

You choose the best possibility when SukYoung is chosen

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



\* **Double-sided, Water-cooled**  
SY-SW22000PRO/SLIM/EF/SE



\* **Single-sided, Air-cooled**  
SY-SW12000HD/12000D/7500HD/7500/ASW3300

판금 스포트 용접기

## SPOT WELDER

For car body repair



알루미늄 판금 스테드 용접기

## STUD WELDER

For aluminum car body repair

\*SY-SW400/401AL PLUS

**(주)석영엠앤티**

08206 서울시 구로구 신도림로 35 (신도림동)  
T. 02-2672-4966 F. 02-2632-0590 E. info@sukyoung.com

제품 안내  
[www.sukyoung.com](http://www.sukyoung.com)



# CONTENTS



## 판금 스포트 용접기

### 수냉식 양면 용접기

SY-SW22000PRO	4
SY-SW22000SLIM	4
SY-SW22000EF	6
SY-SW22000SE	7

### 단면 용접기

SY-SW12000HD	10
SY-SW12000D	11
SY-SW7500	13
SY-ASW3300	14

## 알루미늄 판금 스테드 용접기

SY-SW400/401AL	15
SY-SW400/401AL PLUS	16

## 플라스틱 용접기

SY-PW950NEW	18
SY-ANT01	19



Double-sided, Water-cooled  
**Spot Welder**



Single-sided, Air-cooled  
**Spot Welder**



Stud Bolt Weld, Capacitor Discharge  
**Stud Welder**



Hot blast welder & Hot stapler  
**Plastic Welder**

판금 스포트 용접기 - 수냉식 양면

Model	Power Source (50/60Hz)	Current Max. A	Max. Thickness	Metal Type					
				Aluminium	Mild Steel	HSS	UHSS	Boron Steel	Coated Steel
SY-SW22000PRO	Three phase, AC380V	16000	3+3+3+3(mm)	•	•	•	•	•	•
SY-SW22000SLIM	Three phase, AC380V	16000	3+3+3+3(mm)	•	•	•	•	•	•
SY-SW22000EF	Three phase, AC380V	16000	3+3+3+3(mm)	•	•	•	•	•	•
SY-SW22000SE	Three phase, AC380V	14000	3+3+3(mm)		•	•	•	•	•

판금 스포트 용접기 - 단면

Model	Power Source (50/60Hz)	Current Max. A	Max. Thickness	Metal Type					
				UHSS	HSS	Boron Steel	Steel	Stainless Steel	Nickel Alloys
SY-SW12000HD	Single phase, AC220/380V	DC 7200	1.4 + 1.4 (mm)	•	•	•	•	•	•
SY-SW12000D	Single phase, AC220V	7200	1.4 + 1.4 (mm)				•	•	•
SY-SW7500HD	Single phase, AC220/380V	DC 3600	1 + 1 (mm)	•	•	•	•	•	•
SY-SW7500	Single phase, AC220V	3600	1 + 1 (mm)				•	•	•
SY-ASW3300	Single phase, AC220V	2800	0.8 + 0.8 (mm)				•	•	•

알루미늄 판금 스톨드 용접기

Model	Power Source (50/60Hz)	Capacitance	Working Voltage	Aluminum Stud bolt	Metal Type			
					Aluminium	Stainless steel	Low-carbon steel	Copper alloy
SY-SW400AL	Single phase, AC220V	66000 $\mu$ F	30~199V	3~6mm	•	•	•	•
SY-SW401AL	Single phase, AC220V	132000 $\mu$ F	30~199V	3~8mm	•	•	•	•

플라스틱 용접기

Model	Power Source (50/60Hz)	Metal Type			
		PE	PVC	PEM	Acrylic
SY-PW950NEW	Single phase, AC220V	•	•	•	•
SY-ANT01	Single phase, AC220V	•	•	•	•

- | 고장력강판, 알루미늄 차체 용접가능  
16000A의 대용량 출력으로 일반 차체는 물론 최신 고장력강판과 알루미늄 차체까지 완벽하게 용접할 수 있습니다.
- | 최신 차체 소재 용접 가능  
고장력강(HSS), 연강(Mild steel), 초고장력강(UHSS), 보론강, 도금강판 등
- | 순수 국산 제품입니다  
석영 자체 제작으로 신속한 A/S와 원활한 부품 공급이 보장됩니다. 대한민국 판금 전문가들의 작업 성향에 가장 부합되도록 설계되었습니다.
- | 다양한 용접 모드  
양면 용접, 단면 용접, 펄스 용접, 와샤 용접, 자동함마, 시보리 작업
- | 잔고장 없고 수리도 간단합니다  
대용량의 마그네트와 특수 다이오드가 장착된 리니어 방식의 저항 용접기로 고장율이 낮고 수명이 길며, 고장 시 원인 진단과 부품 교체가 용이합니다.
- | 기존 석영 스포트 장치 호환 가능  
기존 석영 12K 스포트 용접기의 단면판금용접건, 자동함마, 각종 용접팁 등을 그대로 장착하여 석영 용접기 사용자라면 누구나 손쉽게 차체 판금 하실 수 있습니다.
- | 리모컨으로 힘들이지 않고 간단하게 높이 조정
- | 용접건과 웰딩암까지 물이 순환되는 완벽 수냉식

- | Professional spot weld for various metal sheets, including H.S.S, U.H.S.S, Mild steel, Boron steel and coated steel, aluminum etc.
- | Versatile & Simplified auto body welding works: Double-sided weld, Single-sided weld, Pulse weld, Washer weld, Contact shrinking, Dent pulling works
- | Powerful welding current up to 16000Amps
- | Adopts linear resistance welding principle  
Reduces the malfunction to a minimum and guarantees the longlasting durability.
- | For simple and speedy repairing service, it's equipped with the specially designed components, such as diode, magnet, etc.
- | Multiple safety protection
- | Simple and easy control unit
- | Solid and unique mechanic design
- | Auto/Manual cooling control
- | Variety working tools to apply all kind of welding job
- | Freely adjust the height of boom by using the remote control device
- | Cooling water circulates through not only welding gun but also welding arm

### The name of each part



- ① 전원스위치
- ② 전원램프
- ③ 수냉램프
- ④ 에어 압력게이지
- ⑤ 에어 압력조절기
- ⑥ 용접시간 단축 버튼
- ⑦ 용접시간 연장 버튼
- ⑧ 용접시간 표시 램프
- ⑨ 자동함마 컨넥터
- ⑩ 용접용량 조절기
- ⑪ 단면 용접:  
철판이 겹친 상태에서 한쪽면을 용접 하는 것
- ⑫ 양면 용접:  
철판이 겹친 양면에서 직접 용접 하는 것
- ⑬ 펄스 양면 용접:  
도금된 철판을 겹친 상태에서 펄스파를 주어 양면 용접하는 것
- ⑭ 와샤 용접 & 자동함마 :  
찌그러진 차체에 와샤를 용접한 후 와샤를 잡아당김으로써 차체를 원래의 모양으로 복원하는 작업
- ⑮ 시보리 작업 (가열 작업):  
철판(바디)의 튀어나온곳을 복구시키는 작업



## 수냉식 양면 스포트 용접기 Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW22000PRO/SLIM



### Specifications

제품명	수냉식 양면 스포트 용접기
모델명	SY-SW22000PRO/SLIM
입력전압	상상 AC380V, 50/60Hz (220V 옵션 선택 가능)
냉각방식	수냉식
용접방식	DC저항용접 리니어방식
최대전류	16000A
정격용량	15KW
용접두께	3+3+3+3(mm)
용접용량설정	3단
용접시간설정	10단, 최대 용접 시간 1초
용접유형	양면, 단면, 와사, 시보리, 반복, 자동함마
양면용접건	타입-C건, 케이블-공냉, 200SQ, 2.5m (X건 옵션 제작)
단면용접건	타입-권총형, 케이블-150SQ, 2.5m
어스선케이블	150SQ, 2.5m
압축공기압력	8kgf/cm <sup>2</sup>
전극파워	550daN
제품크기	PRO-(W)550 x (L)800 x (H)1250mm (지지걸이포함높이: 2220mm) SLIM-(W)430 x (L)650 x (H)1140mm (지지걸이포함높이: 2110mm)
제품무게	PRO-약 200kg SLIM-약 180kg
공급액세서리	양면용접C건(X건 옵션), 단면용접건, 지지걸이, 메인스프링밸런스(15kg), 보조스프링밸런스(5kg), 자동함마, 수동함마, 양면용접팁, 단면용접팁 3종(총알팁, 와사팁, 시보리팁), 양면 C 웰딩암 대중,소(특대 옵션), C-X 웰딩암, 봉높이조정용 리모컨과 전동 실린더

Product name	Water-cooled spot welder
Model No.	SY-SW22000PRO/SLIM
Input voltage	3Phase AC380V, 50/60Hz (220V-Option)
Cooling type	Water cooling
Welding principle	Linear type DC resistance spot welding
Max. welding current	16000A
Rated power	15KW
Max. Welding thickness	3+3+3+3(mm)
Adjustable welding capacity	3steps
Adjustable welding time	10 steps, Maximum weld time 1sec
Welding mode	Double-sided weld, Single-sided weld, Pulse weld, Washer weld, Contact shrinking, Dent pulling works
Double-sided welding gun	Type-C Gun, Cable-Air cooling, 200SQ, 2.5m (X Gun: Option)
Single-sided welding gun	Type-Hand gun, Cable-150SQ, 2.5m
Earth cable	150SQ, 2.5m
Working air pressure	8Kgf/cm <sup>2</sup>
Welding electrode power	550daN
Dimension	PRO-(W)550x(L)800x(H)1250mm (With overhead boom:2220mm) SLIM-(W)430x(L)650x(H)1140mm (With overhead boom:2110mm)
Weight	PRO-Approx. 200kg, SLIM-Approx. 180kg
Standard accessories	Double-sided welding C gun (X Gun: Option), Overhead boom, Single-sided welding hand gun, Spring balancer(Main:15kg, Sub:5kg), Automatic slide hammer, Dent puller, Double-sided welding electrode, Pointed tip, Washer tip, Contact shrinking tip, C-Welding arm(S, M, L, XL), C-X Welding arm, Remote controller & actuator for lifting boom

## 수냉식 양면 스포트 용접기 Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW22000EF



신제품

- Ⅰ 사용자 정밀 설정 기능:  
용접시간, 용량, 철판 두께, 철판 종류 등 직접 설정 가능
- Ⅰ 선택 가능 용접 재질: 일반강, 고장력강, 초고장력강, 알루미늄
- Ⅰ 선택 가능 용접 유형: 양면(2종), 단면, 자동함마, 시보리 작업
- Ⅰ 철판 두께와 철판 재질 설정 시 적정 용접값 자동 선택됨
- Ⅰ 설정 가능 용접 시간: 최대 1초, 30단계
- Ⅰ 팁깜기 선택: 최상의 용접팁 상태 유지
- Ⅰ 붐대 높낮이 자동 리모트 컨트롤



## Specifications

제품명	수냉식 양면 스포트 용접기
모델명	SY-SW22000EF
입력전압	상상 AC380V, 50/60Hz (220V 옵션 선택 가능)
냉각방식	수냉식
용접방식	DC저항용접 리니어방식
최대전류	16000A
정격용량	15KW
용접두께	3+3+3(mm)
용접용량설정	3단
용접시간설정	10단, 최대 용접 시간 1초
용접유형	양면, 단면, 와사, 시보리, 반복, 자동함마
양면용접건	타입-C건, 케이블-공냉, 200SQ, 2.5m (X건 옵션 제작)
단면용접건	타입-권총형, 케이블-150SQ, 2.5m
어스선케이블	150SQ, 2.5m
압축공기압력	8kgf/cm <sup>2</sup>
전극파워	550daN
제품크기	(W)430 x (L)650 x (H)1140mm (지지걸이포함높이: 2110mm)
제품무게	약 180kg
공급액세서리	양면용접C건(X건 옵션), 단면용접건, 지지걸이, 메인스프링발란스(15kg), 보조스프링발란스(5kg), 자동함마, 수동함마, 양면용접팁, 단면용접팁 3종(총알팁, 와사팁, 시보리팁), 양면 C 웰딩암 대,중,소(특대 옵션), C-X 웰딩암, 붐높이조정용 리모컨과 전동 실린더

Product name	Water-cooled spot welder
Model No.	SY-SW22000EF
Input voltage	3Phase 380V, 50/60Hz (220V-Option)
Cooling type	Water cooling
Welding principle	Linear type DC resistance spot welding
Max. welding current	16000A
Rated power	15KW
Max. Welding thickness	3+3+3(mm)
Adjustable welding capacity	3steps
Adjustable welding time	10 steps, Maximum weld time 1sec
Welding mode	Double-sided weld, Single-sided weld, Pulse weld, Washer weld, Contact shrinking, Dent pulling works
Double-sided welding gun	Type-C Gun, Cable-Air cooling, 200SQ, 2.5m (X Gun: Option)
Single-sided welding gun	Type-Hand gun, Cable-150SQ, 2.5m
Earth cable	150SQ, 2.5m
Working air pressure	8Kgf/cm <sup>2</sup>
Welding electrode power	550daN
Dimension	(W)430 x (L)650 x (H)1140mm (With overhead boom: 2110mm)
Weight	Approx, 180kg
Standard accessories	Double-sided welding C gun (X Gun: Option), Overhead boom, Single-sided welding hand gun, Spring balancer(Main:15kg, Sub:5kg), Automatic slide hammer, Dent puller, Double-sided welding electrode, Pointed tip, Washer tip, Contact shrinking tip, C-Welding arm(S, M, L, XL), C-X Welding arm, Remote controller & actuator for lifting boom

## 수냉식 양면 스포트 용접기 Inverter Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW22000SE



- | 인버터용접
- | 다양한 용접 모드
- | 최신형 차체 재질 용접 가능
- | 최적의 용접 파형
- | 자동과 수동 방식의 다양한 냉각 장치
- | 전압 자동 보상 기능
- | 용접 전극 사전 점검 기능
- | 냉각수, 온도, 에어 압력 모니터링 기능 내장
- | 10.2" TFT 터치 스크린 LCD 디스플레이
- | 다중 안전 장치
- | 리모컨으로 힘들이지 않고 간단하게 높이 조정
- | 용접건과 웰딩암까지 물이 순환되는 완벽 수냉식

용접 재질			0.8 mm	
연강(Mild steel)		Thickness		
용접 펄스			0.17 s	
단면 용접		Timer	— —	
L자건 용접			6800A	
— —		Current	— —	
	전압 정상	압력 정상	냉각 장치 꺼짐	냉각 온도 정상
냉각팬	삼상 정상	IGBT 정상	트랜스 온도 정상	냉각수 정상

## Specifications

제 품 명	수냉식 양면 스포트 용접기
모 델 명	SY-SW22000SE
입 력 전 압	삼상 AC380V, 50/60Hz
냉 각 방 식	수냉식
용 접 방 식	인버터방식
최대설정전류	12000A
최대피크전류	14000A
정 격 용 량	28KW
용 접 두 께	3+3+3mm
용접시간설정	0~1.2sec
용 접 유 형	양면용접, 단면용접, L자건용접, 펄스용접, 와사용접, 스티드용접, 리베트용접, 스티치용접, 시보리용접, 카본용접
양면용접건케이블	공냉식 케이블, 200SQ, 2.5m
어스선케이블	250SQ, 2.5m
압축공기압력	5~8kgf/cm <sup>2</sup>
전 극 파 워	450daN
절 연 타 입	H중
주요냉각장치	수냉식 C건, 수냉식 웰딩암, 라디에이터, 냉각수 탱크, 공냉식 케이블
제 품 크 기	(W)800 x (L)800 x (H)1000mm
제 품 무 게	약 190kg
공급액세서리	양면용접 C건(X건 옵션), L자건, 지지걸이, 스프링발란스, 양면 C 웰딩암(특대, 대, 중, 소), C-X 웰딩암, 불꽃이조정용 리모컨과 전동 실린더

Product name	Inverter spot welder
Model No.	SY-SW22000SE
Input voltage	3Phase AC380V, 50/60Hz
Cooling type	Water cooling
Welding type	Inverter welding
Max. current be set	12000A
Max. peak current	14000A
Rated power	28KW
Max. welding thickness	3+3+3mm
Max. welding time	0~1.2sec
Welding mode	Double sided weld, Single sided weld, L-Gun weld, Pulse weld, Washer weld, Stud weld, Rivet weld, Stitch weld, Contact shrinking, Carbon weld
C-gun cable	Air-cooled cable, 200SQ, 2.5m
Earth cable	250SQ, 2.5m
Working air pressure range	5~8kgf/cm <sup>2</sup>
Welding electrode power	450daN
Insulation type	H
Cooling device	Water-cooled C-Gun, Water-cooled C welding arm, Radiator, Cooling water tank, Water pump, Air-cooled cable
Dimension	(W)800 x (L)800 x (H)1000mm
Weight	Approx. 190kg
Supplied accessories	Double-sided welding C gun (X Gun: Option), L-Gun, Overhead boom, Spring balancer, C-Gun welding arm(S, M, L, XL), C-X welding arm, Remote controller & actuator for lifting boom



**Model No.**

SY-SW22000\_series

위치조절이 자유로운 붐  
Flexible boom control



리모컨 장치  
Remote control

**The name of each part**

냉각수 호스 Cooling water hose

웰딩암 Welding arm

웰딩암 고정바 Welding arm locker

피스톤 팁 Piston electrode

웰딩암 팁 Welding arm electrode

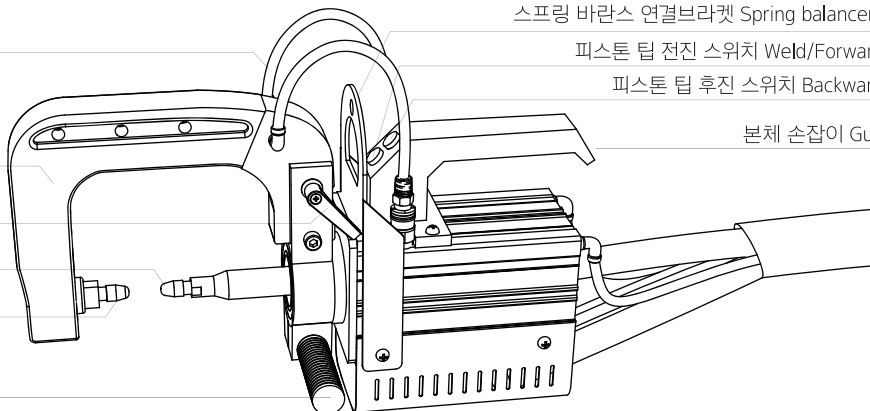
측면손잡이 Side lever

스프링 바란스 연결브라켓 Spring balancer bracket

피스톤 팁 전진 스위치 Weld/Forward switch

피스톤 팁 후진 스위치 Backward switch

본체 손잡이 Gun handle



**Double-sided welding accessories**

C건 C-gun



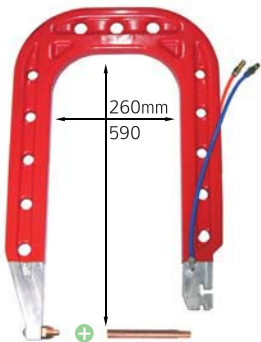
X건 X-gun (옵션 Option)



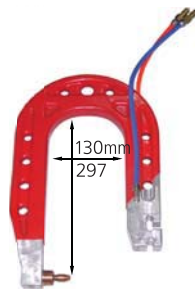
C-X 웰딩암 C-X welding arm



C 웰딩암 C welding arm



특대 XL



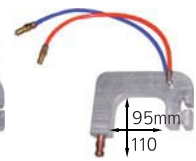
대 L



중 M-L



중 M-S



소 S

**Single-sided welding accessories**

단면 용접건  
Single-sided welding gun



시보리 작업선  
Contact shrinking cable



팁 세트 Tip set



수동 함마 Rapid puller



**Automatic slide hammer**

제품명	자동 함마
모델번호	SS-101
철심두께	5mm
함마길이	300mm
코드길이	3m
포장크기	(W)190 x (L)650 x (H)85mm
제품무게	4kg

Product name	Automatic slide hammer
Model No.	SS-101
The thickness of welding rod	5mm
The length of slide hammer	300mm
The length of cable	3m
Packing dimension	(W)190 x (L)650 x (H)85mm
Weight	4kg



**고장력강/ 디지털/ 대용량  
판금 스포트 용접기**  
High Strength Steel / Digital  
/ Large capacity Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW12000HD

## 고강도철판 차체까지 완벽하게 판금 용접 고강도철판에도 자동함마 작업 가능

- | 최신형 고장력강 차체까지 완벽하게 판금 용접
- | DC 전류 방식 채용으로 출력 효율 극대화
- | 마그네트 비상 교체를 대비한 예비 마그네트 내장으로 작업 중단 사전 예방
- | 터치 프리 용접 기능 실현으로 양손 사용이 더욱 자유로워짐
- | 디지털의 편리함과 아날로그의 안정성을 결합
- | 작업 유형별 최적의 용접 시간이 원-터치로 자동 세팅
- | 용접의 안정성과 일관성을 위한 아날로그 제어방식의 4단계 세렉터
- | 대용량 장비의 손쉬운 이동을 위한 효율적 기구 설계
- | 작업 공간의 활용도를 높일 수 있는 빌트인 액세서리 수납함
- | 효율적 판금 작업의 필수품 자동 슬라이드 함마 사용 가능
- | 첨단 마이크로컴퓨터를 내장한 정밀하고 정확한 용접 시간 제어

- | Perfectly spot weld the latest high tensile steel car body
- | Maximize output power efficiency by adopting DC current method
- | The built-in spare magnet device for emergency replacement realize prevention of work stoppage
- | Touch free weld function make both hands more flexibly use
- | A winning combination of digital convenience and analogue stability
- | Between efficiency in use and exclusive of design
- | There are three major advantages of the design, namely steady performance, simplicity and user-friendliness

- | One-touch set of optimum time for each weld type
- | Analog controlled weld capacity selector realizes steady and constant weld performance
- | Highly effective structure for easy access of heavy welder
- | Built-in accessory rack for availability in working space



신제품

### Specifications

제 품 명	판금 스포트 용접기 (고장력강/ 디지털/ 대용량)
모 델 명	SY-SW12000HD
입 력 전 압	단상 AC 380V, 50/60Hz, 12kVA
출 력 전 압	12 ~ 16V
출 력 전 류	최대 DC 7200A
용 접 능 력	1.4mm 철판 2장
설 정 기 능	용접용량: 4단 용접시간: 10단, 최대 1초 용접유형: 5종 - 단면 용접 - 양면 용접 - 자동함마 & 와사 용접 - 반복 용접 - 시보리 작업
안 전 장 치	직류저전압구동방식
제 품 크 기	(W)560 x (L)640 x (H)900mm
제 품 무 게	약 100kg
공급액세서리	입력선 8m, 출력선 2.5m x 2 총알팁 2개, 어스팁 1개, 시보리팁 1개, 와사팁 1개, 수동 풀러 1개, 자동 슬라이드 함마 1개

Product name	Car body repair spot welder (High Strength Steel/ Digital/ Large capacity)
Model No.	SY-SW12000HD
Power source	Single phase AC 380V, 50/60Hz, 12kVA
Output Voltage	12 ~ 16V
Output current	MAX. DC 7200A
Weld capacity	2 sheets of 1.4mm Metal sheet
Adjustable functions	Weld capacity: 4 steps Weld time: 10 steps, Max. 1sec Working type: Single-sided weld, Double-sided weld, Slide hammer and washer weld, Repeated weld, Contact shrinking
Safety device	DC low voltage driving gear type
Dimension	(W)560 x (L)640 x (H)900mm
Weight	Approx. 100kg
Standard accessories	Input power cord 8m, Output cord 2.5m x 2, Pointed tip 2pcs, Earth tip 1pc, Flat faced tip 1pc, Washer tip 1pc, Rapid puller 1pc, Automatic slide hammer 1pc



**디지털/ 대용량  
판금 스포트 용접기**  
Digital / Large capacity  
Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW12000D

- I A winning combination of digital convenience and analogue stability
- I Between efficiency in use and exclusive of design
- I There are three major advantages of the design, namely steady performance, simplicity and user-friendliness
- I One-touch set of optimum time for each weld type
- I Analog controlled weld capacity selector realizes steady and constant weld performance
- I Highly effective structure for easy access of heavy welder
- I Built-in accessory rack for availability in working space

- I 디지털의 편리함과 아날로그의 안정성을 결합
- I 작업 유형별 최적의 용접 시간이 원-터치로 자동 세팅
- I 용접의 안정성과 일관성을 위한 아날로그 제어방식의 4단계 선택터
- I 대용량 장비의 손쉬운 이동을 위한 효율적 기구 설계
- I 작업 공간의 활용도를 높일 수 있는 빌트인 액세서리 수납함
- I 효율적 판금 작업의 필수품 자동 슬라이드 함마 사용 가능
- I 첨단 마이크로컴퓨터를 내장한 정밀하고 정확한 용접 시간 제어



**Specifications**

제품명	판금 스포트 용접기 (디지털/ 대용량)
모델명	SY-SW12000D
입력전압	단상 AC 220V, 50/60Hz, 12kVA
출력전압	5 ~ 8V
출력전류	최대 7200A
용접능력	1.4mm 철판 2장
설정기능	용접용량: 4단 용접시간: 10단, 최대 1초 용접유형: 5종 - 단면 용접 - 양면 용접 - 자동함마 & 와사 용접 - 반복 용접 - 시보리 작업
안전장치	직류저전압구동방식
제품크기	(W)520 x (L)610 x (H)800mm
제품무게	약 100kg
공급액세서리	입력선 8m, 출력선 2.5m x 2 총알팁 2개, 어스팁 1개, 시보리팁 1개, 와사팁 1개, 수동 풀러 1개, 자동 슬라이드 함마 1개

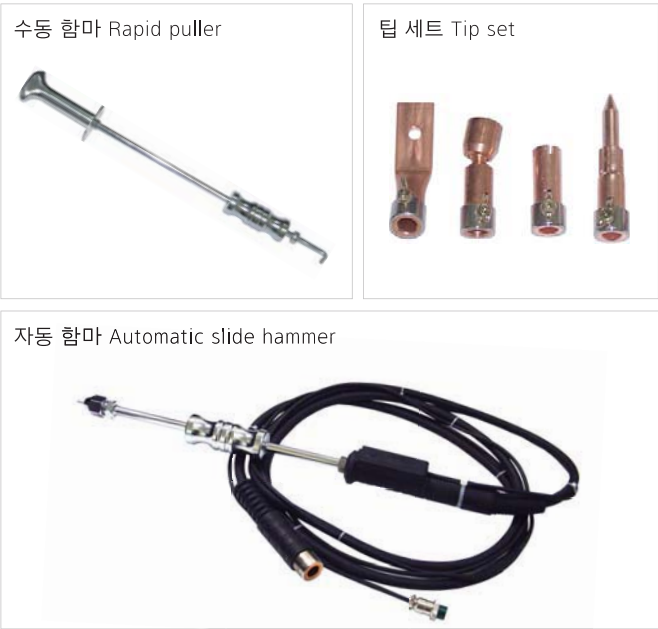
Product name	Car body repair spot welder (Digital/ Large capacity)
Model No.	SY-SW12000D
Power source	Single phase, AC 220V, 50/60Hz, 12kVA
Output Voltage	5 ~ 8V
Output current	MAX, 7200A
Weld capacity	2 sheets of 1.4mm Metal sheet
Adjustable functions	Weld capacity: 4 steps Weld time: 10 steps, Max, 1sec Working type: Single-sided weld, Double-sided weld, Slide hammer and washer weld, Repeated weld, Contact shrinking
Safety device	DC low voltage driving gear type
Dimension	(W)520 x (L)610 x (H)800mm
Weight	Approx. 100kg
Standard accessories	Input power cord 8m, Output cord 2.5m x 2, Pointed tip 2pcs, Earth tip 1pc, Contact shrinking tip 1pc, Washer tip 1pc, Rapid puller 1pc, Automatic slide hammer 1pc

**아날로그/ 중용량  
판금 스포트 용접기**  
Analogue/ Medium capacity  
Spot Welder

**Model No.**  
SY-SW7500

- | 국내 정비공장 99%가 사용 중인 국내 1등 스포트 용접기
- | 10년을 사용해도 한결 같은 성능과 A/S
- | 간단한 조작, 편리한 이동, 강력한 용접력
- | 부품 공급이 원활하고 수리가 간단해 사용자가 직접 부품 교체 가능

- | The Korea NO.1 car body spot welder used in 99% Korean car service center
- | Product performance and aftersales service are consistently excellent even if used for more than 10 years
- | Simple operation, Convenient movement, strong welding power
- | The smooth supply and simple replacement of parts allows users repair by themselves



**Specifications**

제품명	판금 스포트 용접기 (아날로그/ 중용량)
모델명	SY-SW7500
입력전압	단상 AC 220V, 50/60Hz, 7.5kVA
출력전압	5 ~ 8V
출력전류	최대 4500A
용접능력	1mm 철판 2장
설정기능	용접용량: 4단 용접시간: 최대 1초, 다이얼 용접유형: 5종 - 단면 용접 - 양면 용접 - 자동함마 & 와샤 용접 - 반복 용접 - 시보리 작업
안전장치	직류 저전압 구동 방식
제품크기	(W)250 x (L)300 x (H)650mm
제품무게	약 57kg
공급액세서리	입력선 8m, 출력선 2.5m x 2 총알팁 1개, 어스팁 1개, 시보리팁 1개, 와샤팁 1개, 수동 풀러 1개, 자동 슬라이드 함마 1개

Product name	Car body repair spot welder (Analogue/ Medium capacity)
Model No.	SY-SW7500
Power source	Single phase, AC 220V, 50/60Hz, 7.5kVA
Output Voltage	5 ~ 8V
Output current	Max, 4500A
Weld capacity	2 sheets of 1mm Metal sheet
Adjustable functions	Weld capacity: 4 steps Weld time: Max, 1sec, Dial Working type: Single-sided weld, Double-sided weld, Slide hammer and washer weld, Repeated weld, Contact shrinking
Safety device	DC low voltage driving gear type
Dimension	(W)250 x (L)300 x (H)650mm
Weight	Approx. 57kg
	Input power cord 8m, Output cord 2.5m x 2, Pointed tip 1pc, Earth tip 1pc, Flat faced tip 1pc, Washer tip 1pc, Rapid puller 1pc, Automatic slide hammer 1pc

**디지털/ 소용량  
판금 스포트 용접기**  
Digital / Small capacity  
Spot Welder

**Model No.**  
SY-ASW3300

단면용접작업, 양면용접작업, 자동함마, 와샤(링)작업, 반복용접작업, 가열 작업, 카본 작업, 발코니, 난간대, 링작업 등에 유용한 휴대형 디지털 스포트 용접기입니다.

- I 원터치 용접이 가능합니다
- I 다양한 방식의 용접작업에 사용할 수 있습니다
- I 용접력이 용접재질의 강도와 똑같습니다
- I 가격대 성능비가 우수합니다

Most common welding patters, like a single or double sided spot welding, are pre programed and controlled digitally. Portable spot welder with reasonable price.

- I Adopts the mode of one-touch welding
- I Applies to various types of welding works
- I The welding strength is the same as the strength of the welded material
- I The best results with the lowest price



**Specifications**

제 품 명	판금 스포트 용접기 (디지털/ 소용량)
모 델 명	SY-ASW3300
입 력 전 압	단상 AC 220V, 50/60Hz, 3.3kVA
출 력 전 압	3 ~ 8V
출 력 전 류	최대 2800A
용 접 능 력	0.8mm 철판 2장
설 정 기 능	용접용량: 10단 용접시간: 최대 1초, 다이얼 용접유형: 5종 - 단면 용접 - 양면 용접 - 자동함마 & 와샤 용접 - 반복 용접 - 시보리 작업
안 전 장 치	직류저전압구동방식
제 품 크 기	(W)320 x (L)250 x (H)220mm
제 품 무 게	약 28kg
공급액세서리	입력선 8m, 출력선 2.5m x 2, 총알팁 1개, 어스팁 1개, 시보리팁 1개, 와샤팁 1개, 부채팁(반복용접용) 1개, 수동풀러 1개, 자동슬라이드함마 1개

Product name	Car body repair spot welder (Digital/ Small capacity)
Model No.	SY-ASW3300
Power source	Single phase, AC 220V, 50/60Hz, 3.3kVA
Output Voltage	3 ~ 8V
Output current	Max. 2800A
Weld capacity	2 sheets of 0.8mm Metal sheet
Adjustable functions	Weld capacity: 10steps Weld time: Max. 1sec, Dial Working type: Single-sided weld, Double-sided weld, Slide hammer and washer weld, Repeated weld, Contact shrinking
Safety device	DC low voltage driving gear type
Dimension	(W)320 x (L)250 x (H)220mm
Weight	Approx. 28kg
Standard accessories	Input power cord 8m, Output cord 2.5m x 2, Pointed tip 1pc, Earth tip 1pc, Flat faced tip 1pc, Washer tip 1pc, Sectorial tip 1pc, Rapid puller 1pc, Automatic slide hammer 1pc

## 스터드 용접기 Stud Welder

**Model No.**  
SY-SW400/401AL

용접볼트 Stud bolt  
볼트체결공구 Bolting tool  
스터드척 Stud chuck



어스집게와 케이블  
Earth cable with clamp



- I 스테드 용접 후 다양한 작업 도구를 활용 차체 탈부착 없이 외형 복원 가능
- I 알루미늄 재질 특성에 최적화된 캐패시터 충전 방식 용접
- I 용접 흔적이 미세하고 작업물의 변형, 변색, 소실 현상 없음
- I 알루미늄 차체에 용접된 볼트를 반복적으로 당겨도 떨어지지 않는 적당한 용접력
- I 작동 전압을 LED에 표시
- I 무단 조정 다이얼로 용접 전압 설정
- I 손상 위치와 크기에 따라 선택 가능한 다양한 공구 구성

- I Adopts the capacitor discharge principal that most appropriate for welding aluminum car body
- I Designed to repair accident damaged aluminum panels from the outside
- I Excellent weld penetration allowing pulling hooks to support extreme pulling pressure without tearing
- I Possible to weld the damaged panel with no distortion or burn through
- I Supplied the various dent tools to be used to lift out the dent
- I Variable dent tools can be applied as occasion demands

용접건과 케이블  
Welding torch with cable



### The name of each part

- ① 메인 전원 램프
- ② 스테드건 케이블 연결구
- ③ 콘트롤 케이블 연결구
- ④ 전압 디스플레이
- ⑤ 전압 조절 스위치



- ⑥ 충전 표시등
- ⑦ 준비 완료 표시등
- ⑧ 리셋 표시등
- ⑨ 어스 케이블 연결구
- ⑩ 어스 케이블 연결구 +

**알루미늄  
판금 스테드 용접 세트  
Stud Welding Set**

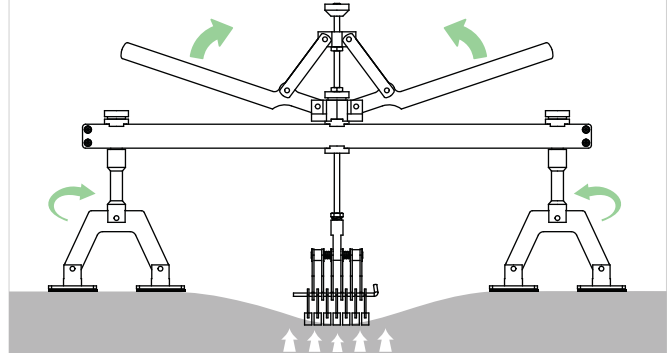
**Model No.**  
SY-SW400/401AL PLUS



대형 라인 풀러  
Large line puller



- ! 함몰이 심해 좀더 강력한 힘으로 당겨낼 필요가 있을 때 사용한다.
- ! 4개의 지지패드가 있어 좀 더 안정적으로 굴곡지거나 넓은 면적을 지지하면서 작업이 가능하다.
- ! 지지패드의 좌우 간격을 조절할 수 있다.
- ! Push-Pull 원리를 활용한 핸들 레버는 강력한 리프팅 파워로 당김이 가능하다.
- ! 핸들 레버는 360도 방향 전환이 가능해 작업자가 핸들 위치를 자유롭게 조정하면서 작업할 수 있다.
- ! 길이: 850mm



**Specifications**

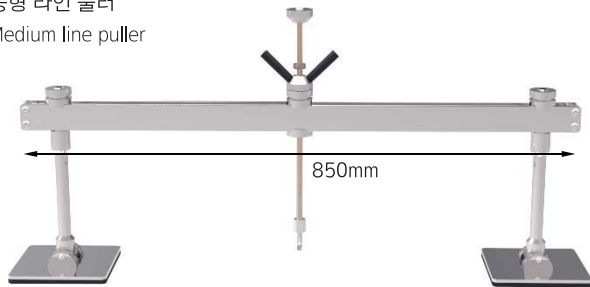
제 품 명	알루미늄 판금 스테드 용접 세트	
모 델 명	SY-SW400AL PLUS (SY-SW400/401AL)	
용전전류출력방식	알루미늄 전해 캐패시터 방전 방식	
캐패시터 용량	400AL-66000 $\mu$ F, 401AL-132000 $\mu$ F	
소 모 전 류	400W	
용 접 속 도	분당 15~30개	
입 력 전 압	단상, AC220V, 50/60Hz	
작 동 전 압	30~199V	
쿨 링 방 식	공냉식	
안 전 등 급	IP23	
용접볼트길이	5~35mm	
볼트용접직경	400AL- 알루미늄: 3~7mm	401AL- 알루미늄: 3~8mm
	저탄소강: 3~8mm	저탄소강: 3~10mm
	스테인레스강: 3~8mm	스테인레스강: 3~10mm
	동합금: 3~6mm	동합금: 3~6mm
제 품 크 기	본체: (W)350 x (L)445 x (H)162mm 보관대: (W)455 x (L)630 x (H)1500mm	
제 품 무 게	본체: 약 20kg 전체세트: 약 60kg	
제 품 구 성	용접기 본체 구성품: 용접기 본체, 스테드건, 스테드척, 어스집게와 케이블, 스테드 볼트 용접 세트 구성품: 용접기 본체, 스테드건, 스테드척, 어스집게와 케이블, 스테드 볼트, 대형 라인 풀러, 중형 라인 풀러, 미니 풀러, 레버 풀러, 후크헤드, 와사후크, 풀러 홀더, 수동함마, 보관대	

Product name	Aluminum body stud welding set	
Model No.	SY-SW400AL PLUS (SY-SW400/401AL)	
Output method	Capacitor discharge	
Capacitance	400AL-66000 $\mu$ F, 401AL-132000 $\mu$ F	
Output power	400W	
Welding speed	15~30points/min	
Power source	Single phase, AC220V, 50/60Hz	
Operating voltage	30~199V	
Cooling method	Air cooling	
Degree of protection	IP23	
Weld stud length	5~35mm	
Stud welding diameter	400AL- Aluminum: 3~7mm	401AL- Aluminum: 3~8mm
	Low-carbon steel: 3~8mm	Low-carbon steel: 3~10mm
	Stainless steel: 3~8mm	Stainless steel: 3~10mm
	Copper alloy: 3~6mm	Copper alloy: 3~6mm
Dimension	Welder: (W)350 x (L)445 x (H)162mm Tool trolley: (W)455 x (L)630 x (H)1500mm	
Weight	Welder: Approx. 20kg Total set: Approx. 60kg	
Product components	SY-SW400/401AL: Stud welder, Stud gun, Stud chuck, Earth clamp & cable, Stud bolt SY-SW400AL PLUS: Stud welder, Stud gun, Stud chuck, Earth clamp & cable, Stud bolt, Large line puller, Medium line puller, Mini line puller, Lever puller, Hook head, Puller holder, Washer hook, Slide hammer, Tool trolley	

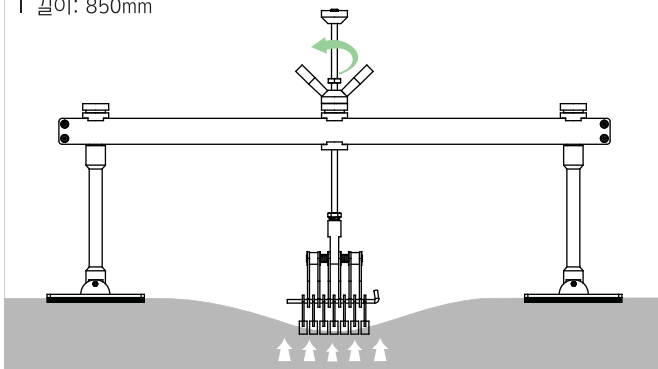


Stud Welding Accessories

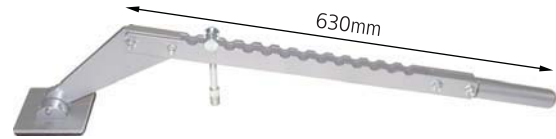
중형 라인 풀러  
Medium line puller



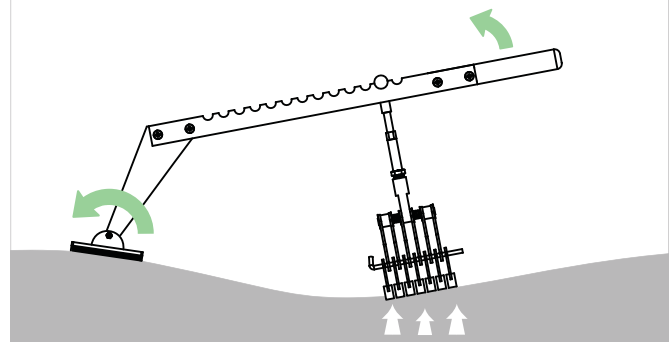
- | 함몰이 심하지 않을 경우 사용한다.
- | 핸들 너트를 돌려 원하는 위치까지 당겨낼 수 있다.
- | 지지패드의 간격 조정이 가능하다.
- | 길이: 850mm



레버 풀러  
Lever puller



- | 지렛대 원리를 이용하여 다양한 각도에서 빠르고 쉽게 당겨낸다.
- | 레버에 반달형 홈이 있어 후크 헤드의 위치를 더욱 단단히 고정시킨다.
- | 후크 헤드 위치를 다양하게 조정할 수 있다.
- | 레버 길이: 630mm



미니 라인 풀러  
Mini line puller



- | 덴트 면적이 작은 부위에 사용한다.
- | 스크류 너트를 돌려 원하는 위치까지 당겨낼 수 있다.
- | 지지패드의 간격 조정이 가능하다.
- | 길이: 200mm

후크 헤드  
Hook head



- | 볼트와 연결된 와샤와의 연결 시 사용한다.
- | 한번에 6개의 후크를 걸 수 있다. (8pc형은 옵션)
- | 스프링과 고무가 연결되어 좌우로 유연하게 움직일 수 있다.
- | 헤드폭: 95mm

수동함마  
Slide hammer



- | 손으로 와샤를 당겨낼 때 사용한다.
- | 고리에 건 후 손잡이를 밖으로 쳐내 당겨낸다.

와샤 후크  
Washer hook



- | 덴트 부위에 스테드 볼트를 용접한 후 당김 작업에 필요한 풀러를 연결하기 위해 볼트에 걸어준다.
- | 강력한 힘으로 당겨도 견딜 수 있는 충분한 강도



## PVC 열풍 용접기 Plastic Hot Blast Welder

**Model No.**  
SY-PW950NEW

열풍 용접기는 PE, PVC, PEM, 아크릴 및 각종 합성수지 등을 접합할 때 사용하는 기계로서 자동차 정비작업 이외에 다양한 업종에서 폭넓게 사용되고 있습니다.

- | 저소음 에어펌프 장착 - 소음이 확 줄었습니다.
- | 합리적 구조 - 본체와 캐리어 일체형
- | 편리한 사용 - 고데 거치홀을 만들어 작업 중 고데 관리가 수월
- | 콤팩트한 디자인 - 본체 크기를 최소화하여 더욱 가볍습니다.
- | 소모품인 카본 삭제 - 카본가루에 대한 걱정과 교체의 번거로움 해소
- | 넉넉한 풍량과 내구성 - KC인증된 에어 펌프 전격 도입
- | 구형과 동일한 고데, 히터, 노즐 사용

Plastic hot blast welder is used to weld PE, PVC, PEM, Acry-late resin and other types of various synthetic resins.

- | Adapting strong motor
- | Blows air itself
- | Convenient welding nozzles
- | Continuous duty
- | More comfortable welding gun
- | Easy to use



세라믹파이프 Ceramic pipe 	히터 Heater 	용접 고데 Heating gun 
다이아몬드 Insulation ceramic 	원형 노즐 Round type nozzle 	타원형 노즐 Ellipse type nozzle 

### Specifications

제품명	PVC 열풍 용접기
모델명	SY-PW950NEW
입력전압	단상 AC 220V, 50/60Hz
출력전류	최대 720W
히터출력용량	최대 650W
전압조절범위	40~220V
최고온도	350℃
풍량	0.2kgf/cm <sup>2</sup> , 60ℓ/분
크기	270(W) x 210(L) x 310(H)mm
무게	약 10kg
표준액세서리	용접 고데 1개 (리드선:2.2m, 히터내장), 여분 히터 1개
옵션액세서리	원형 노즐, 타원형 노즐

Product name	Plastic hot blast welder
Model No.	SY-PW950NEW
Power source	AC 220V, 50/60Hz
Output capacity	Max. 720W
Heating part's output capacity	Max. 650W
Adjustable volt	40~220V
Max. temperature	350℃
Airflow	0.2kgf/cm <sup>2</sup> , 60ℓ /min
Dimension	270(W) x 210(L) x 310(H)mm
Weight	Approx. 10kg
Accessories	Heating gun : 1pc (Cable : 2.2m), Heater : 1pc
Options	Round type nozzle, Ellipse type nozzle

**범퍼 수리용 가열 스테이플러**  
**Bumper & Plastic Repairing**  
**Hot Stapler**

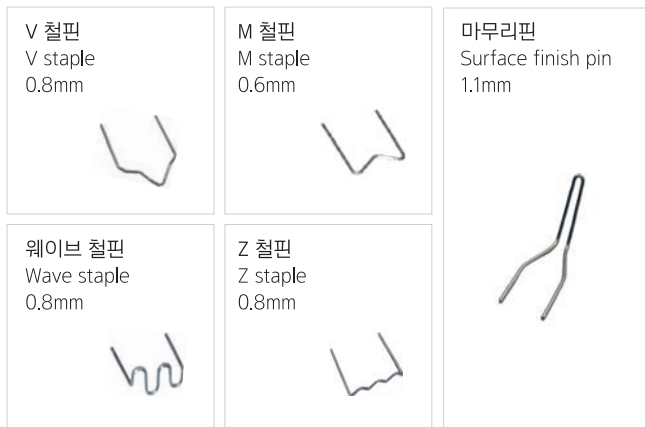
**Model No.**  
 SY-ANT01

금이 간 범퍼나 플라스틱 속으로 얇은 철판을 삽입하여 금이 간 부분이 벌어지지 않도록 고정시켜 주는 가열식 철판 스테이플러로써 자동차 범퍼 재생은 물론 각종 플라스틱 재질에도 손쉽게 적용할 수 있는 간편 수리 공구입니다.

- I 경량의 손잡이 타입으로 간편하게 사용하실 수 있습니다.
- I 다양한 모양의 철판을 사용할 수 있어 사용 부위에 따라 선택하여 사용할 수 있습니다.
- I 몇 초안에 작업이 가능하므로 신속하게 수리가 가능합니다.
- I 조명등이 있어 작업부위를 정확히 확인하면서 사용할 수 있습니다.

This is a lightweight and handheld tool enables special metal staples to be pressed into bumper or plastic material in a quick and simple process, so splits in car bumper or plastic parts and lugs on lighting housing can be stapled together.

- I Lightweight & handheld size
- I 4 types of 50 repair pins included
- I Staple can be fixed in just a few seconds
- I LED light indicates the status of the stapler by either changing color, or flashing.



**Specifications**

제품명	범퍼 수리용 가열 스테이플러
모델명	SY-ANT01
입력전압	AC 220V, 50/60Hz
소모전력	70~100W
크기	62(W) x 195(L) x 32(H)mm
무게	0.3kg
표준액세서리	웨이브철판(50개), Z철판(50개), V철판(50개), M철판(50개), 마무리핀(5개), 보관함

Product name	Bumper & Plastic repairing hot stapler
Model No.	SY-ANT01
Power source	AC 220V, 50/60Hz
Power Consumption	70~100W
Dimension	62(W) x 195(L) x 32(H)mm
Weight	0.3kg
Accessories	Wave staple(50pcs), Z staple(50pcs), V staple(50pcs), M staple(50pcs), Surface finish pin(5pcs), Storage bag



### (주)석영엠앤티

08206 서울시 구로구 신도림로 35 (신도림동)  
T. 02-2672-4966 F. 02-2632-0590 E. info@sukyoung.com

### SUK YOUNG MACHINE & TOOLS Co., Ltd.

35, Sindorim-ro, Guro-gu, Seoul, 08206, Korea  
T. 82-2-2672-4966 F. 82-2-2632-0590 E. info@sukyoung.com



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

(주)석영엠앤티는 본 카탈로그에 기재된 모든 제품의 규격과 디자인을 사전 고지 없이 변경할 수 있습니다.

Suk Young M & T Co., Ltd. reserves the right to modify the specifications and designs of the machines on this catalogue without prior notice.

\*이 제작물은 아모레퍼시픽의 아리따글꼴을 사용하여 디자인 되었습니다.