

**RXP**  
**SERIES**



# HANDZ

## 충전 샌더 12V

HANDZ CORDLESS SANDER 12V



**1**  
YEAR  
WARRANTY

전압  
12V DC

분당오비트  
22000  
opm

오비트반경  
1.4mm

무부하회전수  
11000  
rpm

### HSA-120LA

사용자 설명서

Bare Tool

본 제품은 배터리와 충전기가 포함되어 있지 않는 베어툴입니다.



안전하고 정확한 사용을 위해서 설명서와 안전 지시사항을 반드시 숙지하시기 바랍니다.

[www.handztools.com](http://www.handztools.com)

# 01

## 제품의 주의사항



안전한 작업을 하기 위해서는 사용설명서와 안전 사항을 상세히 읽고 명시된 지시 사항을 반드시 지켜야 합니다. 전동공구는 위험요소가 있기 때문에 항상 주의해서 사용해야 합니다.

### 지시사항

본 HANDZ 전동공구를 구매해 주셔서 감사합니다. 이 설명서는 이 제품의 안전하고 효과적인 운용에 필요한 정보를 포함하고 있습니다. 이 제품은 독특한 특징을 갖고 있고, 유사 제품을 익숙한 경우에도 이 설명서를 세심하게 읽고 지시사항을 충분히 이해할 필요가 있습니다. 모든 전동공구 사용자들은 이 설명서를 읽고 충분히 이해하도록 해야 합니다. 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.

### 일반 안전

- △ 모든 안전 경고와 지시사항을 읽으십시오. 경고와 지시사항을 따르지 못하면 인명 및 재산상의 피해를 입을 수 있습니다.
- △ 이 기기는 안전을 책임지는 사람에 의하여 기기 사용과 관련된 감독 또는 지시를 받지 않는 한 신체적 또는 정신적 능력이 부족하거나 경험이나 지식이 부족한 사람(어린이 포함)이 사용하기 위한 것이 아닙니다. 어린이는 기기를 갖고 놀지 않도록 감독해야 합니다.

• 항상 참고를 위하여 모든 경고와 지시사항을 숙지하십시오.

#### 1) 작업장 안전

- a) 작업장을 깨끗하고 조명이 잘 되도록 유지하십시오. 어수선하거나 어두운 구역은 사고를 유발합니다.
- b) 자연성 액체, 기체 또는 먼지가 있는 폭발성 대기에서 전동공구를 운용하지 마십시오. 전동공구는 먼지나 연기를 발할 수 있는 스파크를 발생시킵니다.
- c) 전동공구를 운용하는 동안에 어린이와 주변인들이 접근하지 못하도록 하십시오. 주의산만은 통제를 상실시킬 수 있습니다.

#### 2) 전기적 안전

- a) 전동공구를 비나 습한 상태에 노출시키지 마십시오. 전동공구에 유입되는 물은 감전 위험을 증가시킵니다.
- b) 전원코드를 무리하게 구부리거나 파손되지 않도록 하십시오.
- c) 220V 제품이므로 사용전압을 확인 후 사용하십시오.
- d) 전원 플러그의 핀과 접촉부분에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 닦아주십시오.

#### 3) 개인 안전

- a) 전동공구 운용시 항상 집중하고 작업물을 주시하며 사용하십시오. 피곤하거나 약물, 알코올 또는 약품의 영향을 받는 동안에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 인체에 심각한 부상을 야기할 수 있습니다.
- b) 전동공구 운용시 개인보호장구 및 보안경을 항상 착용하십시오. 적절한 조건에 사용되는 먼지마스크, 미끄럼방지 안전화, 헬멧 또는 청력 보호장치와 같은 보호장구는 신체부상을 감소시킵니다.
- c) 우발적 작동방지를 위해 전원 OFF 및 배터리팩 분리가 되어있는지 확인하십시오. 손가락을 트리거 스위치에 걸고 전동공구를 운반하거나, 파워스위치와 ON 상태에서 배터리 팩을 결합했을 경우 사고를 유발합니다.
- e) 불안정한 자세로 전동공구를 사용하지 마십시오. 예상치 못한 상황발생시 대처를 방해할 수 있습니다.
- f) 의복을 올바르게 착용하십시오. 느슨한 의복이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 의복 및 장갑은 움직이는 부품에서 멀리하십시오. 느슨한 의복, 장신구 또는 긴 머리는 움직이는 부품이 끼일 수 있습니다.
- g) 먼지 추출 및 포집 시설의 연결부에 장치가 사용되는 경우에는 제대로 연결하여 사용되는지 확인하십시오. 먼지 포집기를 사용하면 먼지 관련 위험을 줄일 수 있습니다.

#### 4) 전동공구 사용 및 손질

- a) 전동공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 사용분야에 적합한 전동공구를 사용하십시오. 올바른 전동공구 사용은 설계된 속도로 작업을 양호하고 안전하게 수행을 하는 것입니다.
- b) 스위치가 켜지거나 꺼지지 않는 전동공구는 사용하지 마십시오. 스위치로 조절될 수 없는 전동공구는 위험하고 수리해야 합니다.
- c) 조정, 키트교환 또는 전동공구 보관시 전원스위치 OFF 및 배터리 팩을 분리하십시오. 이는 전동공구가 우발적으로 작동되는 위험을 막기 위함입니다.
- d) 사용하지 않는 전동공구는 아이들 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 전동공구나 이러한 지시사항에 미숙한 사람이 전동공구를 작동시키는 것을 허용하지 마십시오. 전동공구는 제품속도가 미흡하거나 경험이 없는 사람에게 위험을 초래할 수 있습니다.
- e) 전동공구를 정비하십시오. 움직이는 부품의 오정렬이나 고장, 부품 파손 및 기타 전동공구 운용에 영향을 줄 수 있는 조건을 점검하십시오. 손상된 경우에는 전동공구를 수리한 후에 사용하십시오. 많은 사고들이 불량하게 정비된 전동공구에 의하여 유발됩니다.
- f) 절단 공구는 예리하고 깨끗하게 유지하십시오. 적절하게 정비된 예리한 절단날을 가진 절단 공구는 고착 가능성이 적고 제어하기 용이합니다.

#### 5) 서비스

- a) 전동공구는 정품 부품만을 사용해야하며, 몸체를 절대 분해, 수리, 개조하지 마십시오. •이상작동으로 인해 화재, 상해에 위험이 있습니다.

# 02

## 기술마크 설명

• 아래 심볼마크는 제품의 중요한 정보나 제품사용에 대한 설명을 나타내고 있으므로 꼭 확인하시기 바랍니다.

	귀보호 장구착용 눈보호 장구착용 마스크 장구착용 머리보호 장구착용		유럽연합(EU) 통규규격인증	V	Volts(볼트)
	손보호 장구착용		제품성능 및 안전에 대한 유럽인증	~	Alternating current (교류)
	제품설명서 참조		독일기기 및 제품안전에 관한 인증	A	Ampere(암페어)
	배터리 화기엄금		전기안전 및 전자파안전에 관한 국가통합인증	n <sub>0</sub>	No load speed (무부하 스피드)
	충전기 : 이중절연		환경보호 전동공구 폐기물은 가정 쓰레기와 함께 처리 하지 마세요. 반드시 처리 가능한 시설이 있는 곳에서 재활용 처리를 하시기 바랍니다.	Hz	Hertz(헤르츠)
	주의사항		리튬이온 배터리는 재활용이 가능하기 때문에, 가정쓰레기와 함께 처리하지 마세요. 반드시 처리 가능한 시설이 있는 곳에서 재활용 처리를 하시기 바랍니다.	W, KW	Watt, kilowatt (와트, 킬로와트)
	실내에서만 사용		리튬이온 배터리는 재활용이 가능하기 때문에, 가정쓰레기와 함께 처리하지 마세요. 반드시 처리 가능한 시설이 있는 곳에서 재활용 처리를 하시기 바랍니다.	/min or min <sup>-1</sup>	(revolutions or reciprocation) per minute 분당 회전속도 또는 왕복운동 횟수

# 03

## 제품 사양

### 충전 센터 12V

(헨츠) 충전 센터 12V			
모델명	HSA-120LA	LED 라이트	없음
전압	DC 12V	전파적합등록	MSIP-REI-gmg-HSA-120LA
무부하 스피드	n <sub>0</sub> 11000min <sup>-1</sup>	소음 및 진동 정보	
오비트 반경	1.4mm	음압 수준	66.20dB(A), KPA=3dB(A)
분당 오비트	22000opm	음향 출력 수준	77.20dB(A), KWA=3 dB(A)
연마 패드 크기 규격	135 x 135 x 95mm	진동수준	2.347m/s2(2.5m/s2, K= 1.5 m/s2)
무게	0.5kg (배터리 제외한 무게)		
배터리 잔량 표시기	있음		

- 제품의 성능향상을 위해 지속적인 제품개발을 진행중인 헨츠 전동공구는 예고없이 성능이나 사양이 변경될 수 있음을 알려드립니다.
- 음 수준이 85dB를 초과하는 장소에서는 항상 방음보호구를 착용하고, 되도록 소음에 노출되는 시간을 줄이십시오.  
방음 보호구를 착용시에도 음수준이 불편하게 느껴진다면 즉시 기기의 사용을 중단하고 방음 보호구가 제대로 착용되었는지, 또한 방음 보호구가 본 기기가 야기하는 소음 수준에서도 제대로 작동되는지 여부를 살펴십시오.
- 사용자가 기기 진동에 노출될 경우, 촉각 상실, 무감각, 얼얼함, 파지력 상실 등을 겪을 수 있습니다. 장기 노출 시, 만성 질환을 유발할 수 있습니다. 되도록 진동에 노출되는 시간을 줄이고, 진동방지 장갑을 사용하십시오. 사용자 손 부위의 온도가 낮은 경우, 부작용 효과가 더 심할 수 있으므로, 손이 차가운 상태에서의 사용을 피하십시오. 상기된 진동 관련 수치 정보를 토대로 기기 사용 지속시간과 빈도를 상정하십시오.

# 04

## 각부의 명칭과 기능

### 각부의 명칭

- ① 배터리 상태 표시기
- ③ 연마면
- ② 전원 스위치
- ④ 집진기

### 악세사리 구성품

- 60p/80p/120p 샌딩페이퍼 X 1



- **구성품 확인**: 제품박스 개봉을 한 후, 제품을 사용하기전에 제품 상태 및 구성품을 확인해주세요. 만약 구성품이 누락되었거나, 제품 파손이 발견되었을 경우 판매처를 통해 교환 처리를 받으시기 바랍니다.

# 05

## 전동공구 사용방법

### 배터리장착 및 제거

- 본체에 배터리를 장착하기 위해서 배터리를 본체방향으로 삽입해 주십시오. <사진 1 참조>
- 배터리 제거시에는 배터리 분리버튼을 누른채 본체반대방향으로 분리시켜주십시오. <사진 2 참조>



- ① 본 제품은 베어툴(Bare-Tool)로 배터리와 충전기는 별도로 구입을 하셔야 합니다. 제품구입 및 문의는 설명서 끝 페이지를 참조해주세요.
- △ 배터리 분리버튼을 누르지 않은채 강제로 탈착을 시도하지 마세요.  
무리하게 탈착을 시도할 경우 제품 혹은 배터리에 손상을 줄 수 있습니다.

### 연마지(샌딩페이퍼) 부착 방법

- ① 기기에서 배터리 팩을 제거하십시오. <사진 3 참조>
- ② 기기 하판의 벨크로(찍찍이) 부위에 먼지와 잔해물을 제거하십시오. <사진 4 참조>
- ③ 연마지를 기기 하판에 맞춘 뒤, 연마지가 잘 부착될 수 있도록 지긋이 눌러주십시오. <사진 5 참조>



## 연마 작업

- ① 보호경, 방진 마스크, 청력보호구를 착용하십시오.
  - ② 작업 속도와 연마 방식은 연마지와 작업면에 따라 다릅니다. (연마지 수명을 연장시키려면 균일한 연마 압력을 가하십시오.)
  - ③ 연마 압력이 높다고 해서 연마 성능이 함께 높아지지 않으며, 오히려 기기와 연마지의 마모를 심화시키게 됩니다.
  - ④ 가장자리, 모퉁이 및 접근하기 어려운 부위의 정밀한 연마작업은 연마 시트의 끝이나 가장자리만을 사용하십시오.
  - ⑤ 한 부위만을 집중적으로 연마할 경우, 연마지가 심하게 발열이 될 수 있습니다.  
주기적으로 기기를 작업면에서 떨어뜨려 연마자를 냉각시켜 주십시오.
- ① 본 샌더는 목재, 플라스틱, 금속 및 페인트면을 비롯한 대부분의 재질에 대하여 연마 작업을 수행할 수 있습니다.
  - ① 본 기기에 부착하는 연마지는 핸드 홈페이지([www.handztools.com](http://www.handztools.com))에서 구입하실 수 있습니다.
  - ⚠ 금속면에 사용된 연마시트는 그 이외의 다른 종류의 작업면에는 사용하지 않습니다.
  - ⚠ 장시간 사용 후 통풍구를 만지지 마십시오. 기기의 기어 박스가 매우 뜨거울 수 있습니다.
  - ⚠ 크기가 작은 작업물인 경우, 샌더의 강한진동으로 움직일 수가 있으니, 가능하면 작업대에 고정시킨 뒤에 작업하십시오.

## 집진기 분리

- ① 기기에서 배터리 팩을 제거하십시오. (사진 6 참조)
- ② 한손으로 본체를 잡고 집진기 양 옆의 클립을 누릅니다. (사진 7 참조)
- ③ 집진기를 분해합니다. (사진 8 참조)
- ④ 분해한 집진기의 뚜껑 끝부분을 잡고 위로 잡아 당깁니다. (사진 9, 10 참조)



# 06 문제해결 및 보호기능

## 문제해결

문 제	원 인	해 결
연마가 잘 안되는 경우	연마지의 마모	새 연마지로 교체합니다.
작업중 기기가 멈추는 경우	배터리 방전	배터리를 충전하거나 완충된 배터리로 교체합니다.
	기기 과열로 인한 과열방지모드 작동	기기를 잠시 식힌 후 사용합니다.
전원스위치를 눌렀는데 작동이 되지 않는 경우	배터리 방전	배터리를 충전하거나 완충된 배터리로 교체합니다.
	배터리 결함	배터리를 교체해 주세요.
	기기 결함	핸드 고객센터에 문의해 주세요.

⚠ 전동공구를 사용하지 않을때나 이동중일때 배터리를 본체에서 분리하며, 충전기는 항상 청결히 관리합니다.

## 보호기능 (제품 과부하)

본 제품에는 과부하 보호장치가 탑재되어있어, 작업중 제품에 부하가 많이 걸리게 되면, 자동적으로 보호기능이 설정되면서, 작동이 멈추게 됩니다. 보호장치를 풀기 위해서는 전원스위치를 오프(OFF)시킨 후 다시 온(ON) 시키면 정상적으로 작동이 됩니다.

⚠ 작업시 과부하가 지속되지 않도록 하며, 과부하가 걸려 작동이 멈추면 잠시 작업을 쉬도록 합니다.

# 07

## 유지관리 및 청소

### 유지관리&청소

- 미사용 시, 기기를 차고 서늘하며, 유아의 손길이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 기기의 통풍구는 항상 깨끗하게 유지하며, 가능하다면 통풍구에 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.
- 사용이 끝난 뒤, 매번 기기에 바람을 불어넣어 먼지 입자들이 쌓이지 않도록 하십시오. 먼지 입자들이 쌓일 경우, 기기가 과열되거나 고장 날 수 있습니다.
- 기기의 외피를 청소해야 할 경우, 용매를 사용하지 말고 젖은 부드러운 천만을 사용하십시오. 기기 내부로 어떠한 액체도 들어가지 못하도록 하며, 기기를 액체에 담그는 일을 삼가하십시오.

△ 기기의 유지관리 및 청소 작업은 반드시 배터리를 제거한 뒤에 진행하십시오.

# 08

## 고객 지원센터

### (주)티앤비코퍼레이션

- 고객센터 전화번호 : 02)868-3823
- 서울시 금천구 가산동 426-5 월드메르디앙벤처센터2 1001호
- 홈페이지 : [www.handztools.com](http://www.handztools.com)



# 09

## 제품 구매안내

▶ 제품 구매는 아래 주소 및 제품구입문의 전화를 통해서 가능합니다.

- 스토어팜 : [storefarm.naver.com/jacknhammer](http://storefarm.naver.com/jacknhammer)
- 제품구입문의 : 02)868-3823



### 스토어팜 이벤트

‘스토어팜’에 가서  
스토어팜을 하시면  
전품목 20% 할인  
쿠폰을 드립니다!



MEMO

## 제품 보증서

▪ 제품명 : 헨드 충전 샌더 12V	▪ 구입일자 :                    년            월            일
▪ 모델명 : HSA-120LA	▪ 품질보증기간 1년 (구입일이 없을 경우 제조일을 기준으로 함)
▪ 판매원 : 서울시 금천구 가산동 426-5 월드메르디앙벤처센터2 1001호	
▪ 소비자	▪ 성 명 : ▪ 연락처 : ▪ 주 소 : ▪ 구입처 :

### 보증내용

- 수리를 의뢰할 때에는 구입일자가 기재된 본 증서를 제시하시면 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관해 주십시오.
- 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 혜택을 받으실 수 있습니다.
- 전원코드가 파손된 경우에는 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 판매원에 상담하여 조치하시기 바랍니다.
- 제품이상 발생시 구입처 또는 당사로 연락하여 주십시오.
- 본 제품의 보증기간은 구입일로부터 12개월입니다.
- 수리시의 발송비 등은 고객의 실비부담이 원칙입니다.
- 본 제품의 수리 및 부품 보증기간은 생산 중단 후 3년간입니다.

### 아래의 경우 보증이 불가능합니다.

- 본 제품 보증서에 구입하신 날짜 및 고객성명이 기입되지 않은 경우
- 화재, 침수, 기타 천재지변에 의한 고장
- 소비자 실수 및 부주의에 의한 고장
- 소모품

▪ 고객센터 및 A/S 센터 : 02)868-3823

### 무상서비스 (일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우 기간은 반으로 단축 적용됩니다.)

	소비자 피해 유형	보증내역	
		품질 보증기간 이내	품질 보증기간 이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가 환급	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		
	제품 구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생		
	교환 불가능시		
	수리가능		
	수리가능      동일하자로 3회까지 고장 발생시		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		
수리용 부품을 보유하고 있지않아 수리가 불가능한 경우		유상수리	
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액징수 후 제품교환	유상수리에 해당하는 감가상각 적용 제품교환
	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리