

DeWALT

DC727 DC756 DC757 DC759

충전 드릴/드라이버

DC727/DC756/DC757/DC759

기술 데이터

		DC727	DC756	DC757	DC759
전압 V		12	12	14.4	18
무부하 속도					
1단 기어	min ⁻¹	0-400	0-400	0-400	0-400
2단 기어	min ⁻¹	0-1,400	0-1,400	0-1,400	0-1,400
최대 토크	Nm	32	35	40	44
사용 가능 척 크기	mm	10	13	13	13
최대 드릴 범위, 철재/목재	mm	10/25	13/28	13/35	13/38
중량 (бат데리 팩을 뺀 경우)	kg	1.4	1.4	1.4	1.4

Ni Cd бат데리 팩		DE9071	DE9091	DE9095
전압 V		12	14.4	18
용량 Ah		2.0	2.0	2.0
중량 kg		0.65	0.7	1.0

충전기		DE9107	DE9116	DE9118
본선 전압	V _{AC}	230	230	230
평균 충전 시간	분	60	60	60
중량	kg	0.4	0.4	0.4

다음은 본 설명서에 사용되고 있는 기호입니다 :

본 설명서의 지침을 지키지 않을 경우 나타날 수 있는 신체 부상, 사망 또는 공구 손상의 위험을 나타냅니다.

감전의 위험을 나타냅니다.

DC727**DC756****DC757****DC759**

L _{PA} (음압)	dB(A)*	79	79.6	80.1
L _{WA} (음향 출력)	dB(A)	92	92.6	93.1
가중 평균 제곱근 가속값	m/s ²	<2.5	<2.5	<2.5

* 공구 작동자의 청각에 대한 음압 수준을 나타냅니다.

K_{PA} (음압 불안정성) dB(A) 2.8

K_{WA} (음향 출력 불안정성) dB(A) 2.8

주요 공지 사항 :

이 사용설명서에 나와 있는 모든 제품들을 한국에서 이용할 수 있는 것은 아닙니다.

EC-적합성 선언

C E DC727/DC756/DC757/DC759

기술 및 제품 개발 담당 이사 홀스트 그로스만

(서명)

독일, 이드슈타인, D-655510, 리카르드-클링거-슈트라세, DEWALT 사

일반 안전 수칙

경고! 본 설명서 전체를 주의 깊게 읽으십시오. 아래 지시사항을 준수하지 않을 경우, 감전, 화재, 부상위험이 생길 수 있습니다. 아래 지시사항 중에 나오는 <<전동공구>>라는 용어는 본선 작동(유선) 전동공구 또는 배터리 장착(충전) 전동공구를 가리킵니다. 본 설명서를 잘 보관하십시오.

1. 작업 공간

- a. 작업공간을 밝고 깨끗하게 유지하십시오. 정리되지 않고 어두운 공간에서는 사고위험이 있습니다.
- b. 가연성 액체, 가스, 먼지 등으로 인한, 폭발위험이 있는 환경에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구는 스파크를 일으키고 이는 먼지나 가스에 불을 붙일 수도 있습니다.
- c. 전동공구를 이용한 작업도중, 어린이나 낯선 사람들이 주위에 접근하지 못하게 하십시오. 주의력이 분산되면, 공구 작동 시 통제력을 잃을 수도 있습니다.

2. 전기 안전

- a. 전동공구 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 결코 어떤 방식으로든 플러그를 변형시키지 마십시오. 접지된 전동공구와 함께 어떤 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오. 변형되지 않은 플러그와 규격에 맞는 콘센트 사용은 감전의 위험을 감소시킬 수 있습니다.
- b. 파이프, 라디에이터, 레인지 그리고 냉장고와 같이, 접지된 표면에 신체를 접촉하지 마십시오. 접지면에 신체가 닿았을 경우, 감전위험은 더 커집니다.
- c. 전동공구에 비를 맞거나 습한 곳에 두지 마십시오. 전동 기구 내부로 수분이 스며들게 되면 감전의 위험은 증가합니다.
- d. 코드를 함부로 다루지 마십시오. 전동공구를 이동시키거나 당기거나 코드를 뽑을 때, 코드를 사용하지 마십시오. 코드를 열, 기름, 날카로운 면 또는 움직이는 물체로부터 멀리두십시오. 손상되거나 얽힌 코드는 감전의 위험을 증가시킵니다.
- e. 전동공구를 야외에서 사용할 때는, 야외사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오. 적절한 야외용 코드 사용은 감전의 위험을 감소시킵니다.

3. 개인 안전

- a. 전동공구를 사용할 때는, 항상 주의를 기울이고, 하고 있는 작업을 똑바로 주시하며, 상식에 맞게 기구를 사용하십시오. 피곤한 상태이거나, 약물, 알콜 또는 의약품 복용한 상태에서 전동공구를 사용하지 마십시오. 전동공구를 작동시키는 도중 주의를 잃을 경우, 심각한 상해를 입을 수도 있습니다.
- b. 안전장비를 사용하십시오. 항상 보호안경을 착용하십시오. 방진 마스크, 미끄럼 방지용 안전화, 견고한 헬멧, 그리고 귀마개와 같은 안전장비들을 알맞은 조건아래에서 사용하게 되면, 신체적 상해의 위험을 줄이게 됩니다.
- c. 급작스런 시동을 피하십시오. 플러그를 꽂기 전에 구동스위치가 OFF에 놓여있는지를 확인하십시오. 손가락을 구동스위치 부분에 맨 채 전동공구를 옮긴다든지, 또는 구동스위치가 ON인 상태에서 플러그를 꽂는 행위들은 사고를 불러올 수 있습니다.
- d. 전동공구를 켜기 전에 조정 키나 렌치를 치우도록 하십시오. 렌치나 조정 키가 전동공구의 회전 부분에 끼게 되면 신체적 상해를 입을 수 있습니다.
- e. 몸을 무리하게 뻗지 마십시오. 안정된 자세와 균형을 항상 유지하십시오. 이렇게 하는 것이, 예상치 못한 상황에 전동공구를 보다 잘 제어할 수 있게 해 줍니다.
- f. 적절한 의복을 입으십시오. 헐거운 옷입거나 장신구를 착용하지 마십시오. 기구의 구동부위로부터 머리카락, 옷 그리고 장갑등을 멀리 두십시오. 헐거운 옷이나 장신구 또는 긴 머리카락은 기구의 구동부위에 끼게 될 수 있습니다.
- g. 먼지 추출 및 집진 장비와 연결할 수 있는 장치가 있을 경우에는 정확하게 연결한 후 올바르게 사용하십시오. 이러한 장치들의 사용을 통하여 위험요소를 가진 먼지들을 제거할 수 있습니다.

4. 전동공구 사용 및 관리

- a. 전동공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 작업에 맞는 전동공구를 사용하십시오. 원래 고안된 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 작업을 보다 쉽게 그리고 안전하게 할 수 있습니다.
- b. ON/OFF 스위치가 작동하지 않는다면, 전동공구를 사용하지 마십시오. 스위치 상태가 불량하면 어떤 전동공구도 제대로 컨트롤 될 수 없고, 이는 반드시 수리해야 합니다.
- c. 전동공구 설정을 변경하거나, 부속품을 갈아끼우거나, 보관시에는 전력원으로부터 플러그를 뽑으십시오. 이러한 예방적인 안전 조치가 예기치 못한 상태에서 전동공구가 시동되는 위험을 감소시킵니다.
- d. 쓰지않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 낯선 사람이 전동공구를 만지거나 또는 이 설명서를 보고 전동공구를 함부로 작동시켜 보도록 방지하지 마십시오. 숙달되지 않은 사용자에게 전동공구는 위험합니다.
- e. 전동공구를 잘 정비하십시오. 부품 파손 여부, 구동 부위의 고정 상태, 그리고 구동 부위가 잘못 정렬되어 있는지 확인하고 체크하시고, 기타 전동공구 작동에 영향을 줄 수 있는 다른 상태들에 대해서 점검하십시오. 손상 부위나 부품이 있으면, 사용 전에 전동공구를 수리하십시오. 전동공구에 대한 부주의한 정비는 많은 사고의 원인이 됩니다.
- f. 절단 도구들을 날카롭고 깨끗하게 유지하십시오. 날카로운 절단면을 가진 잘 정비된 절단 도구들은 쉽게 움직임이 무뎠지거나 하지 않고, 제어하기에도 쉽습니다.
- g. 전동공구와 부속품을, 그리고 사용 날들은, 작업 환경 그리고 수행되는 작업등을 고려하여, 이 사용 설명서에 맞게 사용하고, 개개의 전동공구에만 맞도록 고안된 방식으로 사용하십시오. 원래의 용도와는 다른 목적으로 전동 기구를 사용하게 되면, 위험한 상황에 처하게 될 수도 있습니다.

5. 배터리 기구 사용 및 보관

- a. 배터리 팩을 삽입하기 전에, 스위치가 OFF에 위치해 있는지 확인하십시오. 전동공구의 스위치가 ON인 상태에서 배터리 팩을 삽입하면 사고가 발생할 수 있습니다.
- b. 배터리 제조업체에 의해 특정된 충전기를 사용하여 배터리를 충전하십시오. 한가지 타입의 배터리 팩에만 맞춰진 충전기를 다른 타입의 배터리 팩 충전시에도 사용하게 되면 화재의 위험이 생길 수 있습니다.
- c. 특정된 배터리 팩만을 해당 전동공구에 사용하십시오. 다른 타입의 배터리 팩을 사용하게 되면, 상해나 화재의 위험이 생길 수 있습니다.
- d. 사용하지 않는 배터리 팩은, 클립, 열선, 못, 나사 또는 다른 작은 금속 물체를, 즉 배터리의 한 극을 다른 극과 연결시킬 수도 있는 금속 물체들이 없는 곳에 보관하십시오. 배터리 누전시, 화상이나 화재를 일으킬 수 있습니다.
- e. 배터리 보관 상태 불량으로 인하여, 배터리로부터 액체가 흘러나올 수도 있는데, 이 액체의 접촉을 피하십시오. 예기치 못한 접촉이 생길 경우에는, 흐르는 물로 씻어내시기 바랍니다. 만약 이 액체가 눈에 들어갔을 경우에는, 추가적인 구급조치가 취해져야 합니다. 배터리로부터 흘러나온 액체는 가려움증이나 화상을 야기할 수도 있습니다.

6. 서비스

- a. 전동공구는 유자격 수리공에 의해 수리할 수 있는 대체부품들이 사용되어질 경우에만 수리하도록 하십시오. 이는 전동공구의 안전성이 보장되기 위해 꼭 필요합니다.

배터리 팩을 위한 추가적인 지시사항들입니다.

화재 위험! 분리된 배터리 팩의 극면으로부터 누전을 일으킬 수 있는 금속 물질이 닿지 않도록 하십시오. 배터리의 극면 위에 덮개를 씌우지 않은 상태에서 배터리를 보관하거나 운반하지 마십시오.

- 25-30% 수산화 칼륨 용액인 배터리액은 위험할 수 있습니다. 피부에 접촉시, 즉시 흐르는 물에 씻어내시기 바랍니다. 레몬즙이나 식초와 같은 순한 산성용액을 사용하여 중화시키기 바랍니다. 눈에 들어갔을 경우, 깨끗한 물로 최소 10분이상 충분히 행구어 내시기 바랍니다. 내과의사와 상담하십시오.
- 어떤 이유로도 배터리 팩을 열려고 시도하지 마십시오.
- DEWALT NiMH 배터리 팩 충전시에는 <NiMH> 또는 <NiMH +NiCd>라는 라벨이 붙어 있는 충전기만을 사용하십시오.

충전기와 배터리 팩상의 라벨

이 설명서에서 사용되는 기호들에 대하여, 충전기와 밧데리 팩의 라벨에는 다음과 같은 기호들이 사용됩니다 :

밧데리 충전 중

밧데리 충전 완료

밧데리 결함

전도성 물질을 이용하여 검사하지 마십시오.

손상된 밧데리 팩을 충전하지 마십시오.

사용 전에 설명서를 읽으십시오.

DEWALT 밧데리 팩만을 사용하십시오. 다른 제품을 사용할 경우 상해나 부상의 원인이 되는 폭발을 일으킬 수 있습니다.

물이 닿지 않도록 하십시오.

결함이 있는 코드는 즉시 교체하십시오.

4°C와 40°C사이에서만 충전하십시오.

환경보호를 위하여, 밧데리 팩을 버릴 때는 적절한 주의를 기울여 주십시오.

밧데리 팩을 소각하지 마십시오.

제품 내용물

제품 내용물은 다음과 같습니다 :

- 충전 중간 크기 핸들 드릴/드라이버 1개
- 밧데리 충전기 1개
- 밧데리 팩 2개
- 나사 드라이버 날 1개
- 키트박스 1개
- 사용 설명서 1부

그림 설명 (그림 A)

충전 드릴/드라이버 DC727/DC756/DC757/DC759는 전문적인 드릴 및 나사 드라이버 용도로 만들어진 것입니다.

1. 가변 속도 스위치
2. 전/후진 슬라이더
3. 2단 기어 선택기
4. 모드 선택기 /토크 조정 칼라
5. 칼라 셋팅
6. 키없는 착
7. 날 홀더
8. 그림
9. 밧데리 팩

충전기

DE9107충전기는 7.2V에서 14.4V 범위의 DEWALT Ni Cd 배터리 팩 충전에 사용됩니다.
DE9118충전기는 7.2V에서 14.4V 범위의 DEWALT Ni Cd 배터리 팩 충전에 사용됩니다.
DE9116충전기는 7.2V에서 18V 범위의 DEWALT Ni Cd 및 NiMH 배터리 팩 충전에 사용됩니다.

- 9. 배터리 팩
- 10. 이완 버튼
- 11. 충전기
- 12. 충전 표시등 (빨간색)

자동 축 잠금

전동 장치가 움직이지 않을 때, 자동 축 잠금 상태로 됩니다. 척 슬리브는, 한 손으로 제품을 지지하고 있을 때, 다른 한 손으로 쉽게 돌려집니다.

전기 안전

전기 모터는 1볼트의 전압에 맞춰져 있습니다. 배터리 팩의 전압이 표시판에 나와있는 전압과 맞는지를 항상 확인하시기 바랍니다. 또한 충전기의 전압이 본선 전압에 맞는지도 확인하시기 바랍니다.

배터리 덮개 (그림 B)

보호 덮개는 분리된 배터리 팩의 극면을 덮기 위한 용도로 제공됩니다. 보호 덮개를 덮지 않은 상태에서 금속 물체가 닿게 되면 극면에 누전을 일으킬 수 있고, 이는 화재 위험의 원인이 되며, 배터리 팩을 손상시키기도 합니다.

- 배터리 팩(9)을 충전기나 전동 기구에 꽂을 때는, 보호 덮개(13)를 제거하십시오.
- 배터리 팩을 충전기나 전동 기구로부터 분리시킬 때는, 즉시 보호 덮개를 극면 위에 씌우십시오.

배터리 팩을 보관상태로 두거나 분리된 상태에서 옮기기 전에는 보호 덮개가 씌워져 있는지를 반드시 확인하십시오.

균등화 모드

균등화 모드는 배터리 팩이 최적 기능을 유지하는 것을 돕습니다. 따라서, 균등화 모드를 주 1회, 또는 10회의 충전/방전 사이클이 끝나고 난 뒤에 한 번씩 사용하는 것이 권장됩니다.

- 상기 기술된대로 배터리 팩을 충전하십시오.
- 충전 표시등이 깜빡이기를 멈추면, 배터리가 충전기안에 들어있는 채로 약 4시간 정도 두십시오.

DE9116 – 과열 팩 충전 지연

충전시 배터리가 너무 과열될 경우, 배터리가 식을 때까지 충전을 멈추는 '과열 팩 충전 지연'모드가 자동으로 시작됩니다. 배터리가 식은 후에, 충전기는 자동으로 팩 충전 모드로 변환됩니다. 이러한 기능은 배터리의 최대 수명을 보장합니다. '과열 팩 충전 지연'모드시, 빨간색 충전 표시등(12)은 긴 불빛 다음 짧은 불빛 순으로 깜빡입니다.

날 깨우기 및 제거하기 (그림 A와 C)

- 슬리브(14)를 반시계 방향으로 돌려 척을 열고, 날의 자루를 집어 넣으십시오.
- 척 속에 들어갈 수 있는데까지 날을 집어 넣고, 꼭 조이기 전에 가볍게 들어 올리십시오.
- 슬리브를 시계방향으로 돌려 단단히 조이십시오.
- 날을 꺼낼 때는, 역순서대로 행하십시오.

작동 모드 선택 또는 토크 조정 (그림 D)

이 전동공구의 칼라는 작업대상 물질과 나사의 크기에 따라, 17가지의 다른 토크 조정 포지션을 가집니다. 토크 조정을 위해서는 《나사돌리기》 부분을 참조하시기 바랍니다.

- 전동공구의 틀에 나와있는 표시부위(15)에 칼라(4)의 기호나 숫자를 정렬시켜, 드릴 모드 또는 토크를 선택하십시오.

전/후진 슬라이더 (그림 E)

• 그림에 나와있는 전/후진 슬라이더(2)를 사용하여 전진 또는 후진 회전을 선택하십시오. (공구 위에 나타나 있는 화살표를 보십시오.)

회전 방향을 변경하기 전에는 항상 모터가 완전한 정지상태가 될 때까지 기다리십시오.

2단기어 선택기 (그림 F)

전동공구에는 속도/토크 비율에 따라 변화를 줄 수 있는 2단 기어 선택기(3)가 장착되어 있습니다.

- 1 저속 / 고 토크
(큰 구멍 뚫기, 나사 돌리기)
- 2 고속 / 저 토크
(작은 구멍 뚫기)

속도 비율에 대해서는 기술 데이터를 참조하십시오.

항상 2단 기어 선택기를 완전히 앞쪽으로 또는 완전히 뒤쪽으로 미십시오.

- 최고 속도인 상태에서 또는 사용 중인 때에 기어를 변환시키지 마십시오.

사용 지침

- 항상 안전 지침과 관련 법규를 준수하십시오.
- 작업 시에는 각종 도관과 전선의 위치에 유의하십시오.
- 전동공구에는 부드러운 압력만을 가하십시오.

ON/OFF 스위치 작동 (그림 A와 E)

- 전동공구를 작동시킬 때, 가변 속도 스위치(1)를 누르십시오. 가변 속도 스위치 상에 가해지는 압력이 전동공구의 속도를 결정합니다.
- 기구를 멈추기 위해서는, 스위치를 놓아주십시오.
- OFF 위치에서 기구를 잠금상태로 두려면, 전/후진 슬라이더(2)를 움직여 가운데에 위치시키십시오.

드릴에는 가변 속도 스위치가 완전히 놓아지자마자 기구의 작동을 정지시키는 브레이크가 장착되어 있습니다.

나사돌리기 (그림 A)

- 슬라이더(2)를 이용하여 전진 또는 후진 회전을 선택하십시오.
- 포지션 1에 칼라(4)를 맞추고 나사를 돌리기 시작하십시오 (저 토크).

- 만약 클러치의 단계적 증가가 지나치게 빨라지면, 필요한만큼 토크를 증가시키도록 칼라를 조정하십시오.

구멍뚫기 (그림 A)

- 칼라(4)를 이용하여 드릴 모드를 선택하십시오.
- 전진 회전을 선택하십시오.

금속에 구멍뚫기

- 금속에 구멍을 뚫을 때는, 커팅 윤활유를 사용하십시오.
- 철과 황동 구조물을 뚫을 때는 예외이며, 이 경우 마른 상태에서 구멍을 뚫어야 합니다.

목재에 구멍뚫기

- 적절한 타입의 드릴 날을 사용하십시오.

정비

DEWALT 전동공구는 최소한의 손질을 통해 장기간 사용하도록 설계되었습니다. 만족스러운 작동상태를 지속적으로 유지시키는 것은 적절한 부품 손질 및 규칙적인 클리닝에 달려있습니다.

윤활

전동공구는 추가적인 윤활 처리를 필요로하지 않습니다.

클리닝

- 부드러운 형겅으로 기계의 틀부분을 닦기 전에 충전기의 전원을 뽑으십시오.
- 전동공구를 소제하기 전에, 배터리 팩을 떼어 내십시오.
- 환풍구를 깨끗하게 하고, 제품의 틀 부위를 부드러운 형겅으로 규칙적으로 닦으십시오.

환경

충전용 배터리 팩

- 긴 수명을 가진 배터리 팩이, 전에는 쉽게 행해졌던 작업을 이행하는데 필요한 정도의 전력을 공급하지 못할 때는 재충전되어야 합니다. 기계적 수명이 다했을 때는, 환경 보호를 위해, 적절한 주의를 가지고 버리시기 바랍니다 :
- 배터리 팩이 완전히 소진되었을 때는, 전동공구로부터 떼어내시기 바랍니다.
 - **Ni Cd**와 **NiMH** 건전지는 재활용이 가능합니다. 제품 판매상이나 지역 재활용 센터로 가져가십시오. 모아진 배터리 팩들은 재활용되거나 적절히 처리될 것입니다.

더이상 사용하지 않는 전동공구 기구를 공인된 **DeWALT** 수리점으로 가져가십시오. 이곳에서 제품은 환경에 대해 안전한 방식으로 처리될 것입니다.

