

## 배터리 팩 충전기

### 제품 지침

**모델**

Battery pack charger 18-36 V

**부품 번호**

6158132700



다음에서 본 문서의 최신 버전 다운로드하기  
[http://www.desouttertools.com/info/6159925330\\_KO](http://www.desouttertools.com/info/6159925330_KO)

	<b>⚠ 경고</b>
	<p><b>안전 경고와 지침을 빠짐없이 읽어 주십시오.</b> 안전 경고와 지침을 따르지 않을 경우 감전, 화재 또는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 추후에 참조할 수 있도록 모든 경고와 지침을 보관하십시오.</p>

# 목차

제품 정보 .....	3
일반 정보 .....	3
보증 .....	3
웹사이트 .....	3
예비 부품에 대한 정보 .....	3
크기 .....	3
CAD 파일 .....	4
개요 .....	4
설명 .....	4
기술 데이터 .....	4
설치 .....	5
설치 지침 .....	5
장착 지침 .....	5
전원 켜기 .....	5
작동 .....	7
작동 지침 .....	7
배터리 팩을 충전하는 방법 .....	7
충전 시간 .....	7
서비스 .....	8
유지보수 지침 .....	8
유지 보수 지침 .....	8
고장 수리 .....	9

## 제품 정보

### 일반 정보

#### ⚠ 경고 재산 피해 또는 심각한 부상의 위험

공구를 작동하기 전에 모든 지침을 읽고, 이해하고 준수하도록 하십시오. 모든 지침을 따르지 않을 경우 감전, 화재, 재산 피해 및/또는 심각한 신체적 부상을 야기할 수 있습니다.

- ▶ 시스템의 다른 부품과 함께 제공된 안전 정보를 전부 읽으십시오.
- ▶ 시스템의 다른 부품에 대한 설치, 작동 및 유지보수에 대한 제품 지침을 전부 읽으십시오.
- ▶ 시스템 및 해당 부품에 대한 모든 지역별 지정 안전 규정을 전부 읽으십시오.
- ▶ 추후에 참조할 수 있도록 모든 안전 정보와 지침을 보관하십시오.

### 보증

- 제품 보증은 제품을 처음 사용한 후 12개월에 만료되지만 인도 후 어떤 일이 있어도 늦어도 13개월 내에 만료됩니다.
- 정상적인 부품의 마모는 보증에 포함되지 않습니다.
  - 일상적인 마모에 의한 손상은 해당 기간의 일반적인 표준 공구 유지보수 동안(시간, 작동 시간 또는 다른 방법으로 표시됨) 부품 변경 또는 기타 조정/점검이 필요한 것입니다.
- 제품 보증은 공구와 구성 부품의 정확한 사용, 유지 및 수리에 의존합니다.
- 보증 기간 동안 부적합한 유지나 Desoutter 또는 공인 서비스 협력 업체 외에서 정비를 수행한 결과로 발생한 부품 손상은 보증이 적용되지 않습니다.
- 공구 부품이 손상되거나 파괴되지 않도록 하려면, 권장된 유지 보수 일정에 따라 공구를 정비하고 정확한 지침을 준수하십시오.
- 보증 수리는 Desoutter 정비소 또는 인증 서비스 협력업체에서만 수행됩니다

Desoutter 계약을 통해 연장된 보증과 최첨단의 예방 정비를 제공합니다. Tool Care. 추가 정보는 가까운 서비스 대리점에 문의하십시오.

#### 전기 모터의 경우:

- 전기 모터가 열리지 않았을 경우에만 보증이 적용됩니다.

### 웹사이트

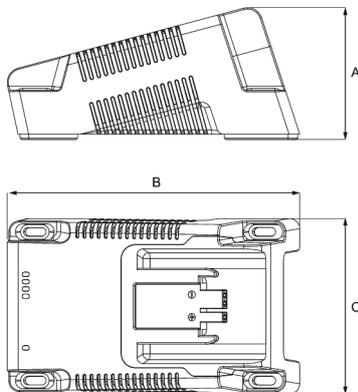
제품, 부속품, 예비 부품 및 게시된 사안에 관한 정보는 Desoutter 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

다음 자료 및 웹 사이트를 참조해 주세요. [www.desouttertools.com](http://www.desouttertools.com).

### 예비 부품에 대한 정보

분해도 및 예비 부품 목록은 서비스 링크 [www.desouttertools.com](http://www.desouttertools.com)에 나와 있습니다.

### 크기



	mm	in.
A	90	3.54
B	199	7.83

	mm	in.
C	120	4.72

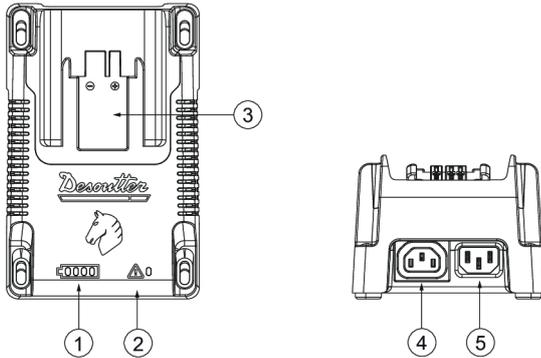
**CAD 파일**

제품의 축적에 대한 자세한 정보는 축적 도면 아카이브를 참조하십시오.

<https://www.desouttertools.com/resource-centre>

**개요**

**설명**



- 1 배터리 충전 레벨
- 2 경고 LED
- 3 커넥터
- 4 데이지-체인 출력
- 4 전원 공급 플러그

**기술 데이터**

**전원 장치**

입력 전압	100-240 V AC
주파수	50 / 60 Hz
최대 입력 전류	단상: 2 A 데이지-체인 6.3 A
출력 전압	0-42 V DC
출력 전류	2 A
데이지 체인으로 연결된 최대 충전기 수	10 @ V <sub>IN</sub> = 230 V AC 5 @ V <sub>IN</sub> = 115 V AC

**중량**

0.665 kg  
1.47 lb

**보관 및 사용 조건**

보관 온도	-20 ~ +70 °C (-4 ~ +158 F)
작동 온도	0 ~ 45 °C (32 ~ 113 F)
보관 습도	0-95 % RH (비응축)
작동 습도	0-90 % RH (비응축)
최대 고도	2000 m (6562 피트)
오염도 2 환경에서 사용 가능	
실내 전용	

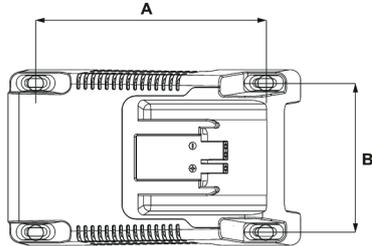
## 설치

### 설치 지침

#### 장착 지침

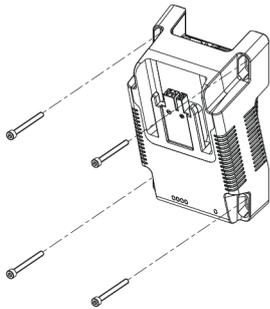
#### 벽에 충전기 설치하기

다음 드릴링 템플릿을 사용하십시오.



	mm	in.
A	156	6.14
B	102	4.02

배터리 팩 충전기를 다음과 같이 장착하십시오.



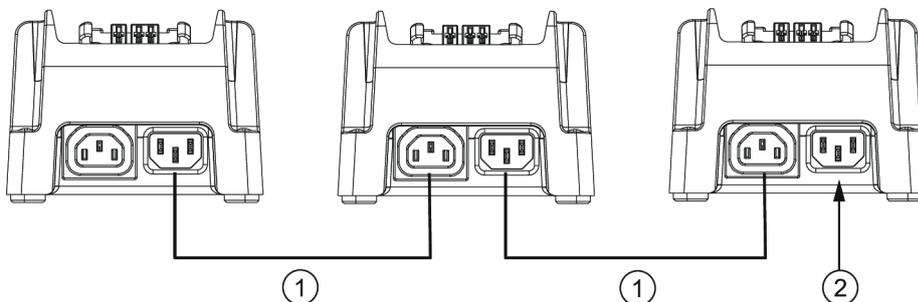
❶ M5 나사(별도 구매)를 사용하십시오.

#### 데이터-체인 연결

#### 데이터-체인 연결

데이터 체인 방식으로 연결할 수 있는 충전기의 수를 알기 원하시면 기술 데이터 [페이지 4] 장을 참조하십시오.

예:



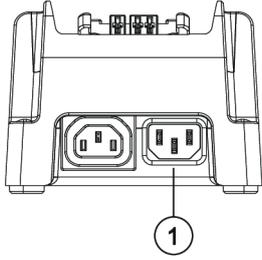
- 위의 그림과 같이 충전기를 데이터 체인 방식으로 연결하십시오.  
선택 사양인 전용 케이블 (길이: 30 cm (11.81 in.); 부품 번호: 6158133830).
- 마지막 충전기를 전원에 연결하십시오.

#### 전원 켜기

다음 전원 코드를 사용하여 배터리 팩 충전기에 전원을 공급하십시오.

영역	길이	부품 번호
유럽	2.5 m	6159172010
	8.2 피트	
미국	2.5 m	6159172030
	8.2 피트	
영국	2.5 m	6159172020
	8.2 피트	
중국	2.5 m	6159172060
	8.2 피트	

① 제공된 전원 코드만 사용하십시오.



1 전원 코드용 플러그

충전기에 전원 코드를 연결하고 전원 코드에 연결하십시오.

4개의 흰색 LED가 켜진 다음 꺼집니다.

경고 LED가 빨간색으로 켜지고 주황색으로 바뀌고 꺼집니다.

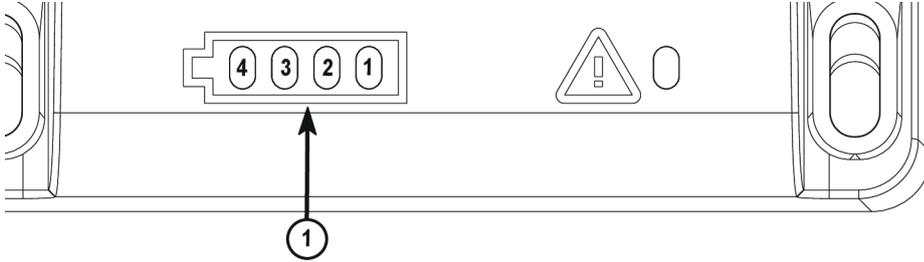
## 작동

### 작동 지침

#### 배터리 팩을 충전하는 방법

① 충전기는 자동으로 배터리 팩의 유형을 감지하고 충전 상태를 해당 배터리 팩에 맞게 조정합니다.

공구에 배터리 팩을 연결하십시오.



1 배터리 팩 충전 레벨

	설명	충전 레벨
	LED 1 깜박임.	0-24 %
	LED 2 깜박임. LED 1 항상 켜짐.	25-49 %
	LED 3 깜박임. LED 1 및 2 항상 켜짐	50-74 %
	LED 4 깜박임. LED 1, 2 및 3 항상 켜짐	75-100 %

① 충전기에 배터리 팩이 없으면 LED 4가 5초마다 깜박입니다.

#### 배터리 충전에 관한 특별 주의 사항

##### ⚠ 경고 부상 위험

리튬 이온 형태의 재충전되는 배터리 팩만 충전하십시오.

- ▶ 다른 종류의 배터리는 폭발할 수 있습니다.

#### 충전 시간

충전 시간은 25°C에서 70~80 분입니다.

## 서비스

### 유지보수 지침

#### 유지 보수 지침

1. 청소하기 전에 AC 콘센트에서 충전기를 분리하십시오.
2. 충전기 통풍구의 먼지와 이물질을 청소하고 전기 접점을 청소하십시오. 젖은 헝겊을 사용하십시오.
3. 청소시 액체 세제 또는 스프레이 세제를 사용하지 마십시오.

충전기를 개조하거나 수리하려고 시도하지 마십시오.

안전성을 위해 충전기는 제조사 직원 또는 자격을 갖춘 서비스 제공 업체 직원만 수리해야 합니다.

다음 상황 중 하나가 발생하면 제조사의 직원 또는 공인된 서비스 제공 업체 직원이 충전기를 점검해야 합니다.

- A. 전원 코드 또는 플러그가 손상되었습니다.
- b. 액체가 충전기에 침투했습니다.
- c. 충전기가 습기에 노출되었습니다.
- d. 충전기가 잘 작동하지 않거나 사용자 설명서에 기술된 내용에 부합하게 충전기가 작동하지 않습니다.
- e. 충전기가 떨어지거나 손상되었습니다.
- f. 충전기에 파손의 명백한 징후가 있습니다.

#### 유지보수 프로그램

제품 지원 및 정비 솔루션이 포함되어 있는 **Tool Care** 프로그램은 당사에 문의하십시오.

고장 수리



	설명	해결
5초마다 1번씩 깜박임.	커넥터에 배터리 팩이 연결되어 있지 않습니다. 배터리 팩이 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	배터리 팩을 연결합니다. 배터리 팩을 분리한 후 다시 연결합니다.



	설명	해결
황색 - 1번 깜박임	온도가 충전 작동 범위보다 낮습니다.	충전기 및 배터리 팩의 작동 온도 이 내에서 사용하십시오.
황색 - 2번 깜박임	온도가 충전 작동 범위보다 높습니다.	배터리 팩을 냉각시켜 작동 온도 범위로 되돌리면 오류가 중지됩니다.
적색 - 1번 깜박임	배터리 팩이 과충전되고 전압이 충전 허용 범위보다 높습니다. 충전이 시작되지 않습니다.	배터리 팩을 일정 기간(약 5일) 동안 그대로 두십시오. 다른 충전기로 다시 시도하십시오. 그래도 오류가 발생하면, 해당 배터리 팩을 폐기해야 합니다.
적색 - 2번 깜박임	충전기가 배터리 팩의 온도 정보를 불러올 수 없습니다. 충전이 시작되지 않습니다.	다른 충전기로 다시 시도하십시오. 그래도 오류가 발생하면, 해당 배터리 팩을 폐기해야 합니다.
적색 - 3번 깜박임	과전류가 감지되었습니다. 충전이 시작되지 않습니다.	충전기에서 배터리 팩을 분리하고 5분 후에 다시 연결하십시오. 동일한 오류가 발생하면, 다른 충전기를 사용하여 배터리 팩의 충전을 시도하십시오. 여러 다른 배터리 팩에도 동일한 오류가 발생하는 충전기는 안전상의 이유로 반드시 폐기해야 합니다.
적색 - 4번 깜박임	사전 충전 시간이 너무 깁니다. 충전이 중지됩니다.	배터리 팩이 과도하게 방전되었을 수 있습니다. 정상적인 충전을 재개하려면 배터리 팩을 다시 한번 충전하십시오. 오류가 여전히 발생하는 경우, 배터리 팩의 화학 작용이 더 이상 제대로 작동하지 않는 것이므로 안전상의 이유로 해당 배터리팩을 폐기해야 합니다.
적색 - 5번 깜박임	충전 시간이 너무 길어서, 충전이 중지되었습니다.	충전기와 배터리 팩의 연결 상태를 점검하십시오. 충전기 단자와 배터리 팩 단자 사이의 연결 불량으로 충전 속도가 느려질 수 있습니다.
적색 - 7번 깜박임	배터리 셀의 불균형이 범위를 벗어났습니다. 충전이 시작되지 않습니다.	이 현상은 일반적으로 배터리 셀의 수명이 다했거나 반복적인 강한 방전의 결과입니다. 다른 충전기로 다시 시도하십시오. 그래도 오류가 발생하면, 해당 배터리 팩을 폐기해야 합니다.
적색 - 8번 깜박임	충전기가 배터리 팩과 통신할 수 없거나 배터리 팩이 호환되는 제품으로 인식되지 않습니다.	충전기와 배터리 팩의 호환성을 확인하고 다른 충전기로 다시 충전을 시도하십시오. 충전기와 배터리 팩이 호환이 된다면, 이는 전자 장치가 손상되었다는 것을 의미하며, 안전상의 이유로 배터리 팩을 반드시 폐기해야 합니다.

	설명	해결
 적색 - 6번 깜박임	배터리 팩이 강하게 방전되어 안전상의 이유로 더 이상 충전할 수 없습니다.	다른 충전기로 다시 시도하십시오. 그래도 오류가 발생하면, 해당 배터리 팩을 폐기해야 합니다.
 5초마다 1번씩 깜박임	ⓘ 충전기 rev1의 경우 통신 문제 또는 호환성 문제(적색 8번 깜박임)일 수도 있습니다.	



1914년 프랑스에 설립된 Desoutter Industrial Tools는 항공우주 산업, 자동차 산업, 경차량 및 중차량, 오프로드, 일반 산업을 포함하여 광범위한 부속품과 제조 시설에 도움이 되는 전기 및 공압식 부속품 공구 분야에서 글로벌 리더로 자리매김하였습니다.

Desoutter는 170개국 이상에서 지역 및 전세계 고객의 특정한 요구에 부응하기 위해 포괄적인 범위의 솔루션 공구, 서비스 및 프로젝트를 제공하고 있습니다.

또한 공기 및 전기식 스크루드라이버, 고급 조립 공구, 고급 드릴링 장치, 공기 모터 및 토크 측정 시스템을 포함하여 혁신적인 품질의 산업 공구 솔루션을 설계, 개발 및 제공합니다.

자세한 정보는 [www.desouttertools.com](http://www.desouttertools.com)에서 찾을 수 있습니다



More Than Productivity