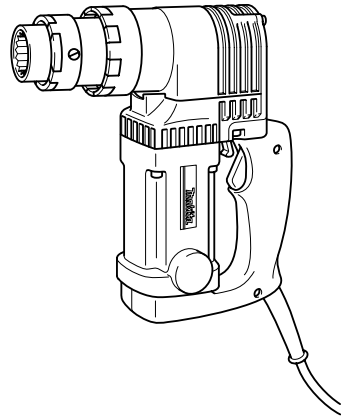


# Makita

## 사용설명서

## 샤렌치

☐ model 6922NB



004982



### 이중절연

이 마크는 전기적으로 안전한 이중절연 제품에만 표시하고 있는 안전마크로 접지(EARTH)를 하지 않아도 감전의 염려가 없으므로 안심하고 사용하실 수 있습니다.

**MAKITA 샤렌치를 구입 해 주셔서 대단히 감사 합니다.**

제품을 사용하기 전에 이 『사용설명서』를 잘 읽어보신 후 본 제품의 성능을 충분히 이해한 다음 적절한 취급과 보수를 하셔서 항상 안전하고 성능 좋게 사용하시도록 부탁드립니다. 또, 사용설명서는 잘 보관하여 활용해 주시기 바랍니다.

※makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은 makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고 방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.

# 제품 사양

모델	6922NB
볼트 사이즈	M16, M20, M22
최대조임토크	803.6 N·m
분당회전수 (rpm)	20
치수 (L x W x H)	249 mm x 84 mm x 252 mm
중량	4.8 kg
안전등급	II/III

지속적인 연구, 개발로 인하여 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
참고: 제품 사양은 국가별로 다를 수도 있습니다.

## 기호

다음은 공구에 사용되는 기호입니다. 사용 전, 기호의 의미를 이해하여 주십시오.



.....사용설명서 참조



.....이중절연



.....다음은 공구에 사용되는 기호입니다. 사용 전, 기호의 의미를 이해하여 주십시오.

## 용도

본 공구는 고장력 볼트를 체결하고 풀리지 않도록 하는 공구입니다.

## 전원

본 공구는 명판에 표시된 것과 동일한 전압의 전원에만 연결해야 하며, 단상 AC 전원에서만 작동됩니다.  
유럽 기준에 따라 이중절연 되어 있으므로, 접지 없이 소켓에서 직접 사용할 수 있습니다.

# 일반안전수칙

## ⚠ 경고:

사용설명서를 숙지하여 주십시오. 사용방법을 따르지 않으면 감전, 화재 또는 상해의 원인이 됩니다. 아래의 모든 주의사항에서 "전동공구"라 하는 것은, 전원선에 의해 작동하는 전동공구와 배터리에 의해 작동하는 (충전식) 전동공구를 의미합니다.

## 본 사용설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### 작업장 안전

1. 작업장을 깨끗하고 밝게 하여 주십시오.  
어질러지고 어두운 작업장은 사고의 원인이 됩니다.
2. 휘발성 액체, 가스, 또는 입자 등의 폭발성 물질이 있는 환경에서는 전동공구를 사용하지 마십시오.  
전동공구에서는 스파크가 발생하므로, 입자나 가스에 점화가 될 수도 있습니다.
3. 전동공구가 작동되고 있을 때에는 작업자 이외의 다른 사람이나 어린이들이 접근하지 못하도록 하십시오.  
주위가 산만하면 제어력 상실의 원인이 됩니다.

### 전기 안전

4. 전동공구의 플러그는 콘센트에 맞아야 합니다. 플러그를 어떠한 형식으로도 개조하지 마십시오. 접지된 전동공구에 다른 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오. 개조되지 않은 플러그와 규격의 콘센트는 감전의 위험을 줄여 줍니다.
5. 파이프, 라디에이터, 레인지, 냉장고 등과 같은 접지면에 신체 접촉을 피합니다. 작업자의 몸이 닿을 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
6. 전동공구를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.  
물이 전동공구에 들어갈 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
7. 전원선을 무리하게 다루지 마십시오. 이동할 때나, 전동공구를 당기거나, 플러그를 뽑을 때 전원선을 잡아당기지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리, 움직이는 부분으로부터 전원선을 멀리하여 주십시오.  
전원선이 손상되거나 영킬 경우 감전의 위험이 증가됩니다.
8. 전동공구를 실외에서 사용할 경우에는 실외용 연결선을 사용하여 주십시오.  
실외용 연결선은 감전의 위험을 줄여 줍니다.

### 작업자 안전

9. 방심하지 않습니다. 전동공구 사용시에는 어떤 작업을 하고 있는지 항상 주목하며 상식적으로 생각합니다.  
피곤하거나, 약 복용 후, 또는 음주 후에는 전동공구를 사용하지 마십시오. 순간의 방심은 심각한 사고의 원인이 됩니다.
10. 안전 장비를 사용합니다. 항상 보안경을 착용합니다.  
작업 환경에 적절하게 마스크, 미끄럼방지 작업화, 작업모, 귀마개 등의 안전 장비를 사용하면 상해를 줄일 수 있습니다.
11. 의도하지 않은 작동을 예방합니다.  
전원을 연결하기 전에 스위치가 꺼져 있는지를 먼저 확인합니다. 전동공구의 스위치가 손가락을 넣은 상태로 이동하거나 스위치가 켜진 상태에서 플러그를 연결할 경우 사고의 원인이 됩니다.
12. 전동공구를 작동시키기 전에 먼저 조절키와 렌치를 제거합니다. 움직이는 부분에 렌치나 키가 꽂혀 있으면 상해의 원인이 됩니다.

13. 바른 자세로 작업합니다. 발을 적절한 위치에 고정시키고 균형 잡힌 자세로 작업합니다.  
예기치 않은 상황에서 전동공구의 제어력이 향상됩니다.
14. 작업복을 착용합니다. 작업시에는 헐렁한 옷이나 보석류 등은 삼가하여 주십시오. 움직이는 부분으로부터 머리카락, 의류, 장갑 등을 멀리하여 주십시오.  
헐렁한 옷, 보석류, 긴 머리카락 등은 움직이는 부분에 빨려 들어갈 수도 있습니다.
15. 집진장치를 연결할 수 있는 모델이면 집진 시설에 연결하여 사용합니다. 이때, 연결이 잘 되었는지, 집진장치를 제대로 사용하고 있는지를 확인합니다.  
집진장치를 사용하면 먼지로 인한 위험요소를 감소시킬 수 있습니다.

### 전동공구 사용과 관리

16. 무리하게 공구를 다루지 않습니다. 용도에 맞는 전동공구를 사용하여 주십시오. 용도와 용량에 맞게 사용하여야 작업 능률이 향상되며 안전하게 작업할 수 있습니다.
17. 스위치가 켜지지 않거나 꺼지지 않으면 전동공구를 사용하지 마십시오. 어떤 전동공구라도 스위치가 제대로 작동하지 않으면 위험하며, 수리를 받아야 합니다.
18. 전동공구를 조절을 하거나, 액세서리를 교환하거나, 또는 보관시에는 전원선을 뽑거나 배터리를 제거하여 주십시오. 그러한 안전예방조치는 예기치 않게 전동공구가 작동하는 위험을 감소시킵니다.
19. 사용하지 않는 전동공구는 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오. 또한 전동공구나 본 사용설명서 내용이 익숙하지 않은 사람이 사용하지 못하도록 하십시오. 훈련 받지 않은 작업자가 사용할 경우 전동공구는 매우 위험합니다.
20. 유지보수를 하여 주십시오. 얼라인먼트가 잘 되어 있는지, 움직이는 부분의 결속이 잘 되어 있는지, 손상된 부분은 없는지, 그 밖에 전동공구 작동에 이상을 줄 수 있는 모든 상태를 점검하여 주십시오.  
손상된 경우 사용 전에 수리를 받으시기 바랍니다. 대다수의 사고가 전동공구의 유지보수를 제대로 하지 않아서 발생합니다.
21. 절삭용 전동공구는 날카롭고 깨끗하게 유지하여 주십시오. 적절한 유지보수 된 전동공구와 날카로운 절삭날은 작업 중 날이 갈려서 움직이지 않는 경우가 덜 하며, 제어가 더 쉽습니다.
22. 전동공구, 액세서리, 톨 비트 등을 사용할 때는 작업 조건과 작업 내용을 고려하여 지정된 용도의 전동공구를 선택하여, 사용설명서에 따라 사용하여 주십시오. 지정된 용도 이외로 전동공구를 사용할 경우 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.

## 서비스

- 본 제품은 자격을 갖춘 전문가가 마끼다 순정부품을 사용하여 수리하여야 합니다. 그러면, 전동공구를 안전하게 사용하는데 도움이 됩니다.
- 윤활 작업이나 액세서리 교환 작업은 사용설명서를 따라 주십시오.
- 손잡이를 항상 건조하고 청결하게 유지하여 주십시오. 또한 기름과 그리스가 묻지 않도록 하여 주십시오.

## 기타안전수칙

반복적인 사용으로 본 제품에 익숙해져도, 절대로 안이한 마음으로 사용하지 마시고 반드시 안전규칙을 준수하여 주십시오. 본 제품을 안전하지 않거나 잘못된 방법으로 사용하면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

- 무리한 자세로 작업하지 마십시오.  
항상 양발을 고정시켜 균형을 유지하도록 하십시오.
- 공구를 단단히 잡고 작업하여 주십시오.
- 작업장은 언제나 깨끗하게 유지하여 주시기 바랍니다.  
어질러진 장소나 작업대는 사고의 원인이 됩니다.

## 본 취급설명서를 잘 보관하여 주십시오.

### △경고

본 제품을 잘못 사용하거나, 사용설명서에 기재된 안전 수칙을 따르지 않으면 심각한 상해를 입을 수 있습니다.

# 기능설명

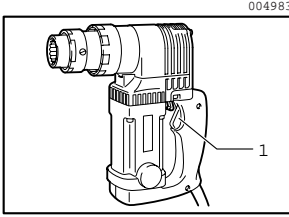
## ⚠ 주의:

- 공구를 작동하기 전에 반드시 스위치가 꺼져 있는지 확인 하십시오.

## 스위치 작동

## ⚠ 주의:

- 전원에 플러그를 끼우기 전에 스위치레버를 당겼다 놓았을 때 레버가 제자리로 되돌아 오는지 반드시 확인해 주십시오.
- 스위치는 당기면 켜지고 놓으면 꺼집니다.

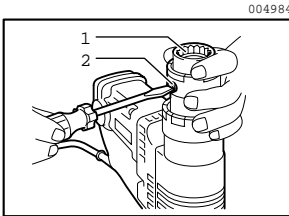


1. 스위치

# 조립

## ⚠ 주의:

- 공구를 작동하기 전에 반드시 스위치가 꺼져 있는지 확인하십시오.



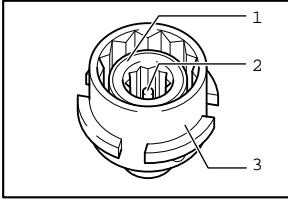
1. 아우터 슬리브  
2. 고정나사

## 아우터슬리브, 이너슬리브 교환

## ⚠ 주의:

- 아우터슬리브를 손으로 누르고 드라이버로 고정나사 2개를 풀어 주십시오.  
아우터슬리브, 이너슬리브가 스프링의 힘에 의해 밀려 나옵니다. 그다음 아우터슬리브에서 이너슬리브를 떼어냅니다. 이너슬리브는 핀을 누르면 떼어집니다.  
이너슬리브를 떨어지지 않도록 주의해 주십시오.  
이너슬리브는 스프링, 칩로드, 칩로드 스프링은 그대로 기계에 부착해 둡니다.

004985



1. 이너슬리브
2. 핀
3. 아우터 슬리브

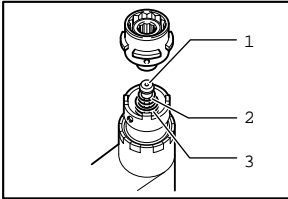
아우터슬리브를 손으로 누르고 드라이버로 고정나사 2개를 풀어 주십시오.

아우터슬리브, 이너슬리브가 스프링의 힘에 의해 밀려 나옵니다. 그다음 아우터슬리브에서 이너슬리브를 떼어냅니다. 이너슬리브는 핀을 누르면 떼어집니다.

이너슬리브를 떨어지지 않도록 주의해 주십시오.

이너슬리브는 스프링, 칩로드, 칩로드 스프링은 그대로 기계에 부착해 둡니다.

004986

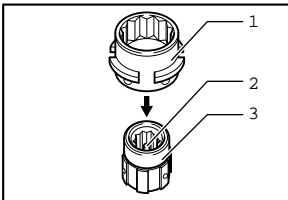


1. 칩로드
2. 칩로드 스프링
3. 이너슬리브 스프링

### 이너슬리브와 아우터 슬리브의 조립방법

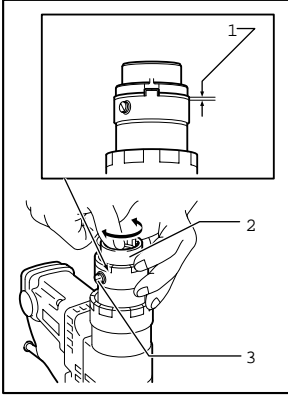
이너슬리브의 핀을 위로 해서 아우터 슬리브를 덮어 씌웁니다. 핀을 눌러 아우터 슬리브에 이너슬리브를 부착하여 끼웁니다.

004987



1. 아우터 슬리브
2. 핀
3. 이너슬리브

004988

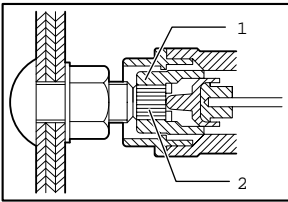


1. 조립시 공구와 아우터슬리브의 틈이 있을 때
2. 아우터 슬리브
3. 고정나사

이너슬리브를 부착한 아우터슬리브를 공구에 끼웁니다. 이때 공구와 아우터슬리브와 틈이 발생할 수 있습니다. 이럴 경우엔, 아우터슬리브 내부에 있는 이너슬리브를 좌,우로 돌리면 쉽게 부착할 수 있습니다.

## 사용방법

004989



1. 이너슬리브
2. 볼트칩

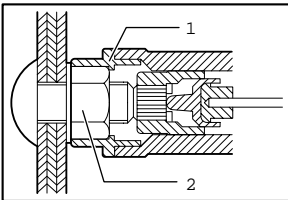
### 볼트 조이는 방법

임팩트등을 사용하여 1차 조임을 실시 하십시오. 이너슬리브를 볼트의 꼬리 부에 완전히 끼워 넣습니다.

#### ⚠ 주의:

- 볼트의 꼬리 부를 두드리면 변형이 되어 이너슬리브에 들어가지 않을 수 있으므로 두드리지 말아 주십시오.

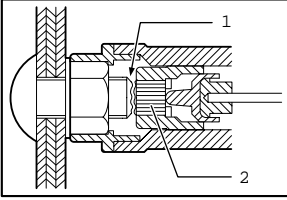
004990



1. 아우터슬리브
2. 너트

가볍게 밀면서 아우터슬리브를 너트에 완전히 끼워 넣습니다. 잘 들어가지 않을 경우 본 기를 좌 우 어느 쪽으로든 흔들면서 끼워 넣어 주십시오. 스위치 레버를 당겨서 작동 합니다.

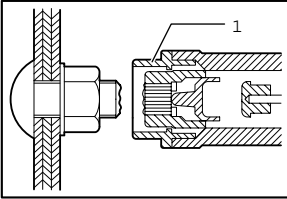
004991



규정의 토크에 달하면 볼트 꼬리부가 홈에서 절단됩니다.

- 1. 홈부
- 2. 볼트칩

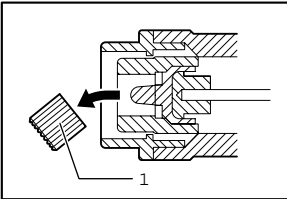
004992



스위치를 끄고 본 기를 당겨서 아우터슬리브를 너트에서 떼어냅니다.

- 1. 아우터슬리브

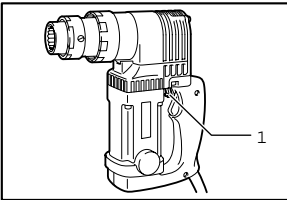
004993



칩레버를 당겨 칩을 배출시켜 주십시오. 이 경우 칩이 떨어지지 않도록 손으로 받치는 등의 방법으로 확실하게 회수해 주십시오.

- 1. 볼트칩

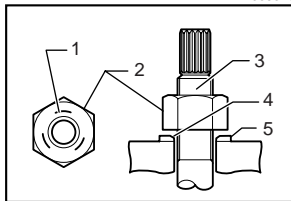
004994



- 1. 칩레버



005848



1. 표시기호
2. 너트
3. 볼트
4. 모서리를 면취한 부분
5. 워셔

## 보수, 점검

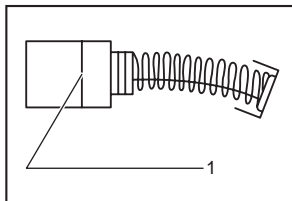
### ⚠ 주의:

- 볼트, 너트, 레버 등이 함께 돌거나 축을 따라 도는 현상이 발생한 경우, 너트의 회전량에 이상이 발생한 것으로 보이는 경우, 또는 볼트, 너트, 레버를 함께 교환해 주십시오.  
또한 한번 사용한 볼트, 너트, 레버는 재사용하지 마십시오.

### ⚠ 주의:

- 점검 및 정비 시에는 반드시 스위치를 끄고 플러그를 전원에서 뽑아 주십시오.  
플러그를 전원에 꽂은 채로 실시하면 감전이나 사고의 원인이 됩니다.

001145



1. 한계마모선

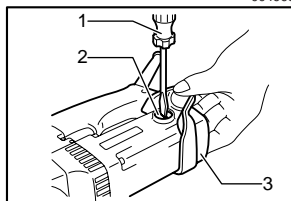
### 카본브러쉬의 교환

카본브러쉬는 사용한계까지 마모되면 수지부가 튀어올라 정류자에 닿아 자동으로 분기가 정지하면, 카본 브러쉬를 신품으로 교환해 주십시오.

이때 반드시 당사의 지정 카본 브러쉬를 사용해 주십시오.  
드라이버로 부러쉬 홀더 캡을 떼냅니다.

안에서 마모된 카본 브러쉬를 꺼내고 새 부품과 교환하고 브러쉬 홀더 캡을 조립합니다.

004995



1. 스위치

### 수리시에는

수리는 직접하지 마시고, 구입하신 마끼다 전동공구 대리점 또는 A/S지정점에 문의해 주십시오.

## 표준부속품

이너슬리브 20-38, 아우터 슬리브 20-37, 드라이버, 스틸 케이스

# MEMO

# 제 품 보 증 서

아래와 같이 보증합니다.

- 본 제품의 이상 발생시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다. (보증기간 이내라 하더라도 유상서비스 안내에 해당되는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.)
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
- 수리를 요할 때에는 보증서를 꼭 제시하십시오.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입 대리점 또는 폐사 영업소로 연락하여 주시기 바랍니다.
- 유상서비스  
보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스 요금(수리비 + 부품비 + 출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.
  - ①사용자의 취급 부주의
  - ②전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때
  - ③천재지변(화재, 지진, 수해, 기타)
  - ④사용자 임의의 내부 개조로 발생하는 고장
  - ⑤폐사 또는 폐사 제품 취급점(대리점) 외의 수리, 개조로 인한 고장
  - ⑥통상적인 사용 환경 이외의 사용 환경으로 인한 고장
  - ⑦정류자의 마모량이 0.2mm(외경기준)이상인 경우
  - ⑧제품이 분해되어 있거나, 명판이 부착되어 있지 않은 경우

제품명			
모델명			
구입일		보증기간	구입일로 부터 1년간
구입처	상 호		
	전화번호		
고 객	주 소		
	성 명		전화번호



**(주)LK마끼다**

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2631-9214

## 마끼다 전국 A/S 지정점

서울	• 동성SAD	02)2677-5882
	• 동양공구	02)475-1751
	• 불호전기	02)2637-2644
	• 수리공구	02)806-8338
	• 서울공구	02)2683-8397
	• 영등포마끼다	02)2635-4101
	• 중앙전기	02)2268-1469
	• 호남정류자	02)2279-2231
	• 동구상사	02)2279-8991
	• 미래산업공구	02)980-0483
고양	• 해성종합상사	031)970-0964
김포	• 우당기술산업	031)986-0946
성남	• 청계공구	031)752-0938
수원	• 제일초경공구	031)242-2909
화성	• 엘립종합상사	031)222-0924
안산	• 안산공구A/S	031)495-0989
일산	• 종합공구	031)968-5135
의정부	• 동양특수전기	031)843-0909
부천	• 부천마끼다	032)674-6535
인천	• 강원인물산업사	032)575-0989
	• 상원종합공구	032)422-0909
	• 신흥공구상사	032)589-6111
	• 유립종합공구	032)888-0991
	• 인천공구센터	032)589-5674
천안	• 동전사	041)569-9060
대전	• 금성종합기계상사	042)626-0975
청주	• 청주기공	043)252-0622
울산	• 계양기공	052)272-0600
대구	• 검전사	053)255-4209
	• 영남공구	053)422-8609
진주	• 청계천공구종합철물	055)757-6755
포항	• 포항자재센터	054)281-9788
부산	• 금강종합상사	051)311-2006
	• 상진 T.M	051)868-4848
	• 신화상사	051)647-4320
	• 제일틀	051)303-9800
	• 진흥기계공구	051)634-5800
	• 한신종합상사	051)817-0909
구미	• 대흥종합자재(주)	054)455-7235
창원	• 경호공구	055)288-6435
	• 태영상사	055)238-0181
	• 계양정공	055)241-1170
마산	• 광일종합전기	062)363-9150
광주	• 우림공구 주식회사	062)603-0949
	• 남원공구볼트백화점	063)625-9111
남원	• 일도공구마트	064)751-0989
제주	• 공구마트	064)751-0989

※ makita 서비스 인증서가 발부되어 영업하는 지정점은  
makita 전문 기술 교육을 이수한 업체이므로 믿고  
방문하시어 전문서비스를 받으시길 바랍니다.



## (주)LK마끼다

• 일본 마끼다 독점 수입원  
TEL (02)2630-4700