












Soil Sample ring kits



1. 주요제품

			
Beating head handle	Closed ring holder	Cutting shoe	Soil sample ring(코어)
			
Steel hammer	Bent Spatula	Extension rod(50cm)	Carrying bag
			
Edelman bottom	Riverside bottom	Hammering head	Guide cylinder

1) 10cm 이내 깊이에서 샘플링 할 경우

: Handle + closed ring holder + cutting shoe + soil sample ring + steel hammer + spatula

2) 60cm 이내 깊이에서 샘플링 할 경우

: Handle + closed ring holder + cutting shoe + soil sample ring + steel hammer + spatula + **rod**

<참고사항>

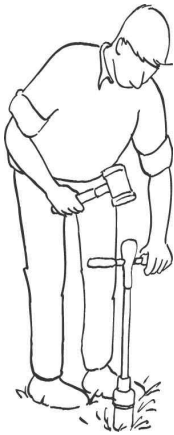
- * 샘플링 깊이를 연장하려면 rod를 추가로 연결하면 됨.
- * 일정 깊이에서 바로 샘플링을 해야 한다면 Edelman/riverside 제품으로 먼저 해당 깊이까지 시료채취한 이후에 closed core sampler로 샘플링 해야 함.

2. 사용방법

- 1) soil sample ring(코어)을 cutting shoe 안에 넣습니다. 이때 코어의 방향은 좁아지는 날이 아래쪽으로 들어가게 해야 합니다.
- 2) 코어가 들어간 cutting shoe와 closed ring holder와 조립합니다.
- 3) 핸들과 연결합니다.



- 4) 샘플러 길이를 연장하려면 closed ring holder와 handle 사이에 extension rod를 연결하면 됩니다.
- 5) 조립된 샘플러를 수직으로 세운 다음, 아래 그림처럼 망치로 두드립니다.

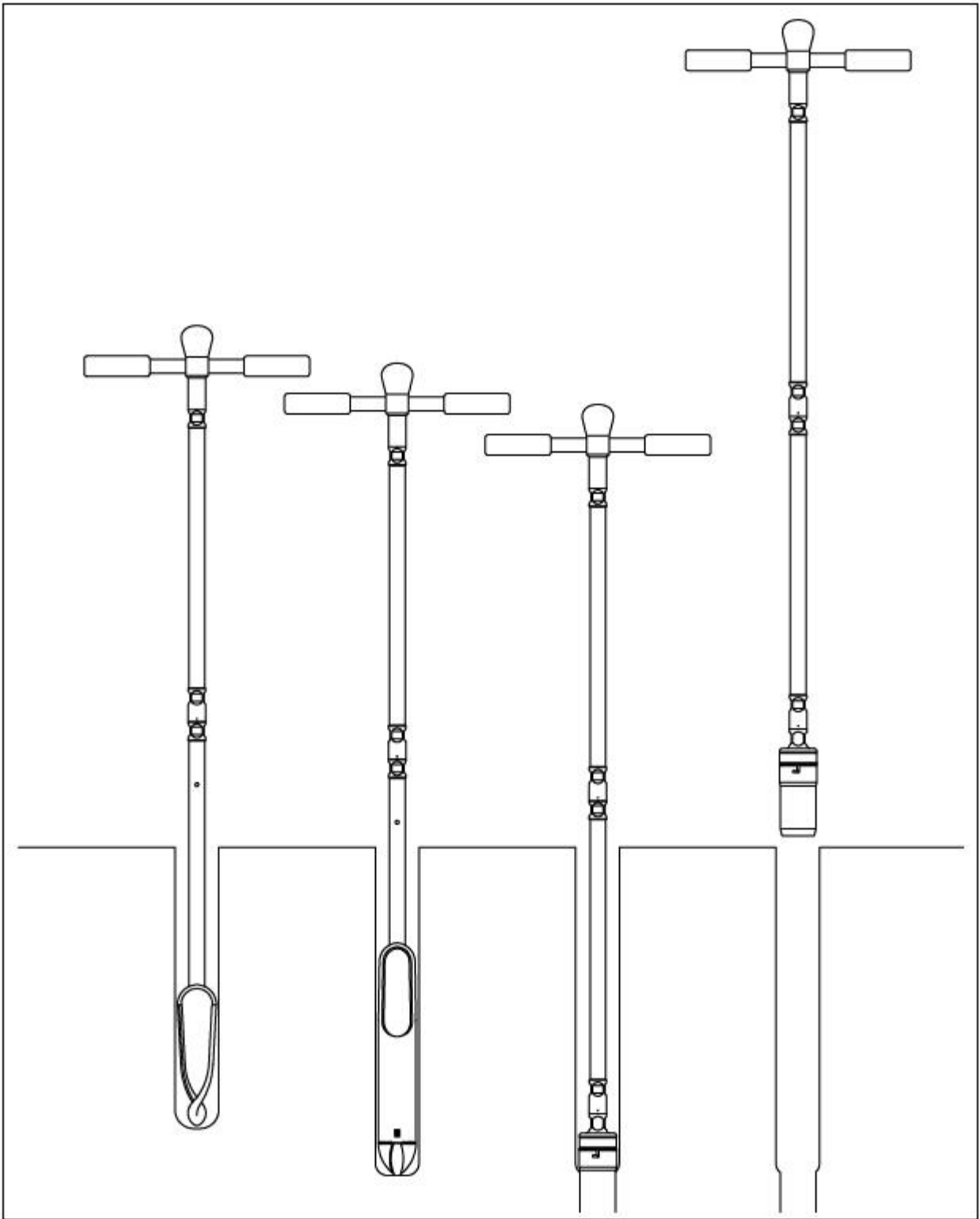


- 6) 샘플링이 끝난 후에 closed ring holder와 cutting shoe 분리한 후 코어를 꺼냅니다.
- 7) 시료채취한 코어의 단면을 spatula로 정리한 이후 수분이 증발하지 않게 PE캡을 씌웁니다.



- 8) 일정 깊이까지 구멍을 판 다음에 코어로 샘플링을 해야 할 경우, Edelman auger나 Riverside auger로 먼저 구멍을 뚫은 다음에 위 순서대로 샘플링 하면 됩니다.

3. 연결 모양



코어를 이용한 토양 채취법



- 1) 코어를 수직방향으로 놓고, 샘플러를 이용하여 박는다. 3반복.
- 2) 뚜껑과 지퍼팩에 미리 라벨링 한다.
-> "사용자명", "지점명" 2개 정보 입력
- 3) 한 주먹 정도 되는 흙을 퍼서 지퍼팩에 담는다.

※ 코어높이 5cm



- 1) 삽으로 주변 흙과 같이 꺼낸 후 코어 상,하부 여분의 흙을 스페츨라로 제거한다.
- 2) 뿌리 (특히 하부)가 관찰되면 가위로 잘라내고, 흙을 제거해야 한다.



스페츨라를 이용하여 여분의 흙 제거
: 코어 안에 여유공간이 있을 경우 너무 딱 맞게 제거하면 가운데 부분이 가라앉을 수 있으므로 살짝 여유 있게 제거



상/하부 캡 씌운 후, 수분이 날라가지 않도록 테이프로 씰링한다.

코어 사용법

	<p>1. 코어 - 코어를 보시면 왼쪽부분이 날입니다. 토양에 직접 닿는 면입니다.</p>
	<p>2. 코어샘플러, 코어 - 날이 토양으로 향하게 해서 코어샘플러 넓은 부분을 코어에 올려줍니다.</p>
	<p>3. 무반동망치 - 코어샘플러 윗부분을 망치로 두드려줍니다.</p>
	<p>4. 스페츨라 - 스페츨라를 사용해 코어에 채취된 흙의 단면을 정리해줍니다.</p>