



# Ki 사용자 설명서



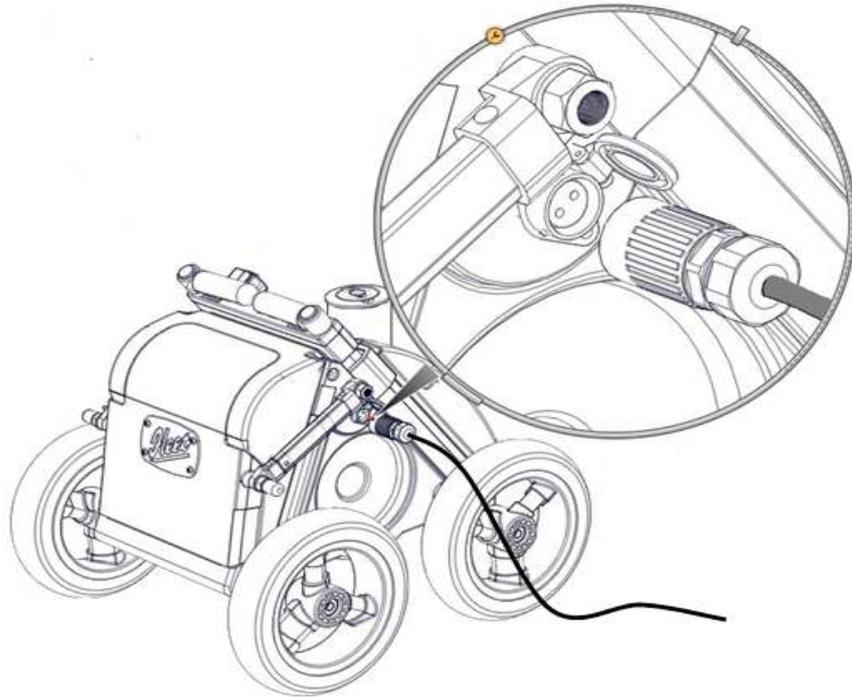
**기계 사용하기 전, 반드시 본 설명서를 숙지한 후 사용하기 바랍니다.  
YOUTUBE에서 '라인기' 를 검색하시면 기계 사용 영상을 확인하실 수 있습니다.**

## Ki 작동

- 충전 - 1. Ki와 부속품들을 박스에서 조심스럽게 꺼내주십시오.  
2. 제공된 충전기를 사용하여 배터리를 충전하여 주십시오.

주의 : 배터리의 손상 및 화재의 원인이 될 수 있으므로 제공된 충전기만 사용하시기 바랍니다.

3. 충전 소켓에 꽂아 밀어 넣은 후, 시계방향으로 돌려주십시오.



<그림1 - 충전 소켓 위치>

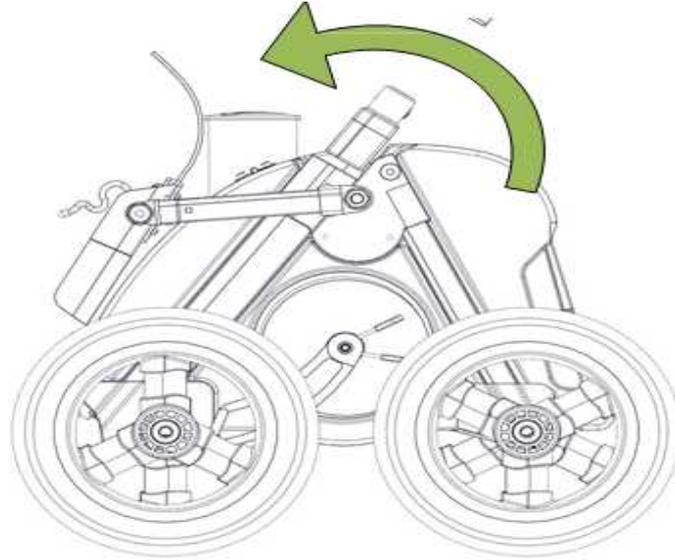
4. 충전기를 꽂으면 LED에 빨간 불이 들어오고, 완전히 충전이 되면 녹색불이 들어옵니다.  
배터리의 충전 상태를 알고 싶을 때는 배터리 모니터의 버튼을 눌러 주십시오.



<그림2 - 배터리 충전 표시>

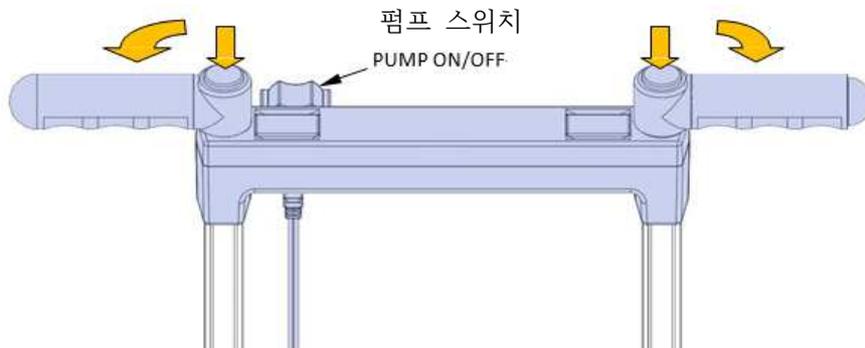
### 핸들 조립

5. 장비 뒤쪽의 덮개를 당겨 손잡이 앞으로 넘겨주십시오.



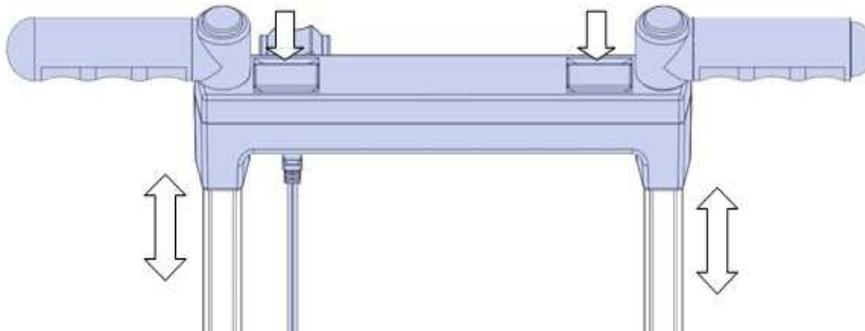
<그림3 - 뒤쪽 덮개 위치>

6. 핸들 손잡이의 둥근 버튼을 눌러 원하는 작업 위치로 손잡이를 돌려주십시오.



<그림4 - 핸들 손잡이와 버튼>

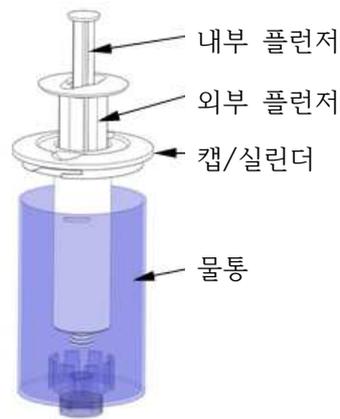
7. 사각형 버튼을 누른 상태에서 필요한 높이까지 당겨 올려주십시오. (3단계 조절 가능)



<그림5 - 사각형 버튼과 높이 조절>

8. 앞으로 당겨왔던 뒤쪽 덮개를 핸들 양쪽 기둥에 고정되도록 꽂아주십시오.

## 노즐 세척 물통 채우기(FLUSH)



<그림6 - 노즐 세척 시스템 구성요소>

9. 캡/실린더 부분을 시계 반대방향으로 돌려 제거한 후, 깨끗한 물을 사용하여 물통에 채워주십시오.

## 스펀지 통 분리

10. 장비 뒤쪽 호스에 연결되어 있는 플라스틱 스펀지 통을 뚜껑을 열어 분리하십시오.



<그림7 - 스펀지 통 분리>

## NEET 잉크 연결

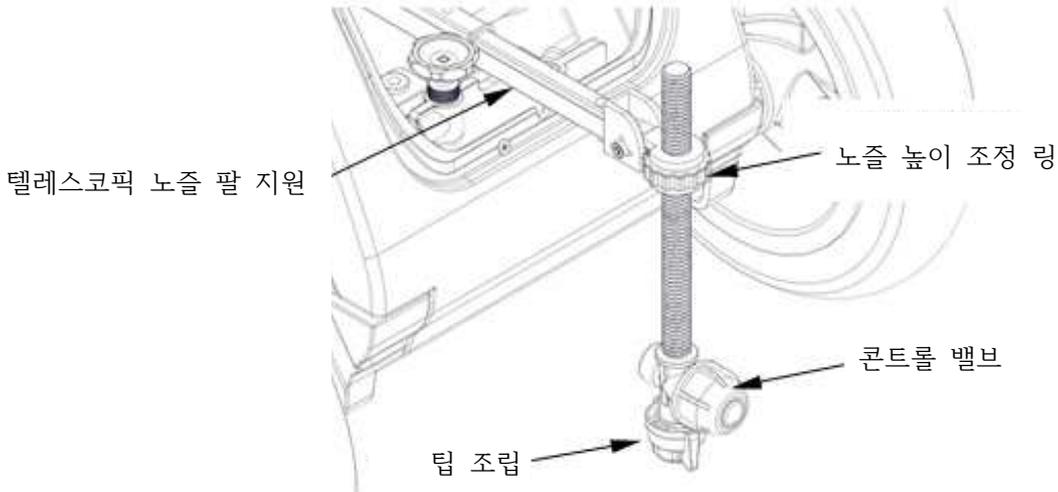


<그림8 - NEET 잉크 연결>

11. 장비 뒷면 스펀지 통을 분리한 잉크 커넥터와 NEET 잉크의 커넥터와 연결하십시오.
12. NEET 잉크를 뒤집어 NEET 잉크 아래에 있는 구멍을 통해 덮개에 있는 고리부분에 걸어주십시오.

**노즐조립**

13. 앞쪽 덮개를 열어주십시오.
14. 텔레스코픽 노즐 팔을 잡아 당겨 빼내주십시오.



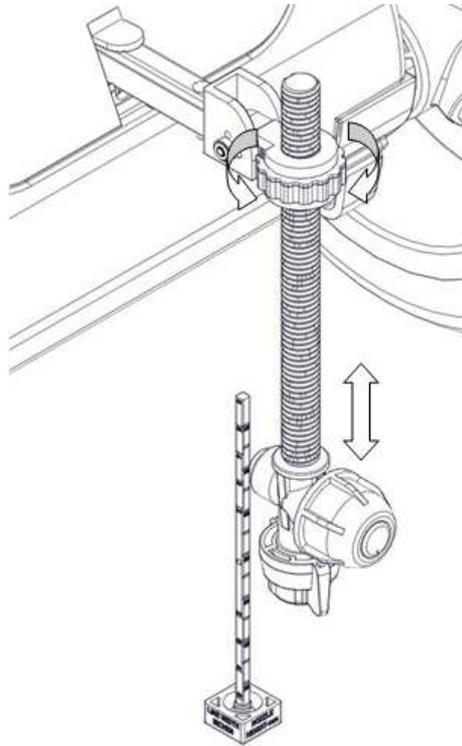
<그림9 노즐 팔 구성요소>

NOTE : 수평 위치에서 대략적인 분사 위치를 정해 노즐 팔을 당기거나 밀어 넣어 주십시오.

15. 텔레스코픽 노즐 팔 맨 위에 있는 사각형 뚜껑을 열면 눈금이 새겨진 막대(롤러)가 있습니다. 막대의 눈금과 다음 제공될 표를 참조하여 노즐 높이와 폭을 조정하십시오.
16. 아래의 표는 라인 폭의 범위에 대한 대략적인 노즐의 높이를 제공합니다. 사용자는 스프레이 패턴을 관찰하고 좋은 라인이 그려질 수 있도록 노즐의 높이를 조절해야 합니다.

라인 폭		잔디와 노즐 사이의 높이	
		첫 작업 (42 psi)	두 번째 작업 (30 psi)
50 mm	2 inches	20 mm	25 mm
75 mm	3 inches	30 mm	37 mm
100 mm	4 inches	40 mm	50 mm
125 mm	5 inches	50 mm	62 mm
150 mm	6 inches	60 mm	75 mm

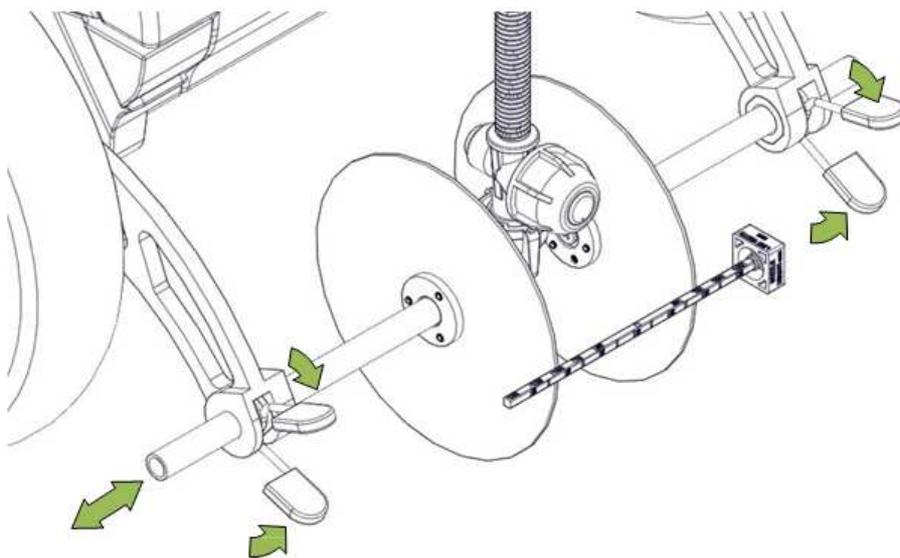
<표1 - 라인 폭에 따른 노즐 높이>



<그림10 - 롤러(눈금막대) 와 노즐 높이 조정>

#### 라인 폭 세팅

17. 스프링 칼라를 사용하여 장비 몸체 양쪽에 위치한 원형 디스크를 당겨 주십시오.
18. 앞으로 디스크를 빼내고, 디스크를 바닥에 놓습니다.
19. 폭/높이 표와 롤러를 사용하여 라인의 폭을 위한 디스크와 디스크 사이의 폭을 조정하고 노즐의 높이를 조정하십시오.



<그림11 - 라인 폭 세팅>

20. 노즐의 위치가 설정되면, 노즐 팔 아래쪽에 잉크호스를 정리해주십시오.

## 중요

21. 디스크의 파이프들을 조정할 때, 롤러는 디스크의 중심에 위치하도록 하십시오.

## 작동

### 경고 - 고압

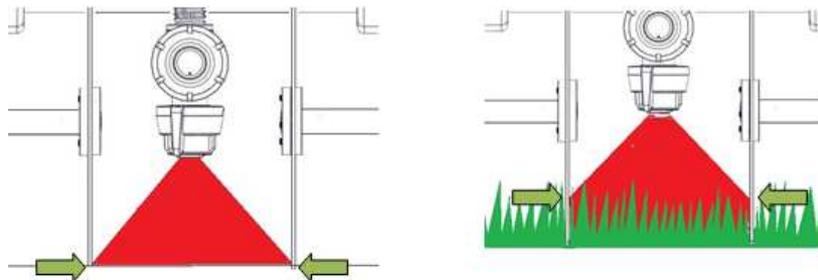
1. Ki는 60 PSI 까지의 압력으로 작업 압력이 높습니다. 펌프가 작동하는 동안 모든 파이프를 열지 마십시오.
2. 사용하기 전, 노즐과 FLUSH 튜브가 변색이 되지 않았는지 확인하십시오.  
색이 변색되었다는 것은, 고속으로 분사되는 노즐과 FLUSH 플런저에 결합이 있다는 것을 의미하므로 기계를 사용해서는 안됩니다. 이러한 경우, 노즐을 교체하십시오.

### 압력 설정

1. 분사 압력은 조절되며, 다음과 같은 일반적인 두 가지 설정이 있습니다.
  - 그려진 라인 위에 다시 라인을 덮어 그릴 경우 30 PSI
  - 새로운 라인을 그릴 경우 45 PSI

NOTE. 압력이 낮은 30, 45 PSI는 압력게이지에 표시되며, 매우 잉크 소모량이 매우 경제적입니다.

2. 라인을 그릴 곳에서 간단하게 펌프를 작동 시킨 후, 압력게이지를 확인 하십시오.  
밸브를 조절하여 압력을 설정하고 분사 패턴을 확인하십시오.  
라인 폭의 설정은 잔디에 그릴시, 잔디 최상단에 잉크가 묻도록 설정하고 딱딱한 표면에 그릴시에는 전체 폭을 딱 맞도록 가이드 디스크를 설정하십시오.  
필요한 경우 노즐의 높이를 조절하며, 이때 반드시 펌프의 작동을 정지하십시오.



<그림12 - 가이드 디스크를 이용한 라인 폭 설정>

3. 앞 덮개 하단의 작은 뚜껑을 닫고 전면 덮개를 닫아주십시오.
4. Ki는 이제 라인을 그릴 준비가 다 되었습니다.

## 라인그리기

펌프를 작동시켜 가이드 라인을 따라 꾸준하고 일정한 속도로 걷기 시작합니다.

가이드 라인은 이전에 그렸던 라인 또는 문자열이나 밧줄, 분필, 분가루 등으로 표시할 수 있습니다.

라인의 끝에서 걸음을 멈추고 펌프를 정지시키십시오.

표면으로부터 가이드 디스크를 올리고 다음 라인의 시작 위치로 기계를 이동시키십시오.

라인을 그리다가 짧은 휴식이라도 가질 경우, 항상 노즐 세척 시스템을 사용하여 노즐을 세척하십시오.

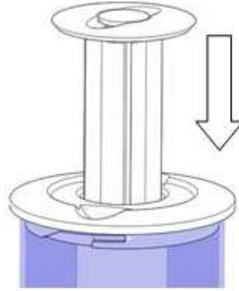
노즐 세척 시스템의 설명은 다음 항목을 참조 하십시오.

## 노즐 세척 시스템

1. 노즐은 간단하고 완벽하게 청소가 가능합니다.

### 일반적인 세척

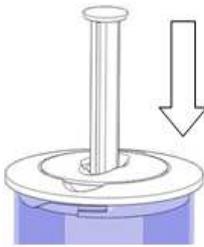
2. 라인을 그리다가 휴식을 취할 때는 반드시 외부 플런저를 사용하여 노즐을 세척 하십시오.  
플런저를 약 50mm(2") 정도 들어 올린 후 손바닥으로 플런저를 눌러주십시오.



<그림13 - 외부 플런저의 사용>

### 노즐이 막혔을 때

3. 노즐이 막히거나 분사 패턴이 불안정할 경우 내부 플런저를 사용하십시오.  
내부 플런저를 약 50mm(2") 정도 들어 올린 후 아래로 플런저를 밀어 넣습니다. 이때, 외부 플런저는 완전히 눌러져 있어야 합니다.



<그림14 - 내부 플런저의 사용>

### 작업 완료 후 세척 및 청소

4. Ki의 내관을 청소 하십시오.
5. NEET 잉크를 제거한 후, 잉크 팩 입구에 묻은 잉크를 잘 닦아 주십시오.
6. NEET 잉크 팩이 걸려있던 주변과 잉크 커넥터를 잘 닦아 주십시오.
7. 스펀지 병에 물기가 있는지 확인한 후, 잉크 커넥터를 스펀지 병과 결합해 주십시오.  
잉크 커넥터가 기능을 유지할 수 있도록 촉촉해야 합니다.



<그림15 - 잉크 커넥터와 스펀지 병 결합>

8. 외부 플런저를 사용하여 일반 세척 절차로 3~4회 세척해주십시오.
9. 노즐 팁 및 필터가 연결된 캡을 제거하고 필터 매쉬에 묻은 잉크를 주의깊게 세척해 주십시오.

#### 전체 세척 시스템

10. Ki 뒷면 잉크 커넥터에 호스 어댑터를 연결합니다.



<그림16 - 호스 커넥터와 호스 어댑터>

11. 호스 어댑터에 정원에서 사용하는 표준 호스 커넥터를 연결하십시오.
12. 갑작스런 압력 파동을 방지하기 위해 물을 천천히 공급해주십시오. 물이 전체적으로 돌수 있도록 Ki의 압력 밸브를 풀어주십시오.
13. 노즐을 통해 분사되는 물의 색이 투명해졌을 때 물을 끄고, 호스와 어댑터를 분리해주십시오.
14. 제거했던 노즐 팁 및 필터가 장착된 캡을 재조립하십시오.
15. 다음과 같이 젖은 천을 이용하여 잉크가 묻은 곳을 잘 닦아 주십시오.
  - a. 라인 폭 조정이 어려워 질수 있으므로, 가이드 디스크와 가이드 디스크 축을 잘 닦아주십시오.
  - b. 노즐의 기둥들을 잘 닦아 주십시오.
16. 전반적으로 깨끗해지도록 잉크가 흐르거나 묻은 곳을 잘 닦아 주십시오.

## Ki 보관

Ki의 세척 및 청소가 완료되면 다음과 같이 운반 및 보관하시기 바랍니다.

1. 스프링 클립을 사용하여 가이드 디스크를 원위치 시켜주십시오.
2. 전면 덮개를 열어주십시오.
3. 텔레코스픽 노즐 팔을 들어 올리고 잉크 파이프 등을 조립했을 때와 반대 순서로 해체 하십시오.
4. 노즐 팔이 정렬되도록 노즐 높이 조절 링을 돌려주십시오.
5. 노즐 팔을 낮혀 노즐 조립체를 밀어 넣어주십시오.
6. 물 및 잉크 호스를 조심스럽게 정리하여 주십시오.
7. 전면 덮개를 닫고, 하단의 작은 문을 닫아주십시오.
8. 핸들 양쪽 기둥에서 후면 덮개를 풀어 주십시오.
9. 사각형 버튼을 이용하여 핸들을 내려주십시오.
10. 원형 버튼을 이용하여 핸들 손잡이를 돌려주십시오.
11. 후면 덮개를 원래 위치에 덮어주십시오.
12. 처음 박스를 개봉했을 때 모습이 되었을 때, 보관 및 운반을 해주시기 바랍니다.



<그림17 - Ki의 보관 및 운반 모습>



**WWW.WCT.CO.KR**

**(주) 우창통상**