

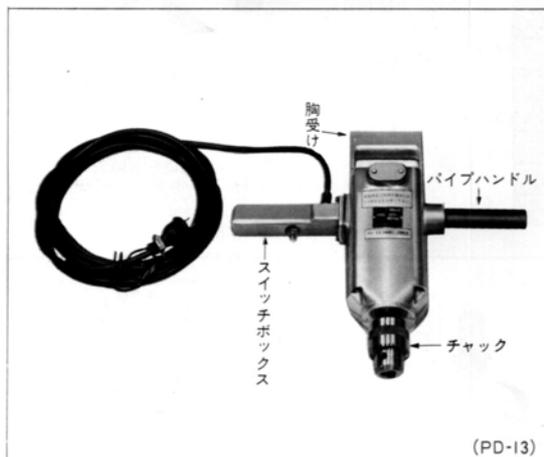
# Drilling Machine

## 사용설명서

**NO.8**

電動機(密閉型)

●ミドリ色ボックス



 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406  
<http://www.songameng.com> E-mail : [email@songameng.com](mailto:email@songameng.com)

# No. 5 / No. 7 사용 설명서



## 1. 사용 방법

1) 클램프를 관의 천공부위에 놓고 부착하며, 소켓의 경우에는 용접한다.

☞ 경 고 : 사용 전에 아답터 몸체의 마모, 손상 여부를 확인한다.

[강관 천공 시] Hole Saw 내부에 RTD 컴파운드를 충분히 발라주지 않으면 Hole Saw의 절삭력이 현저히 떨어지고 급격히 마모되므로 많이 발라준다.

2) 아답터의 부착 : 스패너를 이용하여 아답터를 클램프에 확실히 결합한다.

## 2. 천 공 (천공기 취급 설명서 참조)

1) 조인트의 결합

척 핸들을 이용하여 천공기의 척에 조인트를 결합시킨다.

2) 천 공

아답터 스피들(보링 바)의 선단 부분에 조인트를 결합하고 전원플러그를 꼽고 스위치를 누르면 천공이 시작된다. 천공 시에는 10초마다 한번씩 스위치를 놓아주어 기기의 모터가 과열되지 않도록 한다.

## 3. 마 감

1) 아답터의 제거

① 가스누출을 방지하기 위해 전용 스패너로 아답터를 제거한다.

② Hole Saw안쪽에 천공 쿠폰(조각)이 끼여 있는지 확인한다.

2) 칩의 제거

천공 구멍에 자석 봉을 넣어 칩을 제거하는데 만약 쿠폰이 관내부로 떨어졌을 경우에는 자석 봉으로 함께 꺼낸다.

3) 플러킹을 한다.

4) 쿠폰의 제거

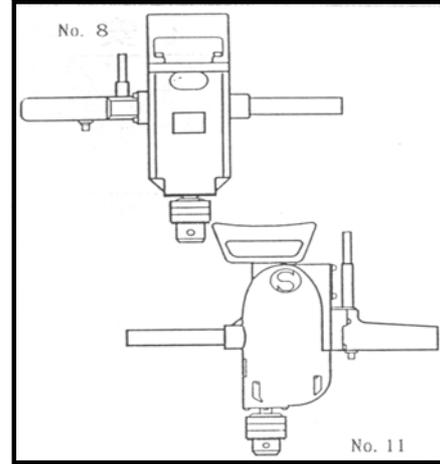
쿠폰이 Hole Saw 내부에 끼어 있을 때에는 드라이버를 Hole Saw측면의 구멍으로 넣어 요령껏 빼낸다.

# 밀 폐 형 전 동 기

## No. 8 / No. 11 사 용 설 명 서

먼저 금번 밀폐형 전동기 No. 8 / No. 11을 구입하여 주셔서 감사합니다.

사용에 앞서 본 사용설명서를 끝까지 잘 읽으시고 사용상 주의 사항이나 사용방법 등에 대해 충분히 이해하셔서 오래 사용하시기 바랍니다. 또한 본 취급 설명서는 언제나 활용하실 수 있도록 소정의 장소에 보관하십시오.



### 안전하고 바르게 사용하기 위하여

#### 1. 그림표시에 대하여

제품의 안전하고 바른 사용과 아울러 사용자나 주위 사람들의 위험과 재산을 미연에 방지하기 위해 특정한 그림표시를 하고 있습니다. 그 표시와 의미는 다음과 같사오니 내용을 잘 이해하면서 본문을 읽어 주십시오.

 <b>경 고</b>	이 표시를 준수하여야 하며 만약 틀리게 사용하였을 경우, 사람이 사망 또는 중상을 당할 가능성이 있거나 또는 물적인 피해를 입을수 있는 내용을 나타냅니다.
 <b>주 의</b>	이 표시를 준수하여야 하며 만약 틀리게 사용하였을 경우, 사람이 상해를 당할 가능성이 있거나 또는 물적인 피해를 입을 수 있는 내용을 나타냅니다.

#### 2. 심볼마크의 의미

	안전에 대한 주의 정보를 의미하고 있습니다.
	해서는 안될 금지행위를 알려주는 것입니다.
	행위를 준수하는 내용을 알려주는 것입니다.

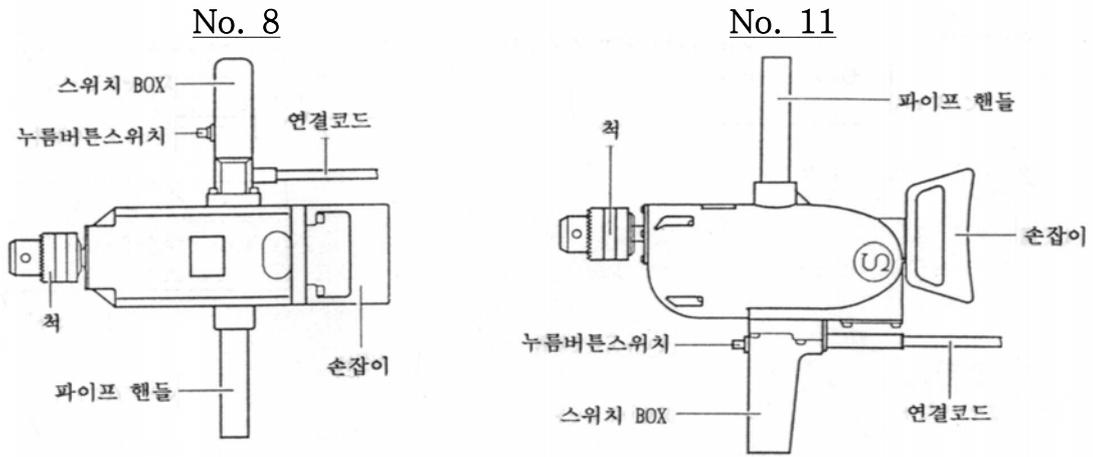
## [ 안전상의 주의 ]

경 고	
<p>화상의 염려가 있음</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 정격(5분)을 초과하는 연속작업을 금하십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본체의 온도상승에 의해 화상을 입을 수 있습니다.</li> </ul> </li> </ul>
<p>부상의 염려가 있음</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 회전부에 손을 대지 마십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고속회전하기 때문에 위험합니다.</li> </ul> </li> <li>♣ 작업 중 이외에는 전원플러그를 항상 뽑아 놓으십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불의의 가동에 의해 부상을 입을 염려가 있습니다.</li> </ul> </li> </ul>
<p>감전의 염려가 있음</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 수중에서의 사용은 금하십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀폐구조로 되어 있긴 하나 비나 물 또는 젖은 걸레의 사용은 위험합니다.</li> </ul> </li> <li>♣ 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.</li> <li>♣ 전원플러그는 코드를 당기지 말고 플러그를 잡고 빼주십시오.</li> <li>♣ 어-스는 필히 설치하십시오.</li> </ul>

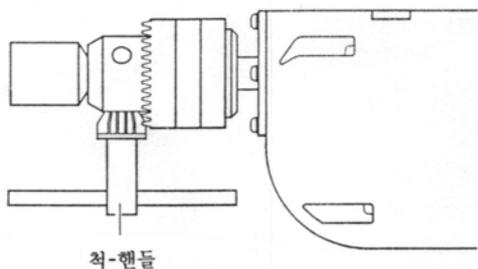
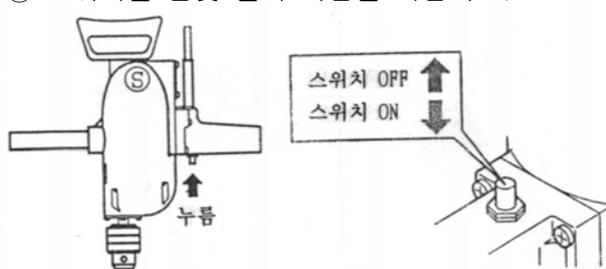
주 의	
<p>모터의 손상은 누전의 원인이 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ 전원은 반드시 100V를 사용하십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100V 이상에서의 사용은 모터의 회전이 이상으로 높아져 위험합니다.</li> <li>또, 100V 이하에서는 모터에 부담을 줍니다.</li> </ul> </li> <li>♣ 2Kw 이하의 발전기를 단독으로 사용하지 마십시오.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다른 것과 발전기를 공용으로 사용하지 마십시오.</li> <li>전압강하가 됩니다.</li> </ul> </li> </ul>	

- ◇ 정격(5분) 이내에서의 사용 중에 본체에 이상한 온도상승이 있는 경우와 포장의 손상 등이 발견된 때에는 수리를 하여 주십시오.
- ◇ 전원케이블의 접속은 작업개소보다 떨어진 바람이 통하는 곳에서 해 주십시오.
- ◇ 연장코드를 사용할 시에는 전동기축에 먼저 연결한 후에 꽂아 주십시오. 이때 필히 부속품인 연장코드를 사용하십시오.
- ◇ 기기를 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.
- ◇ 개조 및 분해 등으로 인한 사고에 대하여는 일체 책임지지 않습니다.

# [ 각부의 명칭 ]



# [ 사 용 방 법 ]

<h2>1. 준 비</h2>
<p>① JOINT 등을 척에 꽂습니다.                  ② 척-핸들을 이용하여 3개소의 구멍을 차례로 조여주십시오.</p>  <div data-bbox="1013 1070 1348 1220" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>경 고</b></p> <p>* 전원플러그는 아직 꽂지 마십시오.</p> </div>
<h2>2. 작 업</h2>
<p>① 전원플러그를 꽂습니다.                  ② 스위치를 힘껏 눌러 작업을 하십시오.</p>  <div data-bbox="938 1438 1343 1709" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>경 고</b></p> <p>* 정격 5분을 초과하여 작업을 하지 마십시오. 밀폐구조이므로 온도가 상승합니다.                  * 어-스를 필히 설치하십시오.</p> </div>
<h2>3. 종 료</h2>
<p>① 전원플러그를 뺍니다.                  ② 척-핸들을 이용해서 척을 풁니다.                  ③ 척에 끼웠던 것을 척에서 뺍니다.</p> <div data-bbox="890 1881 1343 2033" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>경 고</b></p> <p>* 전원플러그는 반드시 플러그를 잡고 빼십시오.</p> </div>

## [ 사용 후 손질 ]

사용 후에는 진흙, 오물, 수분 등을 깨끗이 닦아 주어야 하는데 특히 척, 스위치, 회전부분은 각별히 신경 써서 청소하여 주십시오.

척 내부에 먼지가 많으면 스위치의 작동이 힘들게 됩니다.

## [ 정기 점검 ]

언제나 안전과 아울러 성능을 좋게 하기 위해 년 1회의 정기점검을 하십시오.

## [ 부 속 품 ]

- \* 척-핸들
- \* 박스
- \* 연장코드 10m (No. 8)

## [ 사 양 ]

No. 8		No. 11	
단상교류	100V	단상교류	100V
주 파 수	50 ~ 60Hz	주 파 수	50 ~ 60Hz
소비전력	1,250 W	소비전력	1,300 W
소부하 전류	13A	소부하 전류	13A
무부하 회전수	450 RPM	무부하 회전수	450 RPM
정 격	5 분	정 격	5 분
연결코드 길이	5 m	연결코드 길이	7 m
중 량	7.4 Kg	중 량	6.7 Kg