenia otworów na słupy.



5.12. Świdry jednoczęściowe do szlamu

Malowany proszkowo (na czarno) dla zabezpieczenia przed rdzą i wyposażony w 16-calowe uchwyty poprzeczne pokryte gumą. Ten lekki (4 do 5 funtów) jednoczęściowy świder stanowi tanią alternatywę dla zestawu świdera do szlamu, przedłużeń i uchwytu, dla wszystkich, którzy potrzebują wykonać otwór o głębokości do 53 cali. Wykonane ze stali węglowej ostrza świdera są ostrzone i hartowane.

4-calowy model jest ergonomicznym zamiennikiem niewygodnego świdera do wiercenia otworów na słupy



5.13. Jednoczęściowe świdry okienkowe

Jednoczęściowa konstrukcja to wszystko, czego potrzeba do głębokiego wniknięcia w mieszane gleby. Gruba, 2,5 mm (10 gauge) stal wysokowęglowa została ręcznie uformowana w agresywną głowicę tnącą, dającą szybszą penetrację gleby. Unikalny kształt głowicy tnącej wgryza się w ziemię przy użyciu małej siły i sprawia, że świder ten jest użyteczny w glebach mieszanych, od błota / gliny do gruntów twardych. Świder wyposażony jest w 16-calowy, pokryty gumą uchwyt poprzeczny, dający łączną długość 52 cali, budowa okienkowa jest użyteczna do szybkiego wglądu w próbkę gleby i szybkiego usuwania materiału.



5.14. Świdry teleskopowe

Kompaktowe systemy wierceń.

Świder teleskopowy AMS jest wyposażony w uchwyt poprzeczny, a przedłużenie umożliwia zbieranie próbek z głębokości do 8 stóp (ok. 2,5 m). Do łączenia uchwytu poprzecznego, dwóch (2) koncentrycznych rur przedłużających i świdra czerpakowego używane są sworznie zatrzaskowe. Całość jest zaprojektowana tak, aby można było ją transportować i przechowywać jako jednoczęściowy układ, długości 5 stóp i 4 cali, i wadze od 5 do 8 funtów. Świder wykonany jest ze stali molibdenowej typu 4130 z wygodnym uchwytem poprzecznym, pałąk ze stali węglowej, cylinder ze stali nierdzewnej i ostrza ze stali wysokowęglowej wzmocnionej węglikiem wolframu.

Dla zwiększenia wydajności można zamówić dodatkowy 18-calowy uchwyt, wymieniony poniżej.



6. PRÓBKOWANIE GAZÓW GLEBOWYCH

- 6.1. Sondy oparów gazowych
- 6.2. System monitorowania pod płytowego
- 6.3. Implanty do oparów gazowych



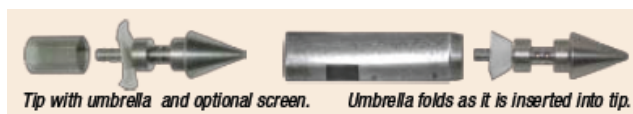
6.1. Sondy oparów gazowych

Oryginalna sonda oparów gazowych AMS jest wydajna, łatwa w użyciu i stosunkowo tania. Może ona pobierać próbki oparów zawartych w glebie z głębokości do 12 cali, w zależności od rodzaju gleby. Firma AMS oferuje również opatentowaną, specjalistyczną końcówkę próbkującą oraz chowaną końcówkę Retract-A-Tip do próbkowania gazów glebowych, jak również do płytkiego próbkowania wód gruntowych.



- 6.1.1. Specjalistyczna końcówka do oparów gazowych
- 6.1.2. Końcówka Retract-A-Tip
- 6.1.3. Oryginalny zestaw sondy do oparów gazowych
- 6.1.4. Zestawy sondy do oparów gazowych - końcówki specjalistyczne
- 6.1.5. Zestawy sondy do oparów gazowych - z końcówkami specjalistycznymi i końcówką Retract-A-Tip
- 6.1.6. Zestaw pod płytowej sondy do oparów gazowych

6.1.1. Specjalistyczna końcówka do oparów gazowych



Do instalacji jako stały punkt próbkowania, bądź jako punkt jednorazowy przy pozostawieniu w ziemi.

Specjalistyczne końcówki do oparów gazowych AMS są używane do wykrywania przecieków węglowodorów, wycieków z rurociągów i podziemnych zbiorników, skażeń wysypisk i składowisk odpadów niebezpiecznych. Monitorowanie gazów glebowych przy użyciu specjalistycznych końcówek do oparów gazowych AMS jest proste, jeżeli użyje się dostępnego w sprzedaży zestawu AMS GVP.

Wyjątkowa konstrukcja i parasolka zapewniają łatwy przepływ gazu do systemu probierczego. Parasolka pomaga w utrzymaniu gleby z dala od wlotów końcówki sondującej. Możliwe jest użycie dodatkowego filtra, zwłaszcza w przypadku drobnoziarnistego podłoża lub próbkowania wody.

6.1.2. Końcówka Retract-A-Tip

Zaprojektowana tak, by można było wbić ją w ziemię, otworzyć na czas pobrania próbki, a następnie wyciągnąć ją z ziemi i użyć jeszcze wielokrotnie.



Końcówka Retract-A-Tip firmy AMS to narzędzie badawcze do pobierania dyskretnych próbek gazów glebowych poniżej powierzchni, zwykle na konkretnej głębokości. Próbnik wykonany jest ze nierdzewnej stali (300 series), z końcówką przebijającą ze stali nierdzewnej (400 series). Może być wbijana na zadaną głębokość przy użyciu młotka przesuwnego AMS albo elektrycznej wiertarki udarowej. Końcówka Retract-A-Tip zwykle łączona jest z aparaturą na powierzchni za pomocą rur z polimerów fluorowych. Próbnik jest otwierany poprzez pociągnięcie struny GVP o około cal. W stanie otwartym szczeliny próbkujące - osłonięte przez siatkowy ekran - są odsłonięte. Po zebraniu próbki możliwe jest zamknięcie próbnika poprzez wciśnięcie struny napędu.

6.1.3. Oryginalny zestaw sondy do oparów gazowych

Łatwe i ekonomiczne próbkowanie oparów gazowych w glebie na małych głębokościach, do testów wstępnych.

Zestaw ten stanowi doskonały wybór do płytkiego próbkowania oparów gazowych w miękkiej glebie. Zestaw zawiera korpus podstawowy z końcówką sondującą i otwory wpustowe gazów glebowych powyżej niej.



6.1.4. Zestawy sondy do oparów gazowych - końcówki specjalistyczne

Doskonale do monitorowania i próbkowania miejsc wycieków węglowodorów, zbiorników podziemnych i rurowciągów.

Do umieszczenia należącej do zestawu nierdzewnej sondy GVP (sonda oparów gazowych) na żądaną głębokość należy użyć młotka przesuwającego AMS lub elektrycznej wiertarki udarowej. Rura z polimerów fluorowych jest zamocowana do złączki na sondzie GVP, by zdalnie pobierać próbki, będąc na powierzchni. Otwory wlotowe specjalistycznych końcówek są nieznacznie cofnięte i chronione przez rury osłonowe, aby zapobiec zapychaniu ich podczas instalacji.

Zestaw zawiera: Podręcznik użytkownika GVP AMS, specjalistyczną końcówkę GVP i parasolkę (10), podnośnik do usuwania, adapter do zewnętrznego napędu o średnicy 3,4 cala, 250-stopową rolkę rury z polimerów fluorowych, końcówkę napędową 5/8 cala sondy GVP, adapter 3/4 cala do młotka przesuwającego, adapter SDS Max, 1 1/2-calowe wiertło węglikowe SDS max, 3-stopowe przedłużenie 5/8 cala GPV (4), pompę ręczną, młotek przesuwający, dużej wytrzymałości próbnik sondujący 5/8 cala na 3 stopy (3), profesjonalną walizkę transportową AMS, video-instrukcję GPV na CD.

Zestawy do pracy w trudnych warunkach zawierają dodatkowo: Wiertło z końcówką węglikową, 2-calową prowadnicę z utwardzoną końcówką, 2-calowe przedłużenie o długości 36 cali, 2-calową końcówkę węglikową, adapter SDS max, 2 1/2-calowe wiertło Wild Bore SDS Max.



6.1.5. Zestawy sondy do oparów gazowych - z końcówkami specjalistycznymi i końcówką Retract-A-Tip

Konstrukcja dająca możliwość wykorzystania końcówek wielokrotnego użytku!

Dodanie końcówek Retract-A-Tip do sondy oparów gazowych AMS pozwala na zwiększenie wszechstronności polowego zestawu na monitorowanie lub próbkowanie miejsc wycieków węglowodorów, podwodnych zbiorników i rurowciągów. Końcówka Retract-A-Tip może być używana wiele razy bez uszkodzenia. Kiedy osiągnięta zostaje głębokość próbkowania, rura drażąca jest wyciągana, by odkryć otwory służące do próbkowania. Następnie szpic może zostać wbity głębiej i ponownie otworzony, pobierając kolejną próbkę.

Zestaw zawiera: Podręcznik użytkownika GVP AMS, specjalistyczną końcówkę GVP i parasolkę (10), końcówkę Retract-A-Tip, podnośnik do usuwania, adapter do zewnętrznego napędu o średnicy 3,4 cala, 250-stopową rolkę rury z polimerów fluorowych, końcówkę napędową 5/8 cala sondy GVP, adapter 3/4 cala do młotka przesuwającego, adapter SDS Max, 1 1/2-calowe wiertło węglikowe SDS max, 3-stopowe przedłużenie 5/8 cala GPV (4), pompę ręczną, młotek przesuwający, dużej wytrzymałości próbnik sondujący 5/8 cala na 3 stopy (3), przedłużenie dużej wytrzymałości próbnika sondującego 5/8 cala na 3 stopy, profesjonalną walizkę transportową AMS, video-instrukcję GPV na CD.

Zestaw do pracy w trudnych warunkach zawiera dodatkowo: Wiertło z końcówką węglikową, 2-calową prowadnicę z utwardzoną końcówką, 2-calowe przedłużenie o długości 36 cali (2), 2-calową końcówkę węglikową, adapter SDS max 2 1/2-calowe wiertło Wild Bore SDS Max.



6.1.6. Zestaw pod płytowej sondy do oparów gazowych

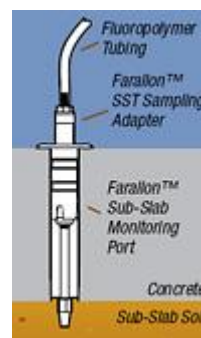
Pobieranie próbek lotnych związków organicznych i nieorganicznych spod płyt podłogowych. Zestaw ten oddaje do dyspozycji półstałą sondę, aby umożliwić wielokrotne próbkowanie w przedziale czasu w celu oceny możliwości intruzji skażonych gazów pod budynkami oraz aby dać możliwość zbierania próbek bezpośrednio spod podłogi budynku. Zestaw zawiera: 3-calowy implant ze stali nierdzewnej, gumową zatyczkę trzonu, złączki, zatyczkę górną, wąż typu B, rurę ze stali nierdzewnej o wymiarach 1/4 x 12 x 0,35 cala.



6.2. System monitorowania podłytowego

Podłytowe próbkowanie i rutynowe monitorowanie stały się nieodłączną częścią badań intruzji gazowych. Nasz zestaw oddaje do dyspozycji półtrwałą sondę, która pozwala na wielokrotne powtarzanie próbkowania w czasie.

6.2.1. Zestaw podłytowej sondy do oparów gazowych



Rura z polimeru fluorowego

Adapter próbkujący SST Farallon™

Port monitorowania podłytowego Farallon™

Beton

Gleba pod płytą

6.2.1. Zestaw podłytowej sondy do oparów gazowych

Pobieranie próbek lotnych związków organicznych i nieorganicznych spod płyt podłogowych. Zestaw ten oddaje do dyspozycji półstałą sondę, aby umożliwić wielokrotne próbkowanie w przedziale czasu w celu oceny możliwości intruzji skażonych gazów pod budynkami oraz aby dać możliwość zbierania próbek bezpośrednio spod podłogi budynku. Zestaw zawiera: 3-calowy implant ze stali nierdzewnej, gumową zatyczkę trzonu, złączki, zatyczkę górną, wąż typu B, rurę ze stali nierdzewnej o wymiarach ¼ x 12 x 0,35 cala.

6.3. Implanty do oparów gazowych

Implanty do oparów gazów w glebie są urządzeniami do długoterminowego monitoringu, które pozwalają na wielokrotne próbkowanie.

6.3.1. Implanty do oparów

6.3.1. Implanty do oparów

Wykonany ze stali nierdzewnej implant do oparów AMS jest wyposażony w uniwersalne złącze do węża ze stali nierdzewnej, które pasuje do rur o średnicy wewnętrznej 3/16, 1/4 i 1/2 cala. Ma on nową końcówkę z reduktorem ciśnienia, co pozwala na umieszczanie go w kotwach i otwartych otworach. Implanty są zrobione z podwójnie tkanego ekranu z drutu nierdzewnego, a wszystkie zakończenia są ze stali nierdzewnej. Na zamówienie dostępne są dowolne długości!

Akcesoria: Rury teflonowe, polietylenowe i polietylenowe wyścielane teflonem
gwintowane kotwy 1 cal, 1 1/4 cala, 1 5/8 i 1 7/8 cala

Zalety stosowania stałych implantów:

Wkładane przez odwierty, kiedy pręty znajdują się na odpowiedniej głębokości.

Zaprojektowane tak, aby współpracować z rurami różnych rozmiarów, wykonanymi z różnych materiałów.

Mogą być umieszczone na dowolnej, osiągalnej przez sondę glebową, głębokości (100+ stóp / 30 m). Wygodne i niedrogie urządzenia służące do długoterminowego śledzenia gazów glebowych, skraplania powietrza i próbkowania wód gruntowych.

Rozmiar porów filtra to 0,0057 cala (0,15 mm).

Do użycia z prętami o średnicy wewnętrznej 5/8 cala i 1/2 cala.

Zastosowania implantów trwałych:

Ciągłe monitorowanie gazów glebowych

Monitorowanie zbiorników podziemnych

Próbkowanie wód gruntowych

Skraplanie powietrza

Punkty pomiaru ciśnienia w testowaniu podciśnieniowym

Monitorowanie wydobywania oparów gazowych.

7. PRÓBKOWANIE SZLAMU / OSADÓW

- 7.1. Próbniki szlamu i osadów
- 7.2. Czerpaki denne



7.1. Próbniki szlamu i osadów

AMS stawia czoło wyzwaniu, jakim jest pobieranie reprezentatywnych próbek rdzeniowych gleb nasyconych. Łatwo może się zdarzyć, zwłaszcza w podwodnych, miękkich podłożach, że próbnik zostanie prawidłowo wypełniony, ale następnie podczas wyciągania wystąpi utrata próbki. AMS proponuje wachlarz rozwiązań.

- 7.1.1. Próbniki szlamu / osadów
- 7.1.2. Wielosegmentowy próbnik szlamu
- 7.1.3. Zestaw wielosegmentowego próbnika szlamu / osadów
- 7.1.4. System próbkowania rozmokłego dna



7.1.1. Próbniki szlamu / osadów

Stworzone specjalnie po to, aby zachować próbki niespójnego szlamu.

Próbnik ten, podobny do próbnika rdzeniowego AMS, wyposażony jest w rdzeń i końcówki wiertnicze, które posiadają wbudowane zawory, by pobrać wysokiej jakości próbkę z niespójnych, nasyconych podłoży. Są one wszechstronne i łatwe w użyciu przy pobieraniu do wyściółek naruszonych lub nienaruszonych próbek luźnych, nasyconych materiałów.

Zestaw zawiera: Pełną zatyczkę, końcówkę rdzeniującą z zaworem, końcówkę wiertniczą z zaworem, plastikowe zatyczki, korpus cylindra na szlam i plastikową wyściółkę.



7.1.2. Wielosegmentowy próbnik szlamu

Łatwe pobieranie szlamu lub osadów dzięki technologicznie zaawansowanej końcówce rdzenia i zatyczce.

Wyposażona w zawór końcówka rdzenia stawia czoło wyzwaniu poprawnego pobrania próbki z dna, bez ryzyka jej utraty podczas wyciągania. Próbnik wykorzystuje jednorazowy, plastikowy chwytacz, który pasuje na koniec plastikowej wyściółki 2 na 12 cali. Zakończenie rdzenia zostało zmodyfikowane, by pozwolić dokładnie dopasować się do jego dzioba plastikowemu chwytaczowi i wyściółce. Kiedy chwytacz i wyściółka są już umieszczone na swoim miejscu, są wkładane do standardowego, wielosegmentowego cylindra i całość skręcana jest razem. Ostatnią częścią próbnika jest zwrotny zawór klapowy. Podczas użycia zawór zwrotny pozwala na ujście nadwyżki wody i powietrza przez górę próbnika. Osady wpływają i wypełniają wyściółkę, ponieważ odpowietrzanie zapobiega narastaniu ciśnienia. Kiedy próbnik jest wyciągany, zatyczka z gumowymi klapami zamyka się i powoduje powstanie podciśnienia, by wspomóc chwytacz w utrzymaniu próbki. Możliwe jest dołączenie do 4 dodatkowych segmentów, po 12 cali każdy.

Zestaw zawiera: Zatyczkę z klapkami, końcówkę rdzeniującą przeznaczoną do szlamów, 12-calową podstawę próbnika SCS, plastikową wyściółkę 2 na 12 cali, plastikowe zatyczki, 2-calowy chwytacz, uniwersalny klucz zaciskowy - wszystko przeznaczone do próbników wielosegmentowych.



7.1.3. Zestaw wielosegmentowego próbnika szlamu / osadów

Połączyliśmy wszystko w jedno!

Zestaw zawiera: Wielosegmentowy próbnik szlamu AMS, końcówkę rdzeniującą, 12-calowy korpus SCS, trzy 12-calowe przedłużenia SCS - wszystko przeznaczone do próbników wielosegmentowych, trzy 4-stopowe przedłużenia, plastikową wyściółkę, plastikowe kołpaki, 2-calowy chwytacz próbki, uniwersalny klucz zaciskowy, dwa klucze sierpowe, uchwyt poprzeczny SST, młotek przesuwany i profesjonalną walizkę AMS.



7.1.4. System próbkowania rozmokłego dna

Zapobiega osypywaniu się osadu!

Ten ręczny próbnik przeznaczony jest do pobierania okresowych próbek przedziałowych z rzek, jezior, gruntów podmokłych lub ujść rzek. Aby pobrać próbkę, urządzenie jest obniżane do powierzchni wody w formie rury dwuściennej lub zanurzane na żądaną głębokość, na której ma rozpocząć się próbkowanie. Gdy odpowiednia głębokość zostanie osiągnięta, pręty wewnętrzne dołączone do końcówki przebijającej są wyciągane na zewnątrz, a następnie dodawane są przedłużenia dodatkowe. Później wewnętrzna końcówka przebijająca jest wycofywana i zatrzymywana w komorze na szczycie próbnika. Kolejny krok, to przymocowanie młotka przesuwanego i wbicie próbnika w podłoże, aby pobrać próbkę. Kiedy zostanie już ona zebrana, pręty i próbnik są wybijane z powstałego otworu. Jeśli próbkowanie odbywa się w twardszych lub bardziej zwartych osadach, pręty i próbnik mogą być wyciągane z otworu za pomocą dodatkowego podnośnika do wyciągania lub wyciągnika. Po wyciągnięciu próbnik można łatwo rozłożyć, by dostać się do wyściółki, która może zostać zamknięta i przetransportowana do laboratorium.

Niektóre właściwości:

- Wewnętrzna końcówka przebijająca wyposażona jest w dwa (2) pierścienie uszczelniające typu „O-ring”, by zminimalizować możliwość zanieczyszczenia próbki
- Chwytnacz rdzeniowy zapobiega utracie próbki osadu
- Próbnik może pobierać próbki ciągłe lub dyskretne, z osadów o głębokości do 4 stóp.

Zestaw zawiera: próbnik, jedną (1) plastikową wyściółkę o wymiarach 4 stopy x 1 1/2 cala średnicy, dwie (2) wyściółki o wymiarach 2 stopy na 1 1/2 cala średnicy, jeden (1) metalowy chwytnacz górny, jeden (1) plastikowy ustalacz koszykowy, trzy (3) przedłużenia 3-stopowe, jeden (1) 30-funtowy młotek przesuwany, szczotki czyszczące i ekskluzywną, wyściełaną walizkę transportową.



7.2. Czerpaki denne

- 7.2.1. Czerpaki denne
- 7.2.2. Czerpak Ekmana
- 7.2.3. Czerpak piasku / ilów



7.2.1. Czerpaki denne

Łatwe próbkowanie większości rodzajów dna.

Dla ochrony przed korozją zostały one wykonane z proszkowo lakierowanej stali węglowej i stali nierdzewnej. Górna część komory próbkującej jest pokryta siemem, by pozwolić na przepływ wody podczas opuszczania urządzenia i zmniejszyć wstrząs, który mógłby naruszyć osady, kiedy czerpak uderza w próbkowaną powierzchnię. Dwukierunkowy, sprężynowy mechanizm jest uruchamiany w chwili uderzenia o dno, niepotrzebne jest wyzwalanie. Powierzchnia próbkowania to 6 cali na 6 cali.

7.2.2. Czerpak Ekmana

Mechanizm sprężynowy!

Wykonany ze stali nierdzewnej czerpak Ekmana firmy AMS zawiera mechanizm sprężynowy z wyzwalaniem zamykającym czerpak poprowadzonym przez linę.

7.2.3. Czerpak piasku / ilów

5-funtowy czerpak piasku / ilów firmy AMS to doskonale narzędzie do chwytania próbek piasków lub ilów.

Czerpak piasku / ilów firmy AMS wykonany jest w całości z nierdzewnej stali nierdzewnej (300 series). Posiada umocowaną na zawiasach szczękę nożycową z mechanizmem spustowym, który utrzymuje ją rozwartą, dopóki nie wejdzie ona w kontakt z podłożem, które ma zostać spróbkowane. Podnoszenie czerpaka zamyka szczęki nożycowe, pobierając próbkę. Całość ze stali nierdzewnej, waga 5 funtów, rozwarcie szczęk 6 cali na 7 1/2 cala.



8. PRÓBKOWANIE WÓD GRUNTOWYCH I POWIERZCHNIOWYCH

- 8.1. Czerpaki
- 8.2. Dyskretne próbniki płynów
- 8.3. Czujniki poziomu i lustra wody



8.1. Czerpaki

Zastosowanie czerpaków

Próbkowania dokonuje się przez przymocowanie liny do czerpaka i opuszczenie go, zwykle ręcznie, do próbkowanego płynu na odpowiednią głębokość. Kiedy czerpak jest opuszczany, zawór zwrotny w dnie pozwala wodzie przepływać przez urządzenie. Kiedy czerpak jest wyciągany, ciężar wody zamyka denny zawór zwrotny. Zebrana próbka zawiera wodę z próbkowanego płynu. Zwykle używane są do próbkowania na bardzo małych głębokościach.



- 8.1.1. Czerpaki ze stali nierdzewnej
- 8.1.2. Jednorazowe czerpaki ClearView™

8.1.1. Czerpaki ze stali nierdzewnej

Zbieranie mieszanych próbek z 2-calowych studni i odwiertów.

- Cechuje je rurowy korpus ze stali nierdzewnej z drucianym pałkiem i zakończenie z polimerów fluorowych we wszystkich modelach oprócz numeru 2100.36, który jest napełniany od góry.
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej pozwala na szybkie i łatwe odkażenie.
- Model 1 3/4 cala posiada stożkowo zakończony szczyt, dla płynnego podnoszenia i opuszczania.



8.1.2. Jednorazowe czerpaki ClearView™

Dzięki tanim jednorazowym czerpakom nie ma potrzeby czyszczenia i odkażania.

- Półprzezroczyste i przezroczyste korpusy dają wgląd w próbkę
- Tanie
- Eliminują potrzebę odkażania
- Modele z przezroczystego PCW są konstrukcjami cięższymi niż wiele dociążanych czerpaków. W pełni uszczelniony zawór zwrotny zapobiega utracie próbki podczas wyciągania
- Półprzezroczyste modele z polietylenu są dostępne w wersjach z lub bez dociążanego dna
- Dostępne są także modele z przezroczystych polimerów fluorowych
- Wszystkie czerpaki jednorazowe mogą zostać łatwo opróżnione przez ułatwiający przelewanie szczyt lub przez mechanizm powolnego opróżniania zawarty w każdym czerpaku.



8.2. Dyskretne próbniki płynów

Zastosowania dyskretnego próbnika płynów:

Używane do pobierania próbek płynów z dyskretnej głębokości w beczkach, cysternach i innych zbiornikach wód powierzchniowych. Otwierane na żądanej głębokości przez przewód.

8.2.1. Zestawy dyskretnego próbnika płynów z przewodem ręcznego sterowania



8.2.1. Zestawy dyskretnego próbnika płynów z przewodem ręcznego sterowania

Wykonane głównie z wytrzymałej stali nierdzewnej, dyskretne próbniki płynów z ręcznie sterowanym przewodem są cięższe niż większość czepaków.

Ciężar pozwala na łatwiejsze i bardziej liniowe opuszczanie do płynu.

Zestaw zawiera: 25-stopowy przewód, przewód sterujący, uchwyt „T”, zestaw mocujący przewód, pojemnik z polimerów fluorowych, górną zatyczkę z zaworem z polimerów fluorowych, zatyczkę zaworu zrzutowego (tylko zestaw jednozaworowy), zawór mierniczy (tylko zestaw dwuzaworowy), dwie zatyczki pojemnika z polimerów fluorowych.



9. BADANIA I PRÓBKOWANIE GEOTECHNICZNE

Badania geotechniczne prowadzone są w celu uzyskania informacji i fizycznych właściwościach gleby i skał w danym miejscu i składają się z poszukiwań na powierzchni oraz badań podpowierzchniowych. AMS oferuje przenośne, terenowe narzędzia do oceny mechanicznej wytrzymałości i gęstości gleby, oceny jej spójności, kompaktacji, nośności gruntu i dokonywania bezpośrednich pomiarów odporności na ścinanie.



9.1. Zestawy Geotechniczne

9.1. Zestawy Geotechniczne

- 9.1.1. Zestaw do przygotowywania odwiertów
- 9.1.2. Dynamiczny twardościomierz iglicowy
- 9.1.3. Statyczny twardościomierz iglicowy
- 9.1.4. Połowa ścinarka obrotowa

9.1.1. Zestaw do przygotowywania odwiertów

Zwiększenie efektywności badań geotechnicznych i próbkowania dzięki wstępnie wywierconemu otworowi.

Zestaw zawiera: świder standardowy 2 1/4 cala 5/8 cala, świder wyrównujący 2 1/4 cala 5/8 cala, jedno (1) 4-stopowe przedłużenie 5/8 cala, pokryty gumą uchwyt poprzeczny, czarną torbę brezentową.



9.1.2. Dynamiczny twardościomierz iglicowy

Najszerzej akceptowana, przenośna metoda oceniania mechanicznej wytrzymałości i gęstości gleby w terenie.

Dynamiczny twardościomierz iglicowy wykorzystuje 15-funtową (6,8 kg) masę uderzeniową opadającą 20 cali (50,8 cm), która uderza w kowadło, powodując zagłębienie stożka o średnicy 1,5 cala (3,8 cm) (kąt nachylenia ścian 45 stopni), który został ułożony na dnie wstępnie wywierconego otworu. Uderzenia potrzebne na wbicie wbudowanego stożka na głębokość 1 3/4 cala zostały przez innych przeliczone na wartości w niutonach pochodzące z testu STP (Standard Penetration Test). Doświadczenie pokazuje, że jest to skuteczne dla wstępnie wywierconych otworów o głębokości od 15 do 20 stóp (4,6 do 6,1 metra). Stożek może zostać zastąpiony galwanizowanym zespołem rury przebijającej, aby pobierać ze wstępnie wierconych otworów próbki 3 cale na 10 cali (7,6 cm x 25,4 cm).

Zestaw zawiera: osłonięty młotek wbijający twardościomierza, 45-stopniowy stożek o średnicy 3,8 cm, przedłużenia, laminowaną instrukcję i dokument specjalny ASTM STP 339.

Materiały: hartowany stożek, cynkowane elementy



9.1.3. Statyczny twardościomierz iglicowy

Ocena spójności, kompaktacji i nośności drobnoziarnistych, miękkich gleb.

Stacyjny twardościomierz iglicowy jest używany do oceny spójności gleb, ich poziomu kompaktacji oraz nośności płytkich fundamentów i podłoża nawierzchni. Zaprojektowany specjalnie do użycia w glebach drobnoziarnistych, zwłaszcza miękkich, do głębokości 30 stóp. Są one wyposażone w stożek o nachyleniu 60 stopni i powierzchni 1,5 cm². Do użycia w bardzo miękkich glebach dostępny jest także stożek o powierzchni 3 cm².

- Dwuprętowa konstrukcja izoluje opór stożka od tarcia trzonu
- Manometr o skali od 0 do 70 kg/cm² dokonuje bezpośredniego pomiaru oporu stożka, eliminując potrzebę konwersji z pierścienia pomiarowego
- Standardowo dostarczany jest z układem pręta początkowego, zdolnym do wytrzymania maksymalnego momentu siły równego 250 funtów (340 N*m)
- Manometr jest wyskalowany w kg/cm²

Zestaw zawiera: 60-stopniowy stożek z powierzchnią maksymalną 1,5 cm², zespół pręta startowego, manometr, instrukcję obsługi / listę części. Materiały: stal nierdzewna i anodyzowane aluminium



9.1.4. Połowa ścinarka obrotowa

Zbieranie bezpośrednich pomiarów odporności na ścinanie do głębokości 10 stóp (3 metry) w miękkich i sztywnych glinach.

Trzy rozmiary piórek pozwalają na dokładne określenie odporności na ścinanie niezdrenowanych miękkich i sztywnych glin. Szczytowa wartość ścinania jest odczytywana ze skalibrowanego wskaźnika kołowego, wbudowanego w układ głowicy. Uchwyt poprzeczny jest używany zarówno do wepchnięcia ścinarki na żadaną głębokość, jak i do dostarczenia momentu ścinającego. Aby uwzględnić poprawkę na tarcie powierzchniowe przedłużeń, końcówkę ścinającą zastępuje się zaślepką i wykonuje się pomiar tarcia w punkcie przyległym do miejsca badania odporności na ścinanie.



Zestaw zawiera: Zespół głowicy napędowej, sześć (6) przedłużeń, trzy (3) końcówki ścinające (16 x 32 mm, 20 x 40 mm, 25,4 x 50,8 mm), sondę tarcia powierzchniowego, klucz dwustronny, skórzaną torbę transportową.

Materiały: stal nierdzewna i anodyzowane aluminium

10. AKCESORIA DO RĘCZNEGO PRÓBKOWANIA

- 10.1. Rury
- 10.2. Tablice porównawcze koloru gleby, tablice geotechniczne i mierniki
- 10.3. Pompy próżniowe
- 10.4. Uchwyty poprzeczne
- 10.5. Młotki przesuwne
- 10.6. Wymienne końcówki próbników
- 10.7. Wiertarki i akcesoria
- 10.8. Adaptery i złączki
- 10.9. Przedłużenia
- 10.10. Wyściółki
- 10.11. Podnośniki do usuwania
- 10.12. Szczotki do czyszczenia
- 10.13. Przecinak do skał
- 10.14. Chwytki rdzeniowe
- 10.15. Pokrowce na narzędzia
- 10.16. Klucze
- 10.17. Łyżka czyszcząca Idaho
- 10.18. Regulowany wspornik stóp
- 10.19. Wypychacze do wyjmowania gleby z próbników
- 10.20. Folia z polimerów fluorowych

10.1. Rury

- 10.1.1. Rury z polimerów fluorowych
- 10.1.2. Rury z polietylenu

10.1.1. Rury z polimerów fluorowych

Dopełnienie zestawów sond do oparów gazowych AMS oraz pomp i stacji próżniowych AMS.

Rury z polimerów fluorowych mogą być używane z końcówkami Retract-A-Tip, końcówkami specjalistycznymi AMS i pompami próżniowymi do pobierania próbek gazów glebowych.

10.1.2. Rury z polietylenu

Opłacalne rozwiązanie do pomiarów gazów glebowych.

Rury z polietylenu mogą być używane z pompami i stacjami próżniowymi AMS do pobierania próbek gazów glebowych.

10.2. Tablice porównawcze koloru gleby, tablice geotechniczne i mierniki

- 10.2.1. Segregator z tablicami kolorów gleby wg Munsella
- 10.2.2. Przewodnik geotechniczny i tablice geotechniczne McCollough'a

10.2.1. Segregator z tablicami kolorów gleby wg Munsella

Klasyfikacja gleb pod względem koloru przy użyciu 250 osadzonych próbek.

Segregator z tablicami kolorów gleby Munsella pozwala na klasyfikację gleby pod względem koloru przy użyciu 250 osadzonych próbek. Przewodnik ten, stworzony przez U.S. Soil Conservation Services, jest standardem przemysłowym.



10.2.2. Przewodnik geotechniczny i tablice geotechniczne McCollough'a

Łatwe do użycia informacje geotechniczne.

Przewodnik geotechniczny i tablice geotechniczne przedstawiają dane o klasyfikacji na sztywnych plastikowych kartach ze ściągaczem. Zawiera próbki rodzajów gleby, klasyfikację ze względu na typ, wielkość ziaren i kolor.

10.3. Pompy próżniowe

10.3.1. Ręczne pompy próżniowe

10.3.2. Elektryczne pompy próżniowe

10.3.1. Ręczne pompy próżniowe

Ręczna pompa próżniowa to prosty system do próbkowania gazów glebowych i wód gruntowych.

Ręczna pompa próżniowa posiada zawór spustowy z manometrem próżniowym i złączki. Próbki mogą zostać pobrane do odpowiednich pojemników w miejscach, w których nie ma dostępu do zasilania elektrycznego.

10.3.2. Elektryczne pompy próżniowe

Pompa membranowa używana jest do napełniania pojemników testowych.

Pompa zasilana napięciem 12 wolt, z 15-stopowym kablem z wtyczką. Przenośna pompa pobierze próbki gazów glebowych i wód gruntowych do pojemników.



10.4. Uchwyty poprzeczne

10.4.1. Uchwyt poprzeczny Hammer Head

10.4.2. Grzechotkowe uchwyty poprzeczne

10.4.3. Uchwyty poprzeczne



10.4.1. Uchwyt poprzeczny Hammer Head

Nigdy więcej nie będzie potrzeby ciągnięcia ze sobą osobnego młotka przesuwającego. Tego lekkiego, dwufunkcyjnego uchwytu można używać jako podstawowego, ręcznego uchwytu poprzecznego do wpychania lub do wbicia urządzenia próbkującego w glebę przy użyciu młotka z elastycznego tworzywa. Stalowy, 2-calowy, obrabiany z jednego kawałka korpus z gwintem 5/8 cala i chromowo-molibdenowa poprzecznicą 7/8 cala.

- Niewielki ciężar (2,1 funta)
- Poprzecznicą łączy się z korpusem przy użyciu jednej śruby dla ułatwienia napraw / wymiany
- Cynkowanie na srebrny kolor dla dodatkowej ochrony przed rdzą
- Bez widocznych spawów
- Gumowe uchwyty.

10.4.2. Grzechotkowe uchwyty poprzeczne

Mniejszy wysiętek i możliwość użycia w ograniczonej przestrzeni.

- Konstrukcja ze stali węglowej jest bardzo wytrzymała
- Nowy i poprawiony mechanizm otwierania sprawia, że czyszczenie jest łatwiejsze, co zwiększa niezawodność
- Grzechotka ma możliwość przystosowania jej do użytkowników leworęcznych
- 18-calowe uchwyty są wyposażone w wygodne chwytaki i pozwalają na przyłożenie większego momentu siły
- Dostępne w trzech sposobów przyłączenia
 - do serii Signature
 - połączenie gwintowane
 - szybkozłączki
- Wbudowany przełącznik pozwala na odwrócenie pracy, kiedy używa się wersji z szybkozłączką.

10.4.3. Uchwyty poprzeczne

Trwałe uchwyty poprzeczne o wymiarach od 10 do 22 cali. Konstrukcje ze stali węglowej i chromowo-molibdenowej są niezwykle wytrzymałe. Wersja grzechotkowa pozwala na zmniejszenie wysiłku w sytuacjach ograniczonej przestrzeni. Opcja Hammer Head pozwala na wbicie urządzenia próbkującego w glebę za pomocą młotka z elastycznego tworzywa.

10.5. Młotki przesuwne

Pochłanianie wstrząsu.

Gumowe pokrycie sprawia, że jest łatwy do uchwycenia, jak również znacznie osłabia wstrząs przy uderzeniu. Wbijają dla łatwiejszej penetracji, a następnie może zostać użyty do podbijania przy wyciąganiu.



10.6. Wymienne końcówki próbników

Dłuższy czas użytkowania.

Możliwość wymiany końcówek próbników jest ogromną zaletą systemów AMS obniżającą znacząco koszty eksploatacji oraz przedłużającą przydatność sprzętu do stosowania. Są stosowane we wszystkich branżach wykonujących badania gleby.



10.7. Wiertarki i akcesoria

10.7.1. Wiertarki

10.7.2. Akcesoria do wiertarek

10.7.1. Wiertarki

Zapewnią potrzebną moc!

Wybór wiertarek i adapterów sprawia, że każdy znajdzie urządzenie dokładnie spełniające wymagania stawiane przez dane miejsce.

10.7.2. Akcesoria do wiertarek

Adaptory i akcesoria pozwalające podłączyć narzędzia z napędem do urządzeń AMS.

10.8. Adaptory i złączki

10.8.1. Adaptory i złączki

10.8.2. Adaptory

10.8.3. Akcesoria do świrdrów



10.8.1. Adaptory i złączki

Dodanie wszechstronności do posiadanej linii produktów AMS

10.8.2. Adaptory

Adaptory dają możliwość szybkiej konwersji pomiędzy serią „Signature”, gwintowaną 5/8 cala lub szybkozłączną.

Adaptory serii „Signature” dają świrdrom AMS wszechstronność.

Szybko przekształć gwintowane połączenie 5/8 cala lub szybkozłączki na serię „Signature”.

10.8.3. Akcesoria do świrdrów

Adaptory i akcesoria pozwalające podłączyć narzędzia z napędem do urządzeń AMS

10.9. Przedłużenia

Spawane połączenia wykonywane na wszystkich przedłużeniach przez rzemieślników AMS oferują maksymalną wytrzymałość i odporność na skręcanie.

Seria Signature ze stali chromowo-molibdenowej jest cynkowana na żółto dla dodatkowej ochrony przed rdzą.

Przedłużenia gwintowane ze stali chromowo molibdenowej lub stali nierdzewnej.

Przedłużenia z szybkozłączami również dostępne są w wykonaniu ze stali chromowo molibdenowej lub stali nierdzewnej.



10.10. Wyściółki

Plastikowe, ze stali nierdzewnej, mosiężne lub aluminiowe!

Wyściółki zamawiane są według rozmiaru, materiału wykonania, długości i średnicy. Pokazane rozmiary to rozmiary cylindra, w którym mogą zostać umieszczone.

*Uwaga: Wyściółki 3/4 cala i 1 cal są 1 3/4 cala dłuższe niż opisana wielkość, by umożliwić użycie próbników gleby z systemem „sięgnij i chwyć”. W przypadku innych rozmiarów prosimy o kontakt telefoniczny.

10.11. Zatyczki wyściółek i wkładki zatyczek

10.11.1. Zatyczki wyściółek

10.11.2. Wkładki zatyczek



10.11.1. Zatyczki wyściółek

Kolorowe, plastikowe zatyczki.

Te wytworzone z polietylenu kolorowe zatyczki są zakładane na końce naszych wyściółek, zapewniając wysokie bezpieczeństwo próbki.

10.11.2. Wkładki zatyczek

Minimalizacja strat substancji lotnych dzięki wkładkom ze stali nierdzewnej.

Te wkładki ze stali nierdzewnej zaprojektowane do użycia z plastikowymi zatyczkami wyściółek są idealne do pobierania środowiskowych próbek gleby.



10.12. Podnośnik do usuwania

Łatwe wyciąganie urządzeń!

Podnośnik do usuwania AMS działa podobnie do standardowego podnośnika. Specjalne adaptory sprawiają, że możliwe jest odzyskiwanie sond pod płytowych, próbników rdzeniowych gleby i innych urządzeń, które nie są łatwe do wyciągnięcia z gleby. Podnośnik powoduje bardziej płynne wyciąganie, niż typowe "wybijanie", które wykorzystuje pracę skręcenia korpusu i/lub młotek przesuwany. Łagodniejsze wyciąganie może pomóc zachować większą spójność próbki.



10.13. Szczotki do czyszczenia

Ze stali nierdzewnej lub nylonu.

Łatwa konserwacja sprzętu przy użyciu szczotek ze stali nierdzewnej lub nylonu.



10.14. Przecinak do skał

Używany do rozdzielania lub odłupywania skał i kamieni znajdujących się w odwiertach.

Przecinak do skał AMS to wykonane ze stopu stali ostro zakończone dłuto, przystosowane do użycia z młotkiem przesuwającym AMS. Używany do rozbijania przeszkód w odwiertach i do przebijania twardych skupisk łupków.



10.15. Chwytki rdzeniowe

Zmniejszenie strat w próbkach pobieranych z suchych, luźnych gleb i mokrych, niespójnych gleb.

Oferowane w standardzie 2 cale do naszych 2-calowych rdzeniujących próbników glebę, wielostopniowych próbników rdzeniujących glebę i rozkładanych próbników rdzeniujących. Chwytki te, zrobione z cienkiego plastiku, wkładane są do wyściółek, palcami do góry. Używane są do luźnych materiałów, takich jak piaski i niezestalone gliny, by utrzymać próbkę na miejscu podczas wyciągania próbnika z odwiertu. Dostępne tylko do 2-calowych próbników glebowych.



10.16. Pokrowce na narzędzia

Twarda konstrukcja chroni cenny sprzęt.

Wygodne walizki transportowe zaprojektowane do przechowywania i łatwego transportu całego posiadanego sprzętu próbkującego. Dostępne w różnych rozmiarach, w wykonaniu z brezentu lub jako twarde futerały z piankowym wypełnieniem.



10.17. Klucze

Dla łatwego montażu i demontażu.

Niezwykle przydatne narzędzia w miejscu pracy.



10.18. Łyżka czyszcząca Idaho

Dla czyszczenia świrdrów i próbników okienkowych.

Specjalnie zaprojektowana łyżka do czyszczenia trudnodostępnych miejsc świrdrów i próbników okienkowych.



10.19. Regulowany podnóżek

Dla wywierania większego nacisku przy zastosowaniu próbników AMS.

Specjalnie zaprojektowany podnóżek pasujący do wszystkich próbników 7/8" i przedłużek 5/8". Może być mocowany na dowolnej wysokości, Uwaga: nie nadaje się do próbników gazów i próbników sondujących.



10.20. Wypychacze gleby

Dwa rodzaje wypychaczy!

Wypychacze pomagają usunąć próbkę z próbnika, pozostawiając ją nienaruszoną przez obsługującego.



10.21. Folia z polimerów fluorowych

Do uszczelnienia lub owinięcia próbki na czas transportu lub do pokrycia materiału, na którym próbka będzie rozcinana i badania.

Do uszczelniania próbek w wyściółkach należy użyć perforowanych rolek z listkami o wymiarach 4 cale na 4 cale.

