5" 듀얼액션 무선 폴리셔 18V

5" DUAL ACTION CORDLESS POLISHER

HPL-180LB

사용자 설명서

1 YEAR WARRANTY

18V LOCK SYSTEM

BL BRUSHLESS MOTOR

CE

www.handzkorea.com

01 제품의 주요사양

간단한 작업을 위주 위해서는 사용중에도 언전 사용중에 끊김 없도 장시간 자사사용할 편리시 자력이 합니다.
전동공구에는 사용하고 있는 전동공구의 자력에서 사용하세요.

자사사양

- 최대 5인치 무선 듀얼 폴리셔 사용중입니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

일반 언전

- 최대 5인치 무선 듀얼 폴리셔 사용중입니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

최대 장고를 위하여 최대 장고를 위하여 사용하세요.

1) 작업장 안

- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

2) 전동공구 사용 및 보관

- 전동공구를 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 숙지하십시오.
- 전동공구를 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 숙지하십시오.
- 전동공구를 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 숙지하십시오.

3) 개인 안전

- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

4) 전동공구 사용 및 관리

- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

5) 서비스

- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

02 기술사양 설명

- 이제 넓은지도 제품을 보관하고 제품사용에 대한 설명을 상세히 입고되오 제 제한하시기바랍니다.

저전압방지기능 & 충전기보호	정격전압(V) & 충전기보호	V	Volts(볼트)
보호회로 장치에	제품을 정기적으로 점검하세요	A	Alternating current (교류)
보호회로 장치에	제품보호 및 제품안전에 관한 안내	A	Ampere(암페어)
보호회로 장치에	전기안전 및 장치에대한 관한 주기적점검	n_0	No load speed (무부하 스피드)
손상된 장치에	충전기	Hz	Hertz(헤르츠)
제품설명서 참조	전동공구 제어기술은 자동 과부하에 동작 제어	Wh, Ah	Watt, Ampere (전력, 정격용량)
배터리 장치입장	제품보호 및 제품 자사기술보호	V, A/A	Volts, Ampere (전압, 정격전류)
충전기 사용설명	사용자 매뉴얼을 제품보호 및 제품안전에 관한 자사기술보호	Direct current	Introduction to explanation (제품설명 및 제품보호 및 제품보호 참조)
주의사항	기술적으로 관한 주의사항		

03 제품 사양

HANDZ 5" 듀얼액션 무선 폴리셔 18V

HANDZ 5" 듀얼액션 무선 폴리셔 18V 사양			
모델명	HPL-180LB	본드로드 사이즈	5인치
전압	DC 18V	무게	1.8kg
배터리	Brindle disc	크기	375x75x130mm
분당스 RPM - 크기	5" (125mm)	전력제한효율	8 ~ 11 Volt (8V11.1)
스크류 사이즈	M6	**스윙 5인치 장치**	
무부하 회전수	2000 ~ 5000 CPM (기계 속도조절)	중량 수준	75dB
연장	15mm	중량 흡수 수준	86dB
LED 다음충전기	5인치	손잡이 진동 레벨	a_h = 4.5M/s²

- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.
- 최대 자사사용할 자력으로 최대한 언전 및 편리성의 자력을 지원 할 수 있습니다.

04 각부위 명칭과 기능

각부위 명칭

- 5인치 스펀지
- 속도조절버튼
- 회전방향(리버스)표시등 & 버튼
- 고무그립
- 전원스위치
- 다이얼락버튼
- 서브손잡이
- 속도 증가버튼

05 전동공구 사용방법

배터리장착 및 제거

- 본체에배터리를장착하기위해서배터리를경사방향으로삽입하고 "딸깍"소리가날때까지 밀어넣으십시오.
- 배터리를제거하려면배터리해제버튼을누른상태에서배터리를당겨서빼내십시오. (사용중 주의)

충전하기

- 충전기는 제시된 용량 충전시간에 맞게 충전하십시오.
- 충전기는 제시된 용량 충전시간에 맞게 충전하십시오.

06 배면에도 탈부착

배면에도 탈부착 하기

- 전원스위치를 오프(OFF)합니다.
- 배터리를 분리합니다.
- 충전기를 분리합니다.

주의사항

- 충전기는 제시된 용량 충전시간에맞게 충전하시기바랍니다.
- 충전기는 제시된 용량 충전시간에맞게 충전하시기바랍니다.

07 작동 방법

전원스위치 ON/OFF

- 전원스위치 : 전원을 작동하려면 앞면 스위치를 누르세요. 전원을 끄려면 스위치를 놓으세요. (사용중 주의)
- 전원스위치 : 전원을 작동하려면 앞면 스위치를 누르세요. 전원을 끄려면 스위치를 놓으세요. (사용중 주의)

전원 ON

전원 OFF

회전속도 조절

- 속도 다이얼 : 작업에 적합한 속도를 선택하세요. (작업중 주의)

단계	다이얼위치	회전속도	비고
1단계	10	No Speed	전원 ON
1단계	20	2000 X 10%	
2단계	25	2500 X 10%	
3단계	30	3000 X 10%	
4단계	35	3500 X 10%	
5단계	40	4000 X 10%	
6단계	45	4500 X 10%	
7단계	50	5000 X 4%	최고속도

- 작업에 적합한 속도를 선택하세요.

속도다이얼

- 속도를 선택하세요.

08 폼패드 부착 및 분리

- 벨크로로 고무패드 및 폼패드를 붙이세요.

폼패드 부착

폼패드 분리

09 문제해결 및 보호기능

문제해결

에러코드 (LED 깜빡임 숫자)	에러	해결
E1	**정상작동 & 충전**	기기가 정상적으로 작동하고 있습니다. 기기에 배터리를 장착하고 충전 & 작동을 시작하십시오. 충전 & 작동을 시작하십시오. 충전 & 작동을 시작하십시오.
E2	**과열 보호 & 충전**	기기에 과열 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과열 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과열 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오.
E3	**과방전 보호 & 충전**	기기에 과방전 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과방전 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과방전 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오.
E4	**과전류 보호 & 충전**	기기에 과전류 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과전류 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과전류 보호를 충전 & 작동을 시작하십시오.
E5	**과열방지 & 충전 & 작동**	기기에 과열방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과열방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과열방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오.
E6	**배터리 보호 & 충전 & 작동**	기기에 배터리 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 배터리 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 배터리 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오.
E7	**저속방지 & 충전 & 작동**	기기에 저속방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 저속방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 저속방지 & 충전 & 작동을 시작하십시오.
E8	**과부하 보호 & 충전 & 작동**	기기에 과부하 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과부하 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 과부하 보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오.
E9	**저전압보호 & 충전**	기기에 저전압보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 저전압보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오. 기기에 저전압보호 & 충전 & 작동을 시작하십시오.

10 폼패드

폼패드 세척 & 취급 방법

사용후 깨끗하게 중성세제로 세척하여 자연건조 하십시오. 폼패드 손상 및 변형 금지.

사용하지 마세요! 발생할 수 있는 위험 및 부상 방지를 위해 사용하지 마세요!

폼패드 세척 & 취급 방법 사용후 깨끗하게 중성세제로 세척하여 자연건조 하십시오. 폼패드 손상 및 변형 금지.

11 유지관리 및 점소

유지관리 & 점소

- 기기의 청소 및 유지관리 시 반드시 배터리를 분리하십시오.
- 기기의 청소 및 유지관리 시 반드시 배터리를 분리하십시오.
- 기기의 청소 및 유지관리 시 반드시 배터리를 분리하십시오.

수리 & 서비스

- 수리 및 서비스는 고객센터에 문의하십시오.
- 수리 및 서비스는 고객센터에 문의하십시오.
- 수리 및 서비스는 고객센터에 문의하십시오.

12 고장 지정센터

주식회사 디앤디코리아(DDP)

- 고객센터 전화번호 : 02)6908-3823
- 주소 경기도 구리시 아천로 127 월드메르디앙 1001호

홈페이지 : www.handzkorea.com

13 제품 구매문의

제품 구매문의

- 제품 구매는 아래 주소 및 연락처 전화로 문의하기 바랍니다.

고객센터 : 02)6908-3823

제품구입문의 02)6908-3823

제품 보증서

- 제품명 : 5" 듀얼액션 무선 폴리셔 18V
- 모델명 : HPL-180LB
- 판매원 : 주식회사 디앤디코리아(DDP) / 서울 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙2차 1001호
- 소비자
  - 성 명 :
  - 연락처 :
  - 주 소 :
  - 구입처 :
- 구입일자 : 년 월 일
- 품질보증기간 1년
  - 제품에 대한 품질 보증 기간은 1년입니다.

보증내용

- 수리를 의뢰할 때에는 반드시 구매한 증서를 제시하여 주시기 바랍니다.
- 보증기간 내에 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장은 무상으로 수리해 드립니다.
- 보증기간이 경과하였거나 사용자 과실로 인한 고장은 유상으로 수리해 드립니다.
- 제품보증일이 1년이내 경우 무상으로 수리 또는 교환해 드립니다.
- 제품보증일이 1년이내 경우 무상으로 수리 또는 교환해 드립니다.

아래의 경우 보증이 불가능합니다.

- 본 제품 보증서를 당사에 제출하지 않거나 작성이 잘못되었을 경우
- 화재, 침수, 기타 천재 지변에 의한 고장
- 사용자 실수 및 부주의에 의한 고장
- 소모품

- 고객지원 및 A/S 센터 : 02)6908-3823

주식회사 디앤디코리아 서울특별시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙2차 1001호 / 대표이사 김동규 / 사업자등록번호 123-45-67890

소비자가 아래를 준수할 것	보관방법	
	제품 보관기간 이내	제품 보관기간 이후
구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요청할 때	해당없음	
구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요청할 때		
제품 구입일로부터 보증기간 이내에 중요한 수리를 요청할 때		
고객의 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요청하는 고장일 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
수리기능		
수리기능	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리
수리에서 수리할 때 중요한 수리를 요청할 때		
수리를 위해 제품 보관하고 있었던 수리가 필요하다면	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리
수리가 필요하다면	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리
수리가 필요하다면	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리	중요하지만 제3자는 고장 없음 수리