

CE ISO 9001

# 사용설명서

## USER'S MANUAL

*Air Gun*을 *Super Gun*으로  
대체하자



株式会社 南部

# 목 차

- ..... I. 제품특성
- ..... II. 사용조건
- ..... III. 구성도
- ..... IV. 기능 및 사용 방법
  - IV-1. 흡입기능
  - IV-2. 불기 기능
  - IV-3. 흡입과 불기기능
  - IV-4. T50 카트리지가 필터 청소장치
  - IV-5. 용기 선택
- ..... V. 진공도 및 공기소모량
- ..... VI. 사용 분야
- ..... VII. 기타 적용
- ..... VIII. 사용시 주의사항
- ..... IX. 응급조치
- ..... X. 테스트 결과
- ..... XI. 품질보증

## I. 제품특성

### ▶ 기능성

- 슈퍼건은 불기, 흡입, 불기와 흡입의 세가지 기능을 가지고 있다.
- 탁월한 순발력으로 자동화 시스템에 적합하다.
- 고체, 기체, 액체 등의 불기와 흡입 기능의 강약 조절이 가능하고 세가지 중 한가지를 선택 할 수 있다.
- 액체, 기체, 고체등의 이송 및 집진이 가능
- 흡입구는 사용용도에 맞게 여러 형태로 변경, 교체하여 사용 가능.

### ▶ 경제성

- 반영구적 제품으로 유지비가 저렴하다.
- 용기(Tank)는 필수가 아니고 선택이며 대체용기 사용가능.

### ▶ 안전성

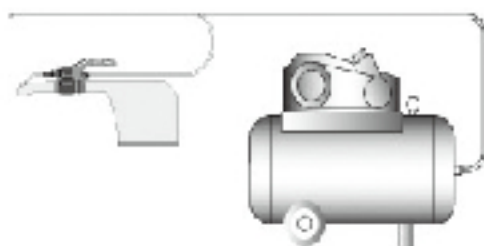
- 슈퍼건은 압축공기를 동력원으로 사용함으로 전기를 사용하지 않아 장시간 사용해도 발생이 없으며 감전의 위험이 없다.
- 환경개선에 필수적인 다목적 에어건이다.
- 회전체가 없으므로 폭발 위험성이 없다.

### ▶ 편리성

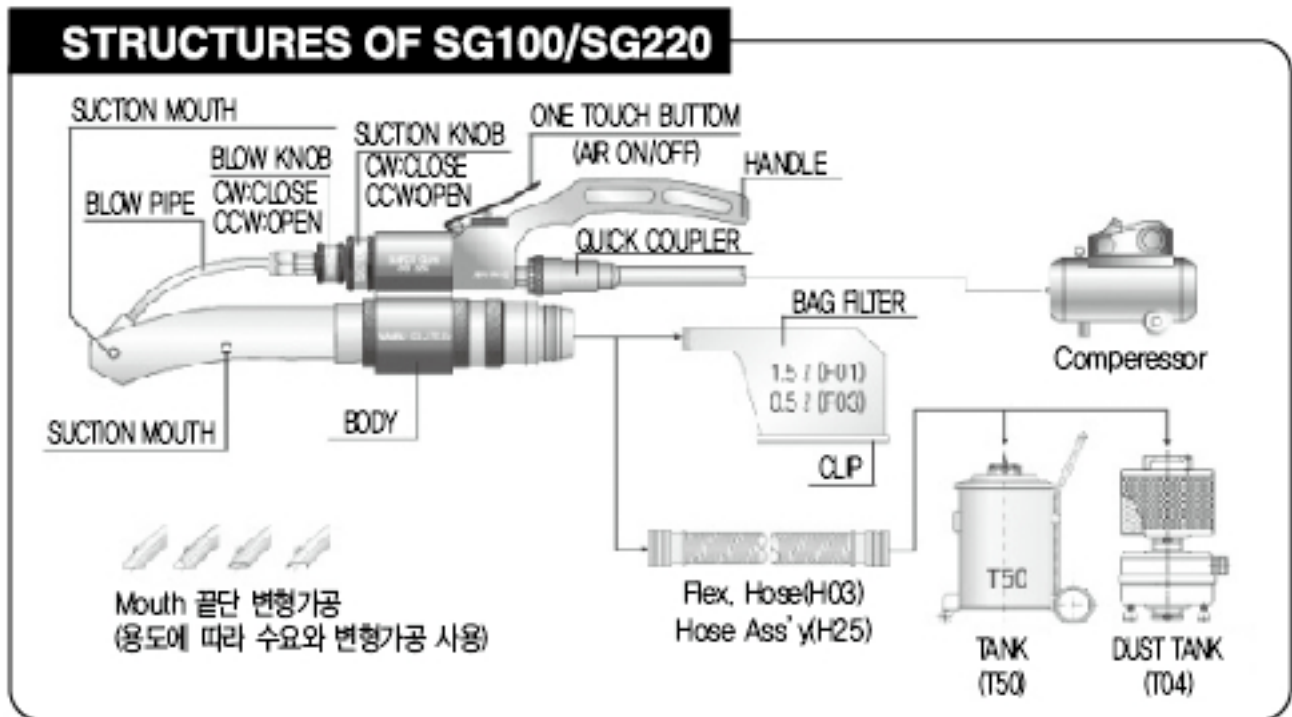
- 간단한 구조로 사용이 편리하다.
- 작고 가벼워서 이동이 편리하다.

## II. 사용조건

Compressor 의 사양		
모 델	SG220	SG100
출 력	7.5Kw(10HP) 이상	5.5Kw(7.5HP) 이상
사용압력	5kg/cm <sup>2</sup> (71PSI) 이상	5kg/cm <sup>2</sup> (71PSI) 이상
공기소모량	1,150 ℓ /min 이상	700 ℓ /min 이상
에어호스	φ 12 이상	φ 8 이상
탱크용량	150 ℓ 이상	150 ℓ 이상



## III. 구성도



## IV. 기능 및 사용방법

### IV-1. 흡입 기능

- 1) Suction & Blow Knob의 Close 상태를 확인한다.  
잠김 상태-Close 방향으로 회전한다.
- 2) Air inlet port에  $\phi 12$  에어호스에 Quick Coupler를 연결한다.
- 3) Suction Knob를 Open 한다.  
· Suction Knob를 1/2회전 이내에서 원하는 세기를 조정한다.  
(최대 : 1/2 회전)
- 4) Suction mouth를 대상물질에 근접시킨 후 ONE TOUCH BUTTON으로 ON/OFF 동작시킨다.  
(반복사용)

### IV-2. 불기 기능

1. 상기 1) 2)와 동일한 방법으로 사용
2. Blow Knob를 Open한다.  
1/2회전 이내에서 Blow Knob를 원하는 세기를 조절한다.(최대 1/2회전)
3. Mouth를 대상물질에 근접시킨 후 ONE TOUCH BUTTON으로 ON/OFF 동작시킨다.  
(반복사용)

## IV-3. 흡입과 불기 기능

1. Suction의 1) 2) 사용법과 동일
2. Suction Knob를 Open방향으로 1/2회전 한다.
3. Suction Mouth를 대상물질에 근접시킨 후 One touch button으로 On/Off 동작시키면서 Blow Knob를 Open방향으로 1/2회전 이내에서 원하는 세기를 조정한다.(최대 1/2회전)  
불기와 흡입의 동시기능을 사용하고자 할 때는 흡입력이 불기보다 세어야 한다.
4. 흡입, 불기 동시 기능 적용 사례
  - 흡입력이 미치지 못하는 구석진 곳, 막힌 구멍 등
  - 깊은 구멍인 경우 Blow Pipe를 깊이 만큼 길게 한다.

사용구분 \ KNOB구분	Blow knob	Suction knob	사용용도
불 기	Open	Close	Airgun
흡 입	Close	Open	진공청소기
흡입과 불기	Open	Open	Airgun+진공청소기

## IV-4. 카트리지 필터 청소장치 작동 방법 (T50)

**[카트리지 필터 청소장치 작동 방법]**

- ① AIR INLET PORT에 퀵커플러를 연결한다.
- ② 로테이팅 블로우어의 회전에 의해 에어를 불어낸다.
- ③ 일정시간 경과후 퀵 커플러를 제거한다.

**[카트리지 필터의 분해 조립 방법]**

- ① 버트플라이 너트를 푼다.
- ② 카트리지 필터를 뺀다.
- ③ 새 카트리지 필터를 조립한다.
- ④ 버트플라이 너트를 조인다.

※ 사용전 탱크카버가 매미고리로 고정되었는지 확인하고 작동바람.



## IV-5. 용기 선택

### 1. 건식의 경우

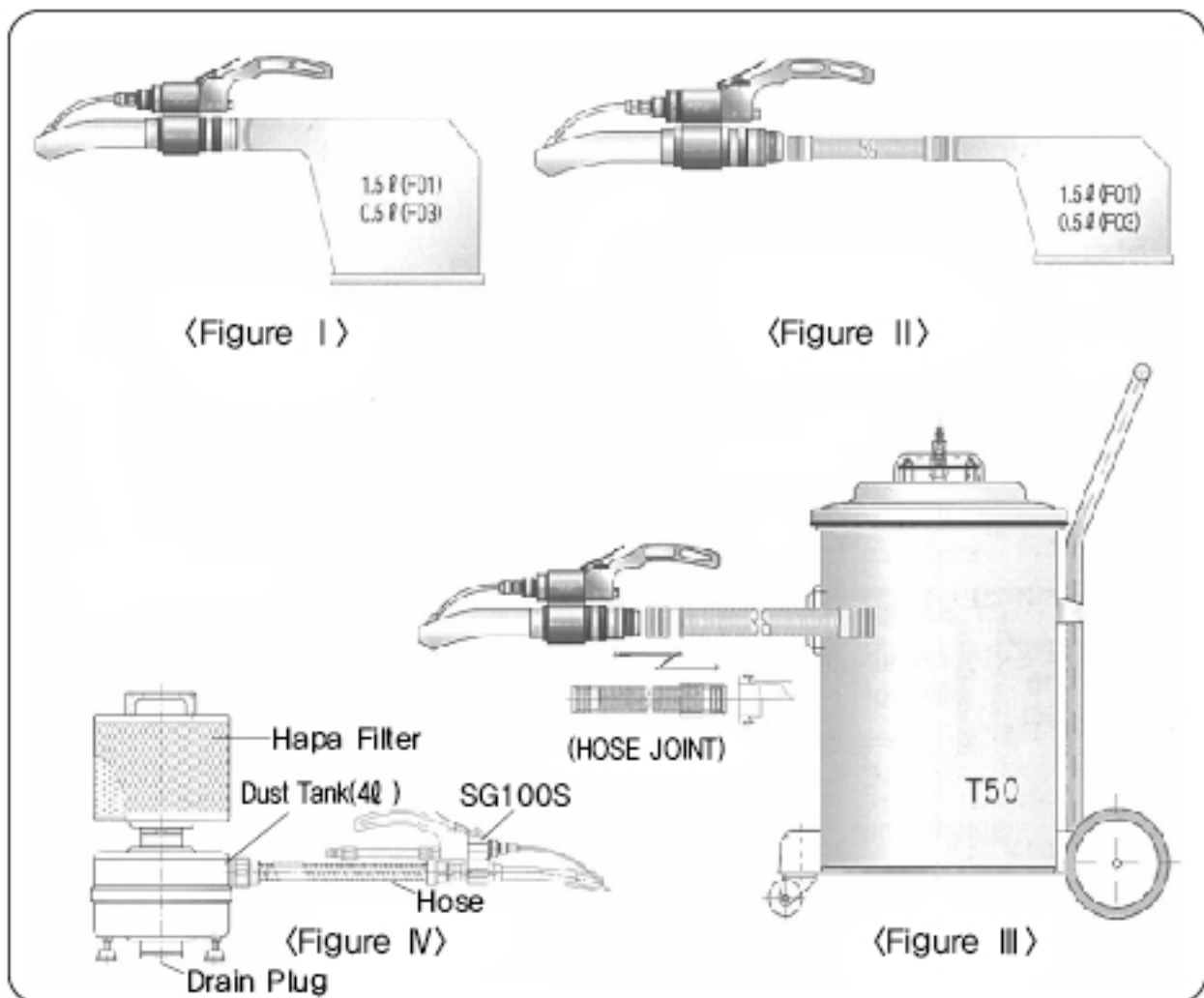
- 소량집진 : (그림 I)과 같이 SG100 / SG220에 백필터를 연결  
근거리를 필요로 하는 경우에 (그림 II)와 같이 호스를 연결하여 사용.
- 다량집진 : 에어벤팅이 가능한 유사용기 및 전용용기로써 T50을 사용한다.  
SG100 / SG220 타입 사용 (그림 III)

### 2. 습식의 경우

액체가 새지 않는 전용 TANK (T50)혹은 유사용기(금속, 플라스틱 등)인 경우 AIR-VENT  
를 설치해야 한다.

### 3. 클린룸의 경우 (SG100S H25 T04)

DUST TANK, HOSE, SG100으로 구성되어 있으며, 특히 고성능 HEPA FILTER가 장착되어  
미세한 먼지(0.3 $\mu$ m)를 99.97%까지 제거하므로 완벽한 씰링이 요구된다. (그림 IV)



## V. 진공도 및 공기소모량

MODEL		SG100				SG220				SD360			
구분	단위	진공도		공기소모량		진공도		공기소모량		진공도		공기소모량	
		mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM	mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM	mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM
4		217	2,950	580	21	73	992	950	34				
5	71	260	3,535	700	25	100	1,360	1,150	41	56	760	1,150	41
6	85	310	4,214	820	29	125	1,699	1,340	47	67	910	1,340	47
7	99	350	4,758	940	33	155	2,107	1,530	54	77	1,040	1,530	54
		SD100의 진공도는 SG100보다 약 10~15% 증가				SD220의 진공도는 SG220보다 약 25~30% 증가							

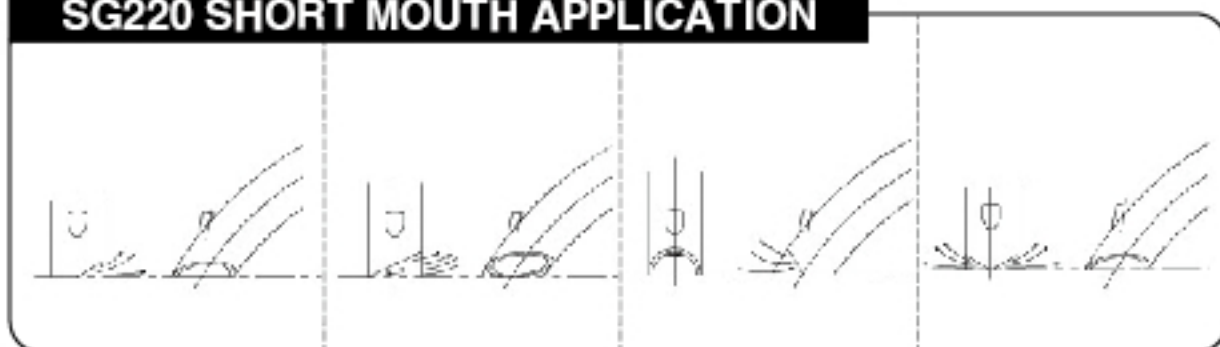
## VI. 사용 분야

1. 환경개선 및 안전사고 예방이 요구되는 현장
2. Air Gun 및 진공청소기를 사용하는 현장
3. 크리닝룸을 필요로 하는 모든 곳(전자, 반도체, 연구소 등)
4. 가공 및 조립 현장(조선, 항공기, 자동차, 전기 및 전자, 제철제강 등)
5. 식품 및 제과, 제분, 화장품, 목공, 화학, 담배 제조 현장
6. 순발력이 우수하므로 자동화 SYSTEM 이용
7. 깊은 구멍등의 Chip 및 잔수 제거용
8. 자동차 및 전기전자 제품정비 등의 A/S업체
9. 소량의 이물질들이 제품에 영향을 주는 곳이나 협소한 공간
10. 미세한 먼지(0.3 $\mu$ m)을 99.97%까지 제거 가능
11. Oil Mist 및 가스 폭발 위험성이 있는 장소(방폭형)

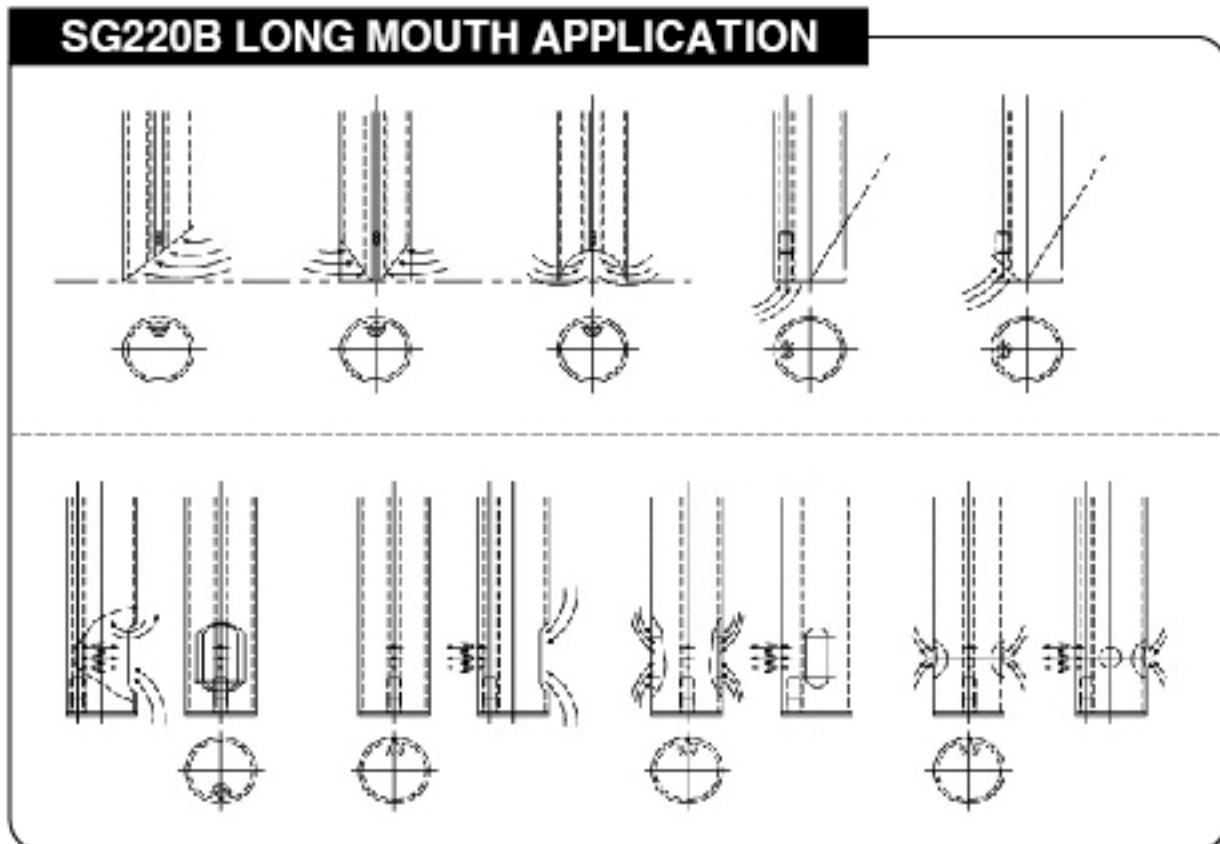
## Ⅶ. 기타 응용 사례

1. 용접 시 근접위치에 설치하면 유해가스 배출이 가능.
2. 제공되는 용기는 선택이며 대체용기 사용 가능.
3. 액체용기내의 부유물 제거 및 퇴적물이 발생하는 경우에는 타이머를 설치하여 일정한 간격으로 제거 가능.
4. 고체와 액체가 혼합된 경우 우선 함께 수거한 후 고체와 액체를 분리하여 별도 수거 가능하다.
5. 마우스 응용사례

### SG220 SHORT MOUTH APPLICATION



### SG220B LONG MOUTH APPLICATION





## Ⅷ. 주의사항

▶ 본 제품을 사용하기 전 본 매뉴얼을 읽어주시고 안전 주의사항에 따라주시기 바랍니다.

1. 백필터나 후렉시블 호스 없이 흡입 기능을 작동치 마십시오.
2. 사람에게 직접 겨누어 불기기능을 하지 마십시오, 상해의 원인이 됩니다.
3. 사용 중 제품을 밟거나 던지지 마십시오.
4. 습식으로 사용 Bag Filter (F01/F03)를 직접 사용치 마십시오.
5. 당사는 인위적인 분해, 조립에 의한 고장은 책임지지 않습니다.  
단, 운송 중 파손이나 고장은 즉시 구입처에 연락하시기 바랍니다.
6. 장시간 사용 시 귀마개를 착용 바랍니다.  
단 · Noise : 85db at air 5kg/cm<sup>2</sup>, 110db at air 9kg/cm<sup>2</sup>
7. 배출구 방향에 사람이 근접한 경우에는 사용하지 마십시오.
8. 액체를 흡입할 경우에는 T50 전용 TANK를 사용하기 바람이며 사용치 않을 경우에는 즉시 CARTRIDGE FILTER 청소 장치로 청소한 후 보관하십시오.
9. 사용전 Air 샤워룸에서 외부의 먼지를 완전 제거후 사용하세요 (클린룸)

## Ⅸ. 응급조치

▶ 흡입력이 부족할 때

1. 흡입마우스와 배출구에 막힘 현상이 있는지 확인 후 제거한다.
2. 에어압력이 정상인지 확인한다. (적정 압력 범위 : 5-9kg/cm<sup>2</sup>)
3. 보조 Tank 사용시 효과적이다.
4. 사용중인 컴프레셔의 탱크 용량을 확인한다.  
-SG220 : 컴프레셔 7.5kw이상, 호스 φ12mm이상, 탱크용량 150L이상 권장  
-SG100 : 컴프레셔 5.5kw이상, 호스 φ8mm이상, 탱크용량 150L이상 권장
5. 에어압력이 높을시 진공도가 증가하므로 될수록 높게 사용한다.
6. 백필터의 에어배출이 원활한지 확인한다.  
(막힘 현상 발생시 필터 청소 또는 교환한다)  
· 백필터 예상사용시간 : 약 750-950 시간

## X. 검사 성적서

제조사명	주식회사 남부		
제조사 주소	경남 창원시 의창구 평산로78번길 12 (팔용동 42-22)		
Model/Type Reference	Super Gun		
시리얼 넘버			
시험결과	P		
발행 일자			
검 사 자			
승 인 자	주식회사 남부		
Items	Conditions	노브 작동	진공도 (mm Aq)
흡입 (5kg/cm <sup>2</sup> )		P	
분사 (5kg/cm <sup>2</sup> )		P	-
흡입과 분사		P	-
Overpressure (11kg/cm <sup>2</sup> )		P	-
One Touch Button		P	-
Quick Coupler		P	-
Finishing		P	-
Noise		5kg/cm <sup>2</sup>	9kg/cm <sup>2</sup>
		85db	110db

### Note

1. 테스트 품목이 필요조건을 충족한 경우 : P (ass)
2. 테스트 품목이 필요조건을 충족하지 않은 경우 : F (ail)
3. 테스트 품목이 테스트 대상을 적용치 않은 경우 : N (A)

## Ⅷ. 품질 보증서

- 일년간의 보증의 혜택을 받기위해 원구입자는 본 보증서의 일자를 작성하여 구입 영수증과 함께 구입한 날로부터 1년 이내 제조자나 현지 공급자에게 제출하셔야 합니다.
- 보증기간  
본 보증기간은 공급자로부터 제품을 공급한 날로부터 계산하여 1년간 유효하다. 공급자에 의해 공급된 날로부터 1년동안 구입자에게 필요한 수리를 위한 인건비 발생은 없습니다.
- 보증조건  
어떠한 보증조건도 악세서리에는 적용되지 않습니다. (백필터, 후렉시블호스, 마우스, 카트리지 필터, 호스플러그소켓, 러버튜브 등)
- 유상수리
  - 본제품이 부적절한 사용이나 변조되어 사용된 경우
  - 원부속이나 악세서리가 제조자가 승인하지 않거나 추천하지 않은 부속이나 형태의 악세서리로 교체, 사용되어진 경우
  - 제조자의 지시 메뉴얼에 적합치 않게 장비를 사용한 경우
  - 자연에 의한 파손 결과(취급부주의)
  - 인증받지 않은 개인이나 장비에 의해 수리, 변경된 것으로 판단될 때.
  - 제품이 낙공, 사고, 함부로 다루어지거나, 시리얼넘버가 제거되거나 지워진 것으로 판단될 때.
- 무상수리  
본 메뉴얼의 내용에 준해 정상적인 사용을 하였으나 기능에 문제가 발생한 경우
- 한국의 지역에서의 보증  
서비스를 위한 어떠한 요구도 제품을 구입한 공급자에게 본보증서가 보내져야 합니다. 만일 본제품이 한국이외 지역에서 구입이 되었을때 서비스에 대한 요구는 그 공급자에 의해 제한된 조건하에 (보증기간, 부품대 지불, 작업비등) 보증서비스를 공급할 지역 공급자에 의해 선택되어 질수 있습니다.
- 본 보증서하에 서비스가 요구되어질때는 구입한 일자의 합당한 증빙과 함께 본 보증서가 제공되어야 합니다.

■ 시리얼 넘버 : \_\_\_\_\_

■ 구입 일자 : \_\_\_\_\_

■ 구입 처 : \_\_\_\_\_

Tel. 055-291-8620 / Fax. 055-291-8614  
Url : <http://www.supergun.co.kr>  
E-mail : [nambu@supergun.co.kr](mailto:nambu@supergun.co.kr)  
주소 : 경남 창원시 의창구 평산로 78번길 12  
(팔용동 42-22번지)

- ◆ 본제품을 선택해 주셔서 감사합니다.  
우리제품에 항상 만족하실 수 있도록 엄격한 검사로 최상의 품질을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.
- ◆ 슈퍼건은 특허법에 의해 보호되어집니다.
- ◆ 본메뉴얼 내용은 제품 성능 향상을 위해 예고없이 변경되어 질 수 있습니다.