



DST WRC-CA

한국어

DST WRC-CA

오리지널 사용 설명서

오리지널 사용 설명서

목차

1	문서 관련 기재사항	2
1.1	본 문서에 대해	2
1.2	기호 설명	2
1.2.1	경고사항	2
1.2.2	문서에 사용된 기호	3
1.2.3	그림에 사용된 기호	3
1.3	텍스트 표시	3
1.3.1	소프트웨어	3
1.4	스티커/표시판	3
1.5	제품 정보	4
1.6	적합성 선언	4
2	안전	4
2.1	전동 공구에 대한 일반적인 안전상의 주의사항	4
2.2	리모컨의 추가적인 안전상의 주의사항	5
2.3	배터리의 올바른 사용방법과 취급방법	5
3	제품 설명	6
3.1	제품 개요	6
3.2	디스플레이 및 상태 표시줄 표시	7
3.3	규정에 맞는 사용	7
3.4	Cut Assist	7
3.5	조이스틱	7
3.6	회전식 스위치	8
3.7	비상 정지	8
3.8	리모컨 버튼	8
3.9	기능버튼	8
3.10	가능한 설정 내용 <...>	8
3.11	기능 <<...>>	8
3.12	공급품목	9
4	기술자료	9
4.1	리모컨	9
4.2	무선 통신	9
4.3	충전기 PUA 81	10
4.4	리튬 이온 배터리 PRA 84	10
4.5	리튬 이온 배터리 PRA 84 G	10
4.6	인터페이스	10
4.7	전자기적합성(EMC) 가이드라인에 따른 연결망 요건	10
5	작업 준비	10
5.1	배터리 분리하기	10
5.2	배터리 충전하기	11
5.3	배터리 삽입	11
5.4	리모컨 및 대상 기기 페어링	11
5.5	언어, 국가 및 측정 단위 설정	11
5.6	메인 퓨즈 설정	11
5.7	절단 매개변수 설정	11



5.8	톱날 직경 및 톱날 가드	12
5.8.1	톱날 직경 및 톱날 가드 설정	12
5.8.2	톱날 직경 또는 톱날 가드 변경	12
5.8.3	톱날 직경 또는 톱날 가드 삭제	12
5.9	냉각수 제어 활성화	12
5.10	패스워드 변경	12
5.11	화면 밝기 설정	13
5.12	날짜 및 시간 설정	13
5.13	메시지 판독	13
5.14	로그북 판독	13
5.15	기술 정보 및 기간이 만료된 서비스	13
5.16	설정 내용 리셋	14
6	수동 작동법	14
6.1	개요	14
6.2	수동 톱 작업 진행	14
7	Cut Assist를 통해 자동 제어되는 작동법	14
7.1	개요	14
7.2	자동 제어 톱 작업 진행	15
7.3	자동 제어 톱 절단 정지	16
7.3.1	톱 절단 정지 및 수동 모드에서 계속 진행	16
7.3.2	톱 절단 정지	16
7.4	톱날 교환하기	16
7.5	톱날 가드 설치	16
8	와이어 쏘 작동법	17
8.1	출스크린	17
8.2	와이어 보관함 롤 배정	17
8.3	와이어 보관함 조작	17
8.4	와이어 쏘를 이용한 수동 작업	18
8.5	수동 톱 작업 모드에서의 표시 내용	18
8.6	자동 톱 작업 모드에서의 표시 내용	19
9	배터리 기기 관리 및 유지보수	19
10	배터리 기기 운반 및 보관	20
11	문제 발생 시 도움말	20
12	폐기	20
13	제조회사 보증	20

1 문서 관련 기재사항

1.1 본 문서에 대해

- 처음 사용하기 전에 본 문서 전체를 읽으십시오. 안전하게 작업하고 문제 없이 취급하기 위한 전제가 됩니다.
- 본 문서 및 제품에 나와 있는 안전 지침 및 경고 지침에 유의하십시오.
- 항상 제품에 있는 사용 설명서를 잘 보관하고 제품은 반드시 본 지침과 함께 다른 사람에게 전달하십시오.

1.2 기호 설명

1.2.1 경고사항

본 제품을 다루면서 발생할 수 있는 위험에 대한 경고사항. 다음과 같은 시그널 워드가 사용됩니다.



⚠ 위험

위험!

- ▶ 이 기호는 직접적인 위험을 표시합니다. 만약 지키지 않으면 심각한 부상을 당하거나 사망할 수도 있습니다.

⚠ 경고

경고!

- ▶ 이 기호는 잠재적인 위험을 표시합니다. 만약 지키지 않으면 심각한 부상을 당하거나 사망할 수도 있습니다.

⚠ 주의

주의!

- ▶ 이 기호는 잠재적인 위험 상황을 표시합니다. 만약 지키지 않으면 부상 또는 물적 손실을 입을 수 있습니다.

1.2.2 문서에 사용된 기호

본 문서에서 사용되는 기호는 다음과 같습니다.

	사용하기 전에 사용설명서를 읽으십시오.
	적용 지침 및 기타 유용한 사용정보
	재사용이 가능한 자재 취급방법
	전기 기기 및 배터리를 일반 가정의 쓰레기처럼 폐기해서는 안 됨

1.2.3 그림에 사용된 기호

다음과 같은 기호가 그림에 사용됩니다.

2	이 숫자는 본 설명서의 첫 부분에 있는 해당 그림을 나타냅니다.
3	매겨진 숫자는 작업 단계의 순서를 나타내며, 텍스트에 매겨진 작업 단계와 차이가 있을 수 있습니다.
11	항목 번호는 개요 그림에서 사용되며, 제품 개요 단락에 나와 있는 기호 설명 번호를 나타냅니다.
	이 표시는 제품을 다룰 때, 특별히 주의할 사항을 나타냅니다.

1.3 텍스트 표시

1.3.1 소프트웨어

본 문서에서 사용되는 텍스트 기호는 다음과 같습니다.

HOME	버튼은 볼드체 대문자로 표시됨
<...>	설정 내용은 괄호 안에 표시됨
<<...>>	기능은 이중 괄호 안에 표시됨
Meldungen	화면 제목은 회색으로 반전 처리됨

1.4 스티커/표시판

제품

	제품에 Cut Assist 기능이 있음
--	-----------------------



1.5 제품 정보

Hilti 제품은 전문가용으로 설계되어 있으며, 허가받은 자격을 갖춘 작업자만 조작, 정비 및 수리할 수 있습니다. 이 기술자는 발생할 수 있는 위험에 대해 특별 교육을 받은 상태여야 합니다. 교육을 받지 않은 사람이 제품을 부적절하게 취급하거나 규정에 맞지 않게 사용할 경우에는 기기와 그 보조기구에 의해 부상을 당할 위험이 있습니다.

형식 명칭 및 일련 번호는 형식 라벨에 제시되어 있습니다.

▶ 일련 번호를 다음의 표에 옮기십시오. 대리점 또는 서비스 센터에 문의할 경우 제품 제원이 필요합니다.

제품 제원

리모컨	DST WRC-CA
세대	01
일련 번호	

1.6 적합성 선언

폐사는 전적으로 책임을 지고 여기에 기술된 제품이 통용되는 기준과 규격에 일치함을 공표합니다. 적합성 증명서 사본은 본 문서 끝 부분에서 확인할 수 있습니다.

기술 문서는 이곳에 기술되어 있습니다.

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

2 안전

2.1 전동 공구에 대한 일반적인 안전상의 주의사항

⚠ 경고! 모든 안전상의 주의사항과 지침을 읽으십시오. 안전상의 주의사항과 지침을 준수하지 않을 경우, 화재 위험이 있으며 감전 그리고/또는 중상을 입을 수 있습니다.

앞으로 모든 안전상 주의사항과 지침을 보관하십시오.

작업장 안전수칙

- ▶ 작업장을 항상 깨끗이 하고 조명이 잘 들도록 하십시오. 어수선했던 작업환경 또는 어두운 작업장은 사고를 초래할 수 있습니다.
- ▶ 인화성 액체, 가스 또는 먼지가 있어 폭발 위험이 있는 환경에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 전동 공구는 먼지나 증기를 점화시킬 수 있는 스파크를 일으킵니다.
- ▶ 전동 공구를 사용할 때, 어린이들이나 다른 사람들이 작업장에 접근하지 못하도록 하십시오. 다른 사람의 방해로 인해 기기를 통제하기 어렵습니다.

전기에 관한 안전수칙

- ▶ 파이프, 히터, 전기레인지, 냉장고와 같은 접지 표면에 신체 접촉을 피하십시오.. 신체에 닿을 경우 감전될 위험이 높습니다.
- ▶ 전동 공구가 비에 맞지 않도록 하고 습한 장소에 두지 마십시오. 전동 공구에 물이 들어가면 감전될 위험이 높습니다.

사용자 안전수칙

- ▶ 신중하게 작업하십시오. 작업에 정신을 집중하고 전동공구를 사용할 때 경솔하게 행동하지 마십시오. 피곤하거나 항정신성 약물, 술 또는 약물 복용 시에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구 사용 시 이에 유의하지 않을 경우 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- ▶ 안전 장비를 갖추고 보안경을 착용하십시오. 전동 공구의 종류와 사용에 따라, 먼지 보호 마스크, 미끄럼 방지용 안전 신발, 안전모 또는 귀마개 등과 같은 안전한 보호장비를 착용하면 부상의 위험을 줄일 수 있습니다.
- ▶ 실수로 기기가 작동하지 않도록 주의하십시오. 전동공구를 배터리에 연결하거나 설치 또는 운반하는 경우, 전동공구의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 전동공구 운반 시 스위치에 손가락을 대거나 스위치가 켜진 상태에서 전원을 연결하면 사고를 유발할 수 있습니다.
- ▶ 전동 공구의 스위치를 남아있는 공구나 렌치로 인해 부상을 입을 수 있습니다. 기기 회전부에 남아있는 공구나 렌치로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 작업 시 비정상적인 자세는 피하십시오. 안전한 작업자세가 되도록 하고, 항상 균형을 유지하십시오. 이렇게 하여 예기치 않은 상황에서도 전동 공구를 잘 제어할 수 있습니다.
- ▶ 적합한 작업복을 착용하십시오. 헐렁한 복장이나 장식품을 착용하지 마십시오. 작동하는 기기 가동 부위에 머리, 옷 그리고 장갑이 가까이 닿지 않도록 주의하십시오. 헐렁한 복장, 장식품 혹은 긴 머리가 가동 부위에 말려 들어갈 수 있습니다.
- ▶ 먼지 제거장치나 수거장치를 설치할 수 있는 기기의 경우, 이 장치들이 연결되어 있는지 그리고 제대로 작동되는지를 확인하십시오. 먼지 포집장치 사용은 먼지로 인한 위험을 줄여줄 수 있습니다.



전동 공구의 취급과 사용

- ▶ 기기에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오. 귀하의 작업에 적합한 전동 공구를 사용하십시오. 적합한 전동 공구를 사용하면, 지정된 성능 한도 내에서 더 효율적으로 안전하게 작업할 수 있습니다.
- ▶ 스위치가 고장난 전동 공구는 사용하지 마십시오. 스위치가 작동되지 않는 전동 공구는 위험하므로, 반드시 수리를 해야 합니다.
- ▶ 기기를 설정하거나 부품을 교환하거나 기기를 치우기 전에 배터리를 제거하십시오. 이러한 조치는 실수로 전동공구가 작동하지 않도록 합니다.
- ▶ 사용하지 않는 전동공구는 어린이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 기기 사용에 익숙치 않거나 또는 이 안전수칙을 읽지 않은 사람이 기기를 사용해서는 안됩니다. 비숙련자가 전동공구를 사용하면 위험합니다.
- ▶ 전동공구를 조심스럽게 관리하십시오. 기기의 가동 부위가 완벽하게 작동하는지, 끼어 있지 않은지, 혹은 부품이 손상되거나 파손되어 있어 전동공구의 기능을 저하시키지 않는지 점검하십시오. 기기 사용 전 손상된 부품을 수리하도록 하십시오. 제대로 관리되지 않은 전동공구는 많은 사고를 유발합니다.
- ▶ 절단기기는 날카롭고 깨끗하게 관리하십시오. 날카로운 절단면이 있고 잘 관리된 절단기기는 끼이는 경우가 드물고 조절하기도 쉽습니다.
- ▶ 본 지침에 따라 전동 공구, 액세서리, 공구 비트 등을 사용하십시오. 이 때 작업 조건과 실시하려는 작업 내용을 고려하십시오. 원래 사용 분야가 아닌 다른 작업에 전동 공구를 사용할 경우, 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

배터리 공구의 취급과 사용

- ▶ 제조회사가 권장한 충전기에만 배터리를 충전시키십시오. 특정한 형식의 배터리를 사용하도록 규정되어 있는 충전기에 다른 배터리를 사용할 경우 화재 발생의 위험이 있습니다.
- ▶ 전동 공구에 적합하게 규정된 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 부상을 입을 수 있고, 화재가 발생할 수 있습니다.
- ▶ 배터리를 사용하지 않을 경우 클립, 동전, 키, 못, 나사 또는 다른 소형 금속 물질로부터 사용하지 않는 배터리를 멀리 떨어뜨려 놓아주십시오. 배터리 간 단락으로 인한 연소 또는 화재를 초래할 수 있습니다.
- ▶ 잘못 사용할 경우, 배터리로부터 전해액이 흘러나올 수 있습니다. 전해액을 직접 만지지 마십시오. 배터리로부터 흘러나온 전해액은 피부를 손상시킬 수 있으며, 화재를 발생시킬 수 있습니다. 의도치 않게 닿은 경우 물로 씻어내십시오. 이 용액이 눈에 들어간 경우, 의사의 도움을 받아 추가적 조치를 취하십시오.

서비스

- ▶ 전동 공구는 반드시 자격을 갖춘 전문가에 의해 그리고 순정 대체부품만 이용하여 수리해야 합니다. 이렇게 하여 전동 공구의 안전성을 계속해서 유지할 수 있습니다.

2.2 리모컨의 추가적인 안전상의 주의사항



본 리모컨은 관련된 규정의 모든 요건을 충족하지만, Hilti는 강한 전자파 방출로 인해 리모컨에 장애가 발생하여 오작동될 수도 있음을 알립니다.

이러한 경우 또는 다른 불안정한 요소가 있는 경우에는 점검을 위해 측정을 진행하십시오.

- ▶ 리모컨을 절대 개조 또는 변경하지 마십시오.
- ▶ 사용하기 전에 리모컨 사용법을 익히십시오.
 - ▶ 온도 차이가 클 경우 오작동될 위험이 있습니다.
- ▶ 사용하는 장소가 무선 사용이 허용되는지 확인하십시오. 일부 환경에서는 무선 사용이 금지되어 있을 수도 있습니다.
- ▶ 리모컨 케이블을 용도 외 다른 목적으로 사용하지 마십시오. 리모컨이 케이블에 연결되어 있는 경우 절대 높이 들어 올리지 마십시오. 리모컨 케이블에서 플러그 접점을 풀기 위해 당기지 마십시오.
- ▶ 틈 절단을 진행하는 동안 리모컨을 항상 옆에 소지하십시오.
- ▶ 위험 상황이 감지되면 비상 정지 버튼을 누르십시오.
- ▶ **Cut Assist** 기능 사용 시 틈 작업 공정을 관찰하면서 위험 영역에 접근하는 사람이 없도록 하십시오.
- ▶ 작업 중단 시 및 세척 작업 및 유지보수 작업 시에는 항상 비상 정지 버튼을 누르십시오.
- ▶ 연결 케이블 및 리모컨 케이블은 열기, 유분 및 날카로운 모서리 가까이에 두지 마십시오.
- ▶ 제시된 작동 온도 및 보관 온도를 준수하십시오.
- ▶ 리모컨, 충전기 및 배터리의 전기 접점에 수분이 유입되지 않게 하십시오.
- ▶ 접점에 닿지 않게 하십시오.
- ▶ 기기를 운반용 케이스에 보관하기 전에 기기를 건조시키십시오.

2.3 배터리의 올바른 사용방법과 취급방법

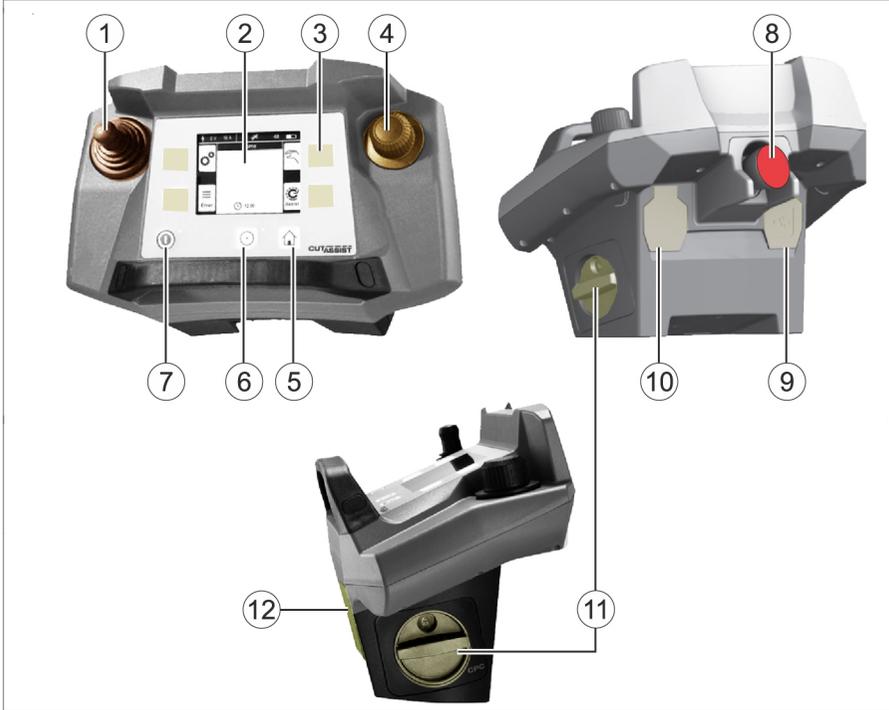
- ▶ 리튬 이온 배터리의 운반, 보관 및 사용에 대한 특수 지침에 유의하십시오.
- ▶ 배터리를 고열, 직사광선 및 화염 근처에 두지 마십시오.



- ▶ 배터리를 분해하거나 강한 압력 또는 80°C (176°F) 이상의 열을 가하거나 연소시켜서는 안됩니다.
- ▶ 충격을 받은 적이 있거나, 1미터가 넘는 높이에서 떨어진 적이 있거나 혹은 다른 방식으로 손상된 배터리는 절대 사용하거나 충전하지 마십시오. 이러한 경우 항상 Hilti 서비스 센터로 문의해 주시기 바랍니다.
- ▶ 배터리를 잡기에 너무 뜨거운 경우에는 고장일 수 있습니다. 배터리를 인화성 물질과 충분한 거리를 둔 상태에서 눈에 잘 띄며 불이 잘 붙지 않는 장소에 두십시오. 배터리를 냉각시키십시오. 한 시간 후에도 계속 해서 배터리를 잡기에 너무 뜨거운 경우에는 배터리에 결함이 있을 수 있습니다. Hilti 서비스 센터에 문의하십시오.

3 제품 설명

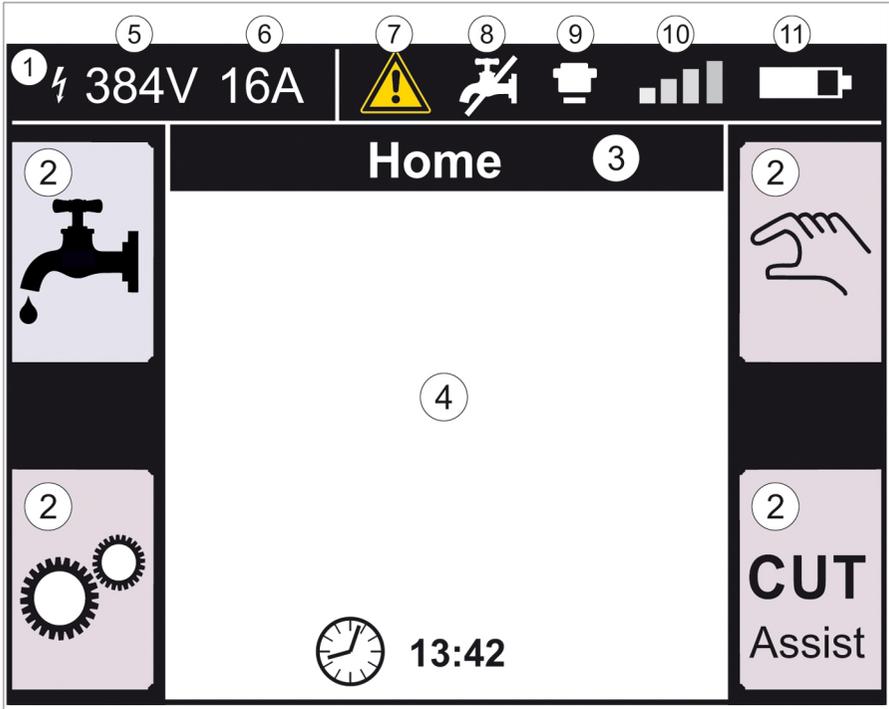
3.1 제품 개요



- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ① 조이스틱 | ⑦ ON/OFF 버튼(시그널 램프 포함) |
| ② 디스플레이 | ⑧ 비상 정지 |
| ③ 가변식 배정 버튼 | ⑨ 데이터 케이블 단자 |
| ④ 회전식 스위치 | ⑩ 리모컨 케이블 단자 |
| ⑤ 홈 버튼 | ⑪ 로킹 시스템이 장착된 배터리 |
| ⑥ 구동 ON/OFF 버튼(시그널 램프 포함) | ⑫ 운반끈 거치 지점 |



3.2 디스플레이 및 상태 표시줄 표시



- | | |
|-------------------|----------------------|
| ① 상태 표시줄 | ⑦ 위험 기호 |
| ② 불러온 기능에 해당되는 기호 | 황색 => 메시지 적색 => 장애 |
| ③ 화면 제목 | ⑧ 물 공급 ON/OFF |
| ④ 작동 중인 기능에 대한 정보 | ⑨ 비상 정지 눌린 상태 |
| ⑤ 대상 기기에서 측정된 전압 | ⑩ 무선 연결 신호 강도 |
| ⑥ 설정된 메인 퓨즈 | 또는 케이블 연결 상태 기호 |
| | ⑪ 배터리 충전 상태 |

3.3 규정에 맞는 사용

기술된 제품은 무선 방식 또는 케이블을 연결하여 특정 Hilti 제품을 조작할 수 있는 리모컨입니다. 케이블을 사용하는 경우 무선 연결은 비활성화되어 있습니다.

- ▶ 본 제품에는 PRA 84 및 PRA 84 G 타입 시리즈의 Hilti 리튬 이온 배터리 및 이에 해당되는 충전기 PUA 81만 사용하십시오.

3.4 Cut Assist

Cut Assist 기술을 통해 여러 작업 순서를 자동으로 진행할 수 있게 되었습니다.

이 기술이 적용된 제품의 경우 어시스트를 통해 특정 기능을 적용하고, 이 기능을 최적화하여 자동으로 실행합니다.

3.5 조이스틱

조이스틱을 이용해 이송 방향을 제어합니다.

안전상의 이유로 이송 속도는 0으로 사전 설정되어 있습니다.

- 이송 행정 1: 조이스틱을 앞쪽 또는 뒤쪽으로 이동합니다.
- 이송 행정 2: 조이스틱을 좌측 또는 우측으로 이동합니다.



i 리모컨을 켜 후에는 항상 첫 이송 동작을 위해 조이스틱 조작과 함께 회전식 스위치를 시계 방향으로 돌려야 합니다.

3.6 회전식 스위치

회전식 스위치를 통해 선택할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

- 구동 매개변수 설정
- 규정된 값을 선택 또는 "설정"에 값 설정.

회전식 스위치를 통해 값을 선택하거나 설정할 경우, 값 또는 선택 영역 옆에 회전식 스위치 기호 가 표시됩니다.

3.7 비상 정지

비상 정지 버튼을 누르면 위험 영역에 접근할 수 있습니다.

3.8 리모컨 버튼

	ON/OFF 버튼을 누르면 녹색으로 점등되며, 출 화면이 표시됩니다. 리모컨을 작동할 준비가 되었습니다. 전원을 끄려면 화면과 녹색 램프가 꺼질 때까지 버튼을 누릅니다.
	구동 ON/OFF 버튼을 누르면 녹색으로 점등되며, 구동되기 시작합니다. 짧게 누르면 꺼집니다.
	출 출 화면이 표시됩니다.

3.9 기능버튼

디스플레이의 좌측 및 우측 기능 버튼은 디스플레이에 표시된 내용에 따라 달라집니다. 이러한 버튼 옆에는 항상 현재 배정된 기능을 나타내는 버튼 기호가 디스플레이에 표시됩니다.

3.10 가능한 설정 내용 <...>

	메인 퓨즈		절단 매개변수
	톱날 직경		냉각수 자동 제어
	패스워드		국가, 언어, 측정 단위
	날짜 및 시간		화면 밝기
	메시지		시스템 정보
	로그북 Logbuch		서비스 표시기 Service

3.11 기능 <<...>>

	설정		회전식 스위치 설정
	위로		아래로



	계속		확인
	데이터 기록 추가		데이터 기록 삭제
	계속		뒤로
	Cut Assist		수동 모드
	작동 시간 영으로 설정		튕날 직경 목록
	냉각수 켜기		냉각수 끄기
	장애물 지정		중첩
	정지/홀딩		정지/휴식
	저장하지 않고 중단		플러징 속도 및 절단 속도 조정

3.12 공급품목

DST WRC-CA → 페이지 9

해당 제품에 허용되는 기타 시스템 제품은 **Hilti Store** 또는 온라인에서 확인할 수 있습니다. www.hilti.group
| 미국 www.hilti.com

DST WRC-CA

1	리모컨	1	리모컨 사용 설명서
1	운반용 끈	2	배터리
1	충전기	1	리모컨 케이블
1	공구 박스	1	직각자(옵션)

4 기술자료

4.1 리모컨

	DST WRC-CA
공급 전압	24V
IEC 60529에 따른 보호 등급	IP 65
EPTA-Procedure 01에 따른 무게	1.6kg
크기 (길이×폭×높이)	280mm × 160mm × 190mm
리모컨 케이블 길이	8m

4.2 무선 통신

주파수 대역	2,400MHz ...2,483.5MHz
방사된 최대 송신 출력	10,9 dBm
작업 가능거리	20m



4.3 충전기 PUA 81

정격 전류 공급	115V ...230V
정격 주파수	47Hz ...63Hz
정격 용량	36VA
정격 전압	12V
작동 온도	0 °C ...40 °C
보관 온도(건조 상태)	-25 °C ...60 °C
충전 온도	0 °C ...40 °C

4.4 리튬 이온 배터리 PRA 84

정격 전압	7.2V ...13V
정격 전류	120mA
용량	4.5Ah
충전 시간	2시
작동 온도	-20 °C ...50 °C
보관 온도(건조 상태)	-25 °C ...60 °C
충전 온도	0 °C ...40 °C

4.5 리튬 이온 배터리 PRA 84 G

정격 전압	7.2V ...13V
정격 전류	270mA
용량	6Ah
충전 시간	3시
작동 온도	-20 °C ...50 °C
보관 온도(건조 상태)	-25 °C ...60 °C
충전 온도	0 °C ...40 °C

4.6 인터페이스

서비스 포트	USB
리모컨 케이블 단자	삼입 소켓

4.7 전자기적합성(EMC) 가이드라인에 따른 연결망 요건

본 제품은 공공 전력망을 사용하는 고객 설비의 연결점에서 단락 출력 S_{sc} 가 350 MVA 이상일 때 IEC 61000-3-12 규정을 준수합니다.

기기의 설치자 또는 운영자의 책임 하에 필요 시 네트워크 공급자와 협의 후 이 기기를 S_{sc} 값이 350 MVA 이상 인 접지점에만 연결하도록 합니다.

5 작업 준비

주의

과도한 열 형성으로 인한 손상 위험!

▶ 충전할 때에는 항상 리모컨에서 배터리를 분리하십시오.

▶ 처음으로 사용하기 전, 배터리를 완전히 충전하십시오.

5.1 배터리 분리하기

1. 잠금 해제 기호가 나타날 때까지 잠금 잠치를 반시계 방향으로 돌리십시오.
2. 리모컨 본체에서 배터리를 분리하십시오.



5.2 배터리 충전하기

1. 충전기의 컨넥터를 배터리에 끼우십시오.
2. 충전기의 전원 플러그를 전원 소켓에 끼우십시오.
 - ▶ 충전 과정이 진행되는 동안 배터리의 적색 LED가 점등됩니다. 적색 LED가 소등되면 배터리는 완전하게 충전된 상태입니다.

5.3 배터리 삽입

1. 배터리를 리모컨의 본체 안으로 미십시오.
2. 잠금장치를 잠금 기호가 보일 때까지 시계 방향으로 돌리십시오.

5.4 리모컨 및 대상 기기 페어링

무선 방식으로 제품을 처음 작동하기 전에 리모컨을 대상 기기와 페어링해야 합니다. 이와 관련하여 대상 기기의 사용 설명서 내용에 유의하십시오.

1. 리모컨과 대상 기기를 접속 케이블에 연결하십시오.
2. 대상 기기를 전원에 연결하십시오.
3. 리모컨에서 비상 정지 버튼이 풀려 있는지 확인하십시오.
4. 리모컨의 전원을 켜십시오.
 - ▶ 리모컨이 대상 기기를 감지하는 즉시 디스플레이에 알림 메시지가 나타납니다.
5. 리모컨에 표시되는 지침을 따르십시오.

접속 케이블을 리모컨에서 분리하기 전에, 리모컨의 전원을 끄십시오.

5.5 언어, 국가 및 측정 단위 설정

국가 및 언어 설정은 별개로 이루어집니다. 기기를 처음 켜면 먼저 언어를 선택하도록 요청받습니다.

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <국가, 언어, 측정 단위>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. 회전식 스위치를 이용하여 원하는 언어를 선택하십시오.
4. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ 맨 처음 로그인에 성공한 경우, 다음 번에 변경했을 때 이 과정이 생략됩니다.
5. 설정에 해당되는 <<아래로>> 버튼을 눌러 국가를 선택하십시오.
 - ▶ 회전식 스위치를 이용하여 세 자리수의 국가 코드를 선택하십시오.
6. 설정에 해당되는 <<아래로>> 버튼을 눌러 단위를 선택하십시오.
 - ▶ 이를 위해 회전식 스위치를 이용하여 원하는 단어를 선택하십시오.
7. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.6 메인 퓨즈 설정

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <메인 퓨즈>를 선택한 후 <<OK>>를 누르십시오.
3. 회전식 스위치를 이용하여 기존 메인 퓨즈 (A)의 값을 설정하십시오.
4. <<아래로>> 버튼을 눌러 다음 설정을 선택하십시오.
5. 회전식 스위치를 이용하여 전원 탭핑을 설정하십시오.
6. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ 설정 내용이 저장되고 디스플레이의 상태 표시줄에 메인 퓨즈의 값이 표시됩니다.

특정한 전원 배치(예: 연장 케이블)를 진행한 경우 "과부하 차단" 메시지가 자주 나타날 수 있습니다. 이러한 경우에는 전원 탭핑을 전환하십시오.

5.7 절단 매개변수 설정

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.



2. <절단 매개변수>를 선택한 후 <<OK>>를 누르십시오.
3. 패스워드를 입력한 후 <<OK>>를 누르십시오.
4. 회전식 스위치를 이용하여 원하는 절단 속도를 설정하십시오.
5. <<아래로>> 버튼을 눌러 다음 설정을 선택하십시오.
6. 회전식 스위치를 이용하여 원하는 사전 절단 깊이를 설정하십시오.
7. <<아래로>> 버튼을 눌러 다음 설정을 선택하십시오.
8. 회전식 스위치를 이용하여 원하는 후속 절단 깊이를 설정하십시오.
9. <<아래로>> 버튼을 눌러 다음 설정을 선택하십시오.
10. 회전식 스위치를 이용하여 사전 절단 출력을 설정하십시오.
11. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.8 톱날 직경 및 톱날 가드

톱날은 이에 해당되는 톱날 가드과 함께 관리됩니다. 데이터 기록은 톱날 가드 직경에 따라 오름차순으로 목록에 배열됩니다.

데이터 기록은 추가, 변경 또는 삭제 가능합니다.

5.8.1 톱날 직경 및 톱날 가드 설정

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <톱날 직경>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<아래로>> 버튼을 이용하여 톱날 및 톱날 가드 조합이 적혀 있고, 이에 맞춰 더 작은 값이 지정되어 있는 목록의 끝까지 탐색하십시오.
4. <<데이터 기록 추가>> 버튼을 눌러 새로운 쌍의 톱날 및 톱날 가드를 목록에 추가하십시오.
5. 회전식 스위치를 이용하여 새로운 톱날의 직경을 설정하십시오.
6. <<아래로>> 버튼을 눌러 해당되는 톱날 가드를 선택하십시오.
7. 회전식 스위치를 이용하여 해당 톱날 가드를 설정하십시오.
8. 변경하고자 하는 내용이 더 없을 경우, <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.8.2 톱날 직경 또는 톱날 가드 변경

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <톱날 직경>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<위로>> 또는 <<아래로>> 버튼을 눌러 톱날 직경 또는 톱날 가드를 선택하십시오.
4. 회전식 스위치를 이용하여 톱날 직경 또는 톱날 가드를 변경하십시오.
5. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.8.3 톱날 직경 또는 톱날 가드 삭제

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <톱날 직경>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<위로>> 또는 <<아래로>> 버튼을 눌러 톱날 직경 또는 톱날 가드를 선택하십시오.
4. <<데이터 기록 삭제>>를 눌러 설정 내용을 삭제하십시오.
5. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.9 냉각수 제어 활성화

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <냉각수 자동 제어>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. 회전식 스위치를 이용하여 수동 또는 자동 냉각수 제어를 선택하십시오.
4. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.10 패스워드 변경

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <패스워드>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. 각 위치에 맞춰 회전식 스위치를 이용해 기존 패스워드에 해당되는 숫자를 낱개로 입력하십시오.
 - ▶ 패스워드를 잊어버린 경우, 설정을 리셋해야 합니다.
4. <<확인>>을 눌러 기존 패스워드를 확인하십시오.
 - ▶ 패스워드 변경 화면이 나타납니다.
5. <<계속>> 버튼을 눌러 다음 설정을 선택하십시오.
6. 각 위치에 맞춰 회전식 스위치를 이용해 새 패스워드에 해당되는 숫자를 낱개로 입력하십시오.



7. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.11 화면 밝기 설정

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <화면 밝기>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. 회전식 스위치를 이용하여 원하는 화면 밝기를 설정하십시오.
4. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.12 날짜 및 시간 설정

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <날짜 및 시간>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. 회전식 스위치를 이용하여 시간을 설정하십시오.
4. <<계속>> 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오.
5. 회전식 스위치를 이용하여 분을 설정하십시오.
6. <<계속>> 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오.
7. 회전식 스위치를 이용하여 달력 연도를 설정하십시오.
8. <<계속>> 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오.
9. 회전식 스위치를 이용하여 월을 설정하십시오.
10. <<계속>> 버튼을 눌러 다음 칸으로 이동하십시오.
11. 회전식 스위치를 이용하여 일을 설정하십시오.
12. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.

5.13 메시지 판독



이 화면은 어떤 메시지가 저장되었는지 알려줍니다.

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <메시지>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<아래로>> 또는 <<위로>> 버튼을 눌러 메시지 목록에서 한 항목을 선택하십시오.
4. 선택한 메시지를 표시하려면 <<OK>>를 누르십시오.
 - ▶ 메시지가 표시됩니다.
5. <<OK>>를 눌러 메시지 개요로 이동하십시오.

5.14 로그북 판독



이 화면은 마지막 영점 설정 이후 수동 및 자동 제어 작동 모드에서 얼마나 오랫동안 작업되었는지 알려줍니다.

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <로그북>을 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<위로>> 또는 <<아래로>> 버튼을 눌러 수동 또는 자동 제어 작동 모드에 대한 세부 정보를 선택하십시오.
4. 마지막 단계의 세부 정보를 표시하려면 <<OK>>를 누르십시오.

5.15 기술 정보 및 기간이 만료된 서비스



이 화면은 작동 시간, 다음 서비스 시점까지 남은 작동 시간, 일련 번호와 하드웨어 및 소프트웨어의 버전 번호에 대해 알려줍니다.

1. 홈 화면에서 <<설정>>으로 이동하십시오.
2. <서비스 표시>를 선택한 후 <<확인>>을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
3. <<위로>> 또는 <<아래로>> 버튼을 눌러 다음 화면으로 전환하십시오.
4. <<뒤로>> 버튼을 눌러 화면을 벗어나십시오.



5.16 설정 내용 리셋

1. 홈 버튼을 누르십시오.
2. 설정 내용 리셋 화면이 나타날 때까지 홈 버튼을 누르고 계십시오.
3. <<OK>>를 눌러 리모컨을 초기 설정으로 되돌리거나 <<저장하지 않고 중단>>을 눌러 화면을 벗어나십시오.
 - ▶ 상대 기기에 대한 페어링 정보가 삭제되지 않습니다.

6 수동 작동법

6.1 개요

수동 절단 시 톱 절단 전 및 진행 중에도 조작자 스스로 모든 설정을 진행할 수 있습니다. 톱날 조립 전에 톱날 외경을 측정하십시오. 직경을 입력하면 톱날 회전속도와 톱날 절단 깊이 및 길이가 달라집니다. 레일 설치, 국가 및 시스템 공차 선택 여부에 따라 절단 깊이 및 길이가 달라집니다. 실제 도달한 절단 깊이 및 길이가 표시된 값 또는 설정된 값과 큰 차이가 있을 수 있음에 유의하십시오.

6.2 수동 톱 작업 진행

1. **ON/OFF** 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 버튼이 녹색으로 점등되고, 홈 화면이 표시됩니다.
 - ▶ 리모컨을 작동할 준비가 되었습니다.
2. <<수동 모드>>를 누르십시오.
 - ▶ 톱날 화면이 표시됩니다.
3. 회전식 스위치를 이용하여 톱날 직경을 설정하십시오.
4. 시작에 맞춰 톱 헤드를 위치시키십시오.
 - ▶ 이를 위해 조이스틱을 위로 또는 아래로 누르고 있는 동시에 회전식 스위치를 이용하여 이송 속도를 설정하십시오.



조이스틱 조작이 동시에 이루어지지 않는다면, 회전식 스위치를 통해 톱날 직경도 변경됩니다. 조이스틱을 한 위치에서 약 5초 정도 유지하면, 일정한 속도로 이송이 이루어집니다. 이는 이송에만 적용되며, 절단 깊이에는 적용되지 않습니다. 톱 헤드가 목표한 위치에 도달하면 조이스틱에서 손을 떼도 됩니다.

톱 헤드가 원하는 위치에 도달하면 조이스틱을 짧게 누르십시오.

5. 구동 **ON/OFF** 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 톱날의 구동이 시작됩니다.
6. 냉각수 자동 제어가 활성화되지 않은 경우, <<냉각수 켜기>>를 눌러 냉각수를 켜십시오.
7. 톱 작업을 시작하려면 조이스틱을 좌측 또는 우측으로 움직이는 동시에 회전식 스위치를 이용하여 원하는 출력을 설정하십시오. 톱날이 원하는 절단 깊이에 도달하면, 조이스틱에서 손을 떼도 됩니다. 산출된 절단 깊이는 리모컨의 디스플레이에 표시됩니다.
8. 톱 헤드를 레일에서 이동하려면 조이스틱을 뒤로 또는 아래로 누르고, 필요에 따라 회전식 스위치를 이용하여 출력을 조정하십시오.
9. 회전식 스위치를 이용하여 속도를 수동으로 조정하려면, 필요에 따라 <<플러징 속도 및 절단 속도 조정>> 기능을 사용하십시오. 버튼을 다시 한번 누르면, 톱이 다시 자동 모드로 변경됩니다.
10. 절단면 끝에 도달하면 조이스틱을 짧게 눌러 톱의 이송을 정지하십시오.
11. 원하는 전체 절단 깊이에 도달할 때까지 이 과정을 7~10회 반복하십시오.
12. 조이스틱을 이용하여 배할에서 톱날의 방향을 12시 위치로 전환하십시오.
13. 구동 **ON/OFF** 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 톱날의 구동이 정지됩니다.
14. 냉각수 자동 제어가 활성화되지 않은 경우, <<냉각수 끄기>>를 눌러 냉각수를 끄십시오.
15. 톱 헤드를 편하게 분리할 수 있는 위치로 톱 헤드를 이동시키십시오.
16. 비상 정지 버튼을 누르십시오.

7 Cut Assist를 통해 자동 제어되는 작동법

7.1 개요

본 리모컨은 **Cut Assist** 기능이 적용되어 있습니다. 이에 따라 여러 작업 순서를 자동으로 진행할 수 있습니다. **Cut Assist** 기능을 선택하면 톱 절단에 필요한 매개변수가 조회됩니다. 필요한 값을 입력하고 톱날 작동을 시작하면 톱 절단이 자동적으로 실행됩니다.



이때 조작자 개입이 필요한 경우에는 디스플레이에 메시지가 나타나며, 조작자는 필요한 조치를 취해야 합니다. 톱날 조립 전에 톱날 외경을 측정하십시오. 직경을 입력하면 톱날 회전속도와 톱날 절단 깊이 및 길이가 달라 집니다.

7.2 자동 제어 톱 작업 진행

i 톱날 직경 및 톱날 가드 타입에 대해 여기에서 제안된 값을 <<설정>>에서 지정할 수 있습니다. 톱날 직경 및 톱날 가드 설정의 변경된 내용이 설정에 적용됩니다.

1. **ON/OFF** 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 버튼이 녹색으로 점등되고, **출** 화면이 표시됩니다.
 - ▶ 리모컨을 작동할 준비가 되었습니다.
2. <<Cut Assist>> 버튼을 눌러 자동 제어 모드를 활성화시키십시오.
 - ▶ **톱날 및 가드** 화면이 표시됩니다.
3. 회전식 스위치를 이용하여 사용한 톱날의 직경을 입력하십시오.
 - ▶ 공칭 직경을 ±50 mm 범위 내에서 변경할 수 있습니다.
4. <<아래로>> 버튼을 눌러 톱날 가드의 선택으로 전환하십시오.
5. 회전식 스위치를 이용하여 사용한 톱날 가드를 선택하십시오.
6. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ 벽면 두께 기입 및 절단 깊이 지정에 대해 **절단 깊이** 화면이 표시됩니다.
7. 회전식 스위치를 이용하여 벽면 두께를 입력하십시오.
8. <<아래로>> 버튼을 눌러 최대 돌파 길이 지정으로 전환하십시오.
9. 회전식 스위치를 이용하여 최대 돌파 길이를 입력하십시오.
10. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ **시작점** 화면이 표시됩니다. 여기에서 톱 헤드의 중앙 표시에서 시작점에 이르는 간격을 지정하고, 장애물을 기입하고 중점을 허용할 수 있습니다.
11. 절단면 첫 부분에서 중점 허용 여부를 정하십시오.
 - ▶ 중점 시 설정된 절단 길이는 상황에 따라 절단된 벽면의 뒷면에 도달될 때까지 절단이 연장됩니다.
12. 톱날 가드와 충돌을 일으킬지도 모르는 장애물이 있는 곳에서 절단면 첫 부분까지 약 40 cm에 이르면, <<장애물 지정>> 버튼을 누르십시오.
13. 회전식 스위치를 이용하여 톱 헤드 중앙 표시와 절단면 첫 부분 사이의 간격을 입력하십시오.
 - ▶ 중앙 표시에서 관찰했을 때 절단 시작점이 플러스 표시 방향으로 놓인 경우, 간격을 양수로 설정하고, 반대의 경우에는 음수로 설정하십시오. 장애물 지정 시 톱 헤드까지 주어진 간격의 타당성 여부가 검토됩니다. 입력된 간격이 너무 좁으면, 요구되는 최소값으로 수정됩니다.
 - ▶ 수정되는 경우 수정된 값이 화면에 표시됩니다.
14. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ **절단 길이** 화면이 표시됩니다. 여기에서 절단 길이를 정하고, 장애물을 기입하고 중점을 허용할 수 있습니다.
15. 절단면 끝 부분에서 중점 허용 여부를 정하십시오.
 - ▶ 중점 시 설정된 절단 길이는 상황에 따라 절단된 벽면의 뒷면에 도달될 때까지 절단이 연장됩니다.
16. 톱날 가드와 충돌을 일으킬지도 모르는 장애물이 있는 곳에서 절단면 끝 부분까지 약 40 cm에 이르면, <<장애물 지정>> 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 입력된 절단 길이의 타당성 여부를 점검하고 가능한 최소값으로 수정합니다. 수정되는 경우 수정된 값이 화면에 표시됩니다.
17. 회전식 스위치를 이용하여 절단 길이를 설정하십시오.
18. <<확인>> 버튼을 눌러 설정 내용을 확인하십시오.
 - ▶ 설정 내용 제어를 위해 **절단 개요** 화면이 표시됩니다. 하단에 요구되는 톱날의 개수 및 절단 횟수가 제시됩니다.
19. 입력 내용을 수정해야 한다면, <<뒤로>> 버튼을 누르십시오.
20. 모든 입력 내용이 정확하다면, 구동 **ON/OFF** 버튼을 눌러 자동 제어 절단이 시작됩니다.

i 톱 절단 과정 중에 필요에 따라 절단 길이, 출력 및 회전속도를 조정할 수 있습니다. 절단이 종료되면, 절단면에서 톱날의 방향이 전환됩니다. 냉각수 및 구동이 멈춥니다. 진행된 절단 작업에 대해 절단면 및 절단 시간이 표시됩니다. 설정/로그북에서 최근 절단 이력을 불러올 수 있습니다.



7.3 자동 제어 톱 절단 정지

자동 제어 톱 절단은 잠깐 정지하거나 휴식을 위해 중단하거나 또는 아예 중단할 수 있습니다.

7.3.1 톱 절단 정지 및 수동 모드에서 계속 진행

- <<정지/출딩>> 버튼을 누르십시오.
 - 톱 헤드 이송이 중단되고, 톱 절단이 정지되지만 톱날은 계속 회전합니다.
 - Cut Assist 작동 중** 화면이 표시되고, 시스템은 정지된 상태입니다.
- <<수동 모드>> 버튼을 누르십시오.
 - 수동 모드 화면이 표시됩니다.
- 수동 톱 작업을 계속 진행하십시오(수동 톱 절단 진행 → 페이지 14 참조).

7.3.2 톱 절단 정지

- <<정지/출딩>> 버튼을 누르십시오.
 - 톱 헤드 이송이 중단되고, 톱 절단이 정지되지만 톱날은 계속 회전합니다.
 - 정지된 상태에 대한 화면이 표시됩니다.
- <<정지/휴식>> 버튼을 누르십시오.
 - 톱날이 절단면에서 방향을 전환하여 정지됩니다. **Cut Assist 작동 중** 화면이 회색으로 반전 처리됩니다.
- 비상 정지 버튼을 누르십시오.
 - 조작자는 위험 영역에 접근할 수 있습니다.



Cut Assist에서 구동 **ON/OFF** 버튼을 눌러 톱 절단을 계속 진행하거나 <<수동 모드>>로 전환하기 전에 비상 정지를 다시 해제해야 합니다.

7.4 톱날 교환하기



윙스 자동 제어 절단이 이루어지는 동안 더 큰 톱날이 요구되는 경우, 쓰암이 배할에서 방향을 전환하고, 톱날이 정지되며, **톱날 전환** 화면이 나타납니다.

- 비상 정지 버튼을 누르십시오.
- 그 다음으로 큰 톱날과 해당 톱날 가드를 장착하십시오.
- 회전식 스위치를 이용하여 톱날의 외경 및 톱날 가드를 설정하십시오.
 - 외경을 입력하면 톱날 회전속도와 절단 깊이 및 길이가 달라집니다.
- 비상 정지 버튼을 푸십시오.
- <<확인>> 버튼을 눌러 입력 내용을 확인하십시오.
 - Cut Assist 작동 중** 화면이 회색으로 반전 처리됩니다.
- 구동 **ON/OFF** 버튼을 눌러 톱 절단을 계속 진행하십시오.
 - Cut Assist 작동 중** 화면이 표시됩니다.

7.5 톱날 가드 설치



자동 제어 톱날 절단 과정 중에 이전에 기입한 장애물에 도달한 경우, 이송을 멈추고 톱날이 계속 회전됩니다. 톱날 가드 설치에 대한 화면이 나타납니다.

- <<OK>>를 누르십시오.
 - 톱날이 절단면에서 방향을 전환하여 정지됩니다. 화면 대화상자에서 "가드 설치" 요구가 나타납니다.
- 비상 정지 버튼을 누르십시오.
- 장애물에 맞춰 톱날 가드를 설치하십시오.
- 제거된 세그먼트 부분에서 위험 영역으로부터 보호하십시오.
- 위험 영역 범위 내에 아무도 남아 있지 않은지 확인하십시오.
- 비상 정지 버튼을 푸십시오.
- <<확인>> 버튼을 눌러 톱날 가드가 설치되었는지 확인하십시오.
 - Cut Assist 작동 중** 화면이 회색으로 반전 처리됩니다.
- 구동 **ON/OFF** 버튼을 눌러 톱 절단을 계속 진행하십시오.
 - 별다른 개입 없이 절단이 종료되면, **CUT Assist 종료됨** 화면이 나타납니다. 새로 개입이 필요한 경우, **가드 확충** 화면이 표시됩니다.



8 와이어 쓰 작동법

8.1 홈스크린

구동 장치를 이용해 처음 가동하는 경우, 리모컨을 구동 장치에 연결해야 합니다. 5.4 단원의 작업 순서를 준수하고 디스플레이에 표시되는 작동 지침에 유의하십시오.

i 리모컨과 구동 장치를 처음으로 함께 가동하는 경우에만 연결해야 하며, 성공적으로 연결된 후에는 계속해서 저장됩니다.

조작 버튼 기능:

- 물 공급 ON/OFF
- 수동 톱 작업 모드
- 롤 배정
- 설정



8.2 와이어 보관함 롤 배정

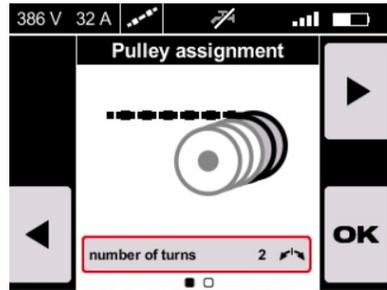
설정된 내용은 다이아몬드 와이어 설치 시 사용되는 와이어 보관함 롤의 개수와 일치합니다. 와이어 길이에 따라 여러 개의 롤을 사용해야 합니다.

i DSW 1510-CA 사용 설명서에 제시된 작동 시 보관함 레벨 변경 단원의 조작 지침도 숙지하여 주십시오.

1. 홈화면에서 버튼을 누르십시오.
 - ▶ 롤 배정 화면이 나타납니다.
2. 로터리 버튼을 이용해 사용한 롤의 개수를 설정하십시오.
 - ▶ 롤의 개수는 '회전하는 횟수'만큼 표시됩니다.
3. **OK** 버튼을 눌러 해당 값을 승인하십시오.
 - ▶ 와이어 장력에 대한 최저 압력이 자동으로 설정됩니다.
 - ▶ 와이어 보관함 화면이 나타납니다.

i 화살표 버튼 을 누르면 홈화면으로 돌아갑니다.

화살표 버튼 을 누르면 이전 압력 설정으로 돌아가 가장 최근 설정되었던 압력이 다시 복원됩니다.



8.3 와이어 보관함 조작

와이어 장력을 수동으로 조정하고자 하는 경우, 비상 정지를 누른 후 구동 장치 **DSW 1510-CA**에서 와이어 장력 버튼을 사용하십시오.

i 구동 장치 **DSW 1510-CA**의 사용 설명서에 제시된 와이어 보관함의 작동 조작에 관한 지침에 유의하십시오.

또는 이 화면에서 와이어 보관함 롤 위치를 조절하여 와이어 장력을 수동으로 조정할 수 있습니다. 와이어 보관함을 조작하기 전에, 위험 영역에 아무도 없어야 하며, 구동 장치의 커버는 닫혀 있고, 비상 정지는 리셋되어 있어야 합니다.

- 와이어를 조이려면, 조이스틱을 우측으로 누르십시오.
- 와이어를 중립 위치로 옮기려면, 조이스틱을 좌측으로 누른 후 중간 위치에 오도록 하십시오.



- 와이어 보관함을 중립 위치로 옮기려면, 버튼을 누르십시오.

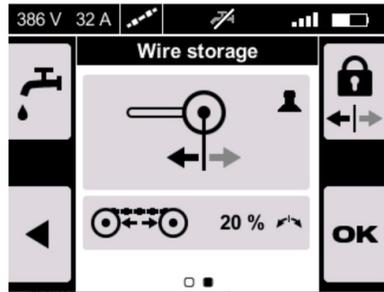
압력을 조정하려면, 로터리 버튼을 사용하십시오.

압력은 1% ~ 100% 사이로 조정할 수 있습니다.

작동하는 동안 와이어 보관함 롤을 변경해야 한다면, 항상 구동 장치 DSW 1510-CA의 와이어 장력 조작 버튼을 사용하십시오.

조작 버튼 기능:

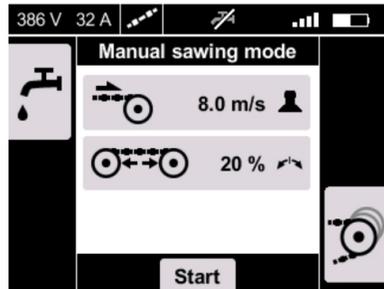
- 물 공급 ON/OFF
- 중립 위치 조정
- 이동: 수동 톱 작업 모드
- 이동: 롤 배정



8.4 와이어 쓰를 이용한 수동 작업

작업을 시작하기 전에 와이어 보관함 롤 배정으로 돌아가려면, 버튼을 누르십시오.

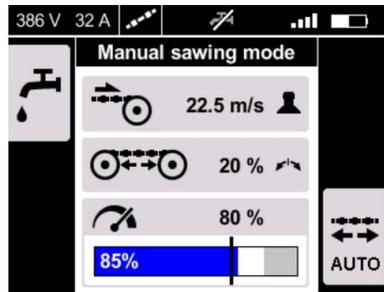
1. 비상 정지 버튼을 푸십시오.
2. 설정에서 자동으로 설정되어 있지 않으면, 버튼을 활성화하십시오.
3. **Start** 버튼을 계속 눌러 모터의 잠금을 해제하십시오.
 - ▶ 모터 시동 LED가 점등됩니다.
4. **Start** 버튼에서 손을 떼십시오.
 - ▶ 모터가 시동됩니다.



5. 로터리 버튼을 눌러 압력을 변경하고, 조이스틱을 통해 절단 속도를 변경할 수 있습니다.
6. 다이아몬드 와이어의 속도를 조정하려면, 조이스틱을 사용하십시오.
 - ▶ 높으려면, 조이스틱을 우측으로 누르십시오.
 - ▶ 낮추려면, 조이스틱을 좌측으로 누르십시오.
7. 압력과 와이어 장력을 조정하려면, 로터리 버튼을 사용하십시오.

압력은 1% ~ 100% 사이로 조정할 수 있습니다.
 버튼을 눌러 자동 모드로 전환할 수 있습니다.

자동 모드에서는 압력값을 1% ~ 100% 사이에서 수동으로 조정할 수 있습니다.

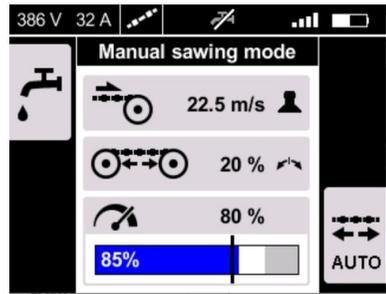


8.5 수동 톱 작업 모드에서의 표시 내용

디스플레이에서 수동 모드일 때 최신 데이터를 판독할 수 있습니다. 표시 내용:



- 현재 절단 속도 설정(m/s 단위)
- 와이어 장력 설정(% 단위)
- 현재 출력 설정(% 단위)
- 현재 출력 등급(% 단위)



8.6 자동 톱 작업 모드에서의 표시 내용

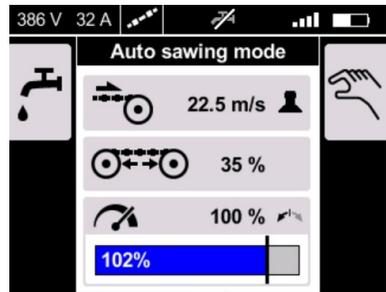
- 버튼을 누르면 자동 모드로 전환됩니다.
- 버튼을 누르면 수동 모드로 전환됩니다.

작동 중에 언제든지 수동 모드를 활성화할 수 있습니다.

모드에서는 전자 제어 방식으로 압력이 자동 조절되어 출력이 일정하게 유지됩니다. 하지만 로터리 버튼을 눌러 출력을 60% ~ 100% 사이에서 수동으로 변경할 수 있습니다.

표시는 어떤 작동 모드에 있는지에 따라 서로 다른 정보를 보여줍니다.

- 모드에서는 현재 와이어 장력 설정이 표시 됩니다.
- 모드에서는 현재 압력이 표시되고, 출력을 60% ~ 100% 사이에서 수동으로 조절할 수 있습니다.



9 배터리 기기 관리 및 유지보수

경고

배터리가 끼워진 상태에서 부상 위험!

- ▶ 관리 및 수리 작업을 진행하기 전에 항상 배터리를 제거하십시오!

기기 관리

- 공구에 부착된 오염물질을 조심스럽게 제거하십시오.
- 하우징은 약간 물을 적신 천으로만 닦으십시오. 플라스틱 부품을 손상시킬 수 있으므로 절대로 실리콘이 함유된 보호제를 사용하지 마십시오.

리튬 이온 배터리 관리

- 배터리를 오일 및 그리스가 묻지 않도록 깨끗하게 유지하십시오.
- 하우징은 약간 물을 적신 천으로만 닦으십시오. 플라스틱 부품을 손상시킬 수 있으므로 절대로 실리콘이 함유된 보호제를 사용하지 마십시오.
- 습기가 스며들지 않도록 주의하십시오.

유지보수

- 눈에 보이는 모든 부품은 정기적으로 손상 여부를 점검하고 조작 요소가 아무 문제 없이 작동하는지 점검하십시오.
- 손상 그리고/또는 기능 장애 시 배터리로 구동되는 기기를 작동하지 마십시오. 바로 Hilti 서비스 센터에서 수리 받으십시오.
- 관리 및 수리 작업 후 모든 보호장치를 장착한 후 기능을 점검하십시오.



10 배터리 기기 운반 및 보관

운반

주의

운반 시 돌발적으로 작동됨!

- ▶ 제품은 항상 배터리를 장착하지 않은 상태로 운반하십시오!
- ▶ 배터리를 분리하십시오.
- ▶ 배터리를 포장하지 않은 채로 운반해서는 절대 안 됩니다.
- ▶ 기기 및 배터리를 장시간 운반한 후에는 사용하기 전에 손상 여부를 점검하십시오.

보관

주의

배터리 결함 또는 방전으로 인한 돌발적인 손상!

- ▶ 제품은 항상 배터리를 장착하지 않은 상태로 보관하십시오!
- ▶ 기기 및 배터리는 최대로 시원하고 건조한 곳에서 보관하십시오.
- ▶ 배터리는 절대 직사광선이 들어오는 곳, 히터 위 또는 유리 뒤쪽에 보관하지 마십시오.
- ▶ 기기와 배터리는 어린이 및 허용되지 않는 사람의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- ▶ 기기 및 배터리를 장시간 보관한 후에는 사용하기 전에 손상 여부를 점검하십시오.

11 문제 발생 시 도움말

본 도표를 제시되어 있지 않거나 스스로 해결할 수 없는 문제가 발생한 경우 Hilti 서비스 센터에 문의하십시오.

장애	예상되는 원인	해결책
리모컨이 켜지지 않거나 화면이 어렵게 표시됨.	배터리가 방전되었음	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 배터리를 교체하고 방전된 배터리를 충전하십시오. ▶ 리모컨 케이블을 이용하여 작업하십시오. ▶ HILTI 서비스센터에 문의하십시오.
리모컨 그리고/또는 화면이 입력한 내용에 반응하지 않음.	소프트웨어 장애	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 리모컨 및 대상 기기의 전원 공급을 중단하고 재시작하십시오. ▶ HILTI 서비스센터에 문의하십시오.
절단 매개변수가 변경되지 않음.	패스워드 잊어버림	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HILTI 서비스센터에 문의하십시오.

12 폐기

Hilti 기기는 대부분 재활용이 가능한 소재로 제작되었습니다. 재활용을 위해 개별 부품을 분리하여 주십시오. **Hilti**는 대부분의 국가에서 재활용을 위해 노후기기를 수거해 갑니다. **Hilti** 고객 서비스 센터 또는 판매 담당자에게 문의하십시오.

배터리 폐기

배터리를 부적절하게 폐기함으로 인해 가스 또는 용액이 새어나와 건강상의 피해를 입을 수 있습니다.

- ▶ 손상된 배터리는 전달하지 마십시오!
- ▶ 비전도성 소재로 연결 단자를 막아 두어 단락이 발생하지 않게 하십시오.
- ▶ 배터리가 어린이의 손에 닿지 않도록 폐기하십시오.
- ▶ **Hilti Store**에서 배터리를 폐기하거나 또는 담당 폐기물 처리 업체에 문의하십시오.



- ▶ 전동 공구, 전자식 기기 및 배터리를 일반 가정 쓰레기로 폐기하지 마십시오!

13 제조회사 보증

- ▶ 보증 조건에 관한 질문사항은 **Hilti** 파트너 지사에 문의하십시오.





Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

DST WRC-CA (01)

[2014]

2006/42/EG

EN ISO 12100

2011/65/EU

EN 60204- 1

2014/30/EU

EN 15027

1999/5/EG

EN 300 328 V1.8.1

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 489-17 V2.2.1

Schaan, 06/2015

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paolo Luccini".

Paolo Luccini

Head of BA Quality and
Process-Management
BA Electric Tools & Accessories

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Johannes Winfried Huber".

Johannes Winfried Huber

Senior Vice President
Business Unit Diamond



Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.:+423 234 21 11
Fax:+423 234 29 65
www.hilti.group



2278666

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan

20201204