

水を燃料にした経済性・精密性・安全性に優れたクリーンなエネルギー

## 水素酸素混合ガス発生装置 及び 溶接機

# SUNWELDER

サンウェルダ－ Model: SW-134 / 136



### ◆ 概 要 ◆

サンウェルダ－は水の電気分解により「水素と酸素ガス」を本機内のゼネレータータンクにて発生させる装置です。

### ◆ 水素ガス炎の特長 ◆

ススの出ないクリーンで幅の狭い、直進性に優れた精密で安定した高温炎（約2,800℃）です。  
弊社独自のIPホーラー液中をバブリングすることにより、高還元炎（約900℃から2,000℃）も安定して得られます。

### ◆ サンウェルダ－の特長 ◆

本装置は 自己ガス発生型の装置であり、高圧ポンベのガスは一切必要としません、またゼネレータータンク内において造られたガスは、発生した微圧力のままトーチ炎として使用するため高圧ガス保安法の適用を受けない、安全性に優れた 誰にでも容易に取扱いができ、安心して使用できる装置です。

水と電気により造られる混合ガスは、常に成分比は安定し、環境にも優しく、かつ装置も長寿命でランニングコストも安く経済性に優れた発生装置です。

必要とする火炎の大小、火炎の本数、或いは連続無停止運転等、必要に応じ、小型機種から自動給水型機種までSWシリーズとして、6機種取り揃えました。

豊富な納入実績と、手作業から自動化装置対応型まで、高信頼性と高品質を備えたSWシリーズ、周辺機器も更に充実し進化した弊社の サンウェルダ－ のご利用を提案いたします。

## ◆ 使用分野 ◆

### 《業種》

電気、電子部品、半導体工業 ・ 精密、計測、光学機器工業 ・ 自動車、自動車部品工業 ・ 医療機器、理化学工業  
 石材、ガラス、樹脂、ゴム工業 ・ 宝飾貴金属、眼鏡、歯科技工業 ・ 管楽器、釣具、美術工芸、学校、研究所 等

### 《主な用途例》

- ★半導体、電子部品等のUV印刷前の脱脂処理（バーニング）
- ★半導体の金線素子の切断（ボール・ボンディング）
- ★モーター等、リード線とマグネットワイヤーの結線溶接
- ★内視鏡等、医療処置器具の銀ろう付け、及び熱処理
- ★各種コイル、ハーネス、基板等の端子のはんだ付け
- ★熱電対、ヒューズ、精密小物部品等のはんだ付け、ろう付け
- ★アクリル樹脂、石英ガラス、石材製品の表面処理
- ★樹脂成型品の端面バリ処理、塗装前の表面改質、脱脂処理
- ★ガラス管の封止、切断、脱脂処理
- ★エナメル線の絶縁皮膜の剥離処理
- ★宝飾貴金属のろう付け、溶解、熱処理

## ◆ エバポレータータンクの役割 ◆

エバポレーター液（還元剤）を水素酸素ガスに添加することにより燃焼炎に高還元特性を与え、火炎の温度を下げる働きをします。この還元炎は、ろう付け、はんだ付けにおいて酸化防止の効果をもたらす、また樹脂、ガラス等の表面処理をするうえで、火炎に適度のポリウムと幅広い温度調節の範囲をもたせます。

## ◆ 仕様 ◆

型式	SW-134	SW-136	トーチチップサイズ表	
電源 AC	AC100V±5% · 12A	単相 AC200V±5% 12A	No	内径 mm
最大ガス発生量	170 ㍉/毎時	340 ㍉/毎時	14	1.64
推奨使用チップ	#18~#25	#15~#25	15	1.43
タンク内電解液量	3 ㍉	6 ㍉	16	1.25
燃料（蒸留）水消費量	約 0.5 ㍉ / 8時間	約 1.0 ㍉ / 8時間	17	1.11
最高火炎温度	約 2,800℃		18	0.92
還元剤使用時火炎温度	※ 約 900℃~2,000℃		19	0.72
圧力制御方式	圧力センサーによる 1次側スイッチ式		20	0.61
圧力設定方式	アナログ（可変抵抗）式		21	0.52
圧力設定範囲	0 ~ 30 Kpa（無段階）		22	0.42
標準設定圧力	15 Kpa		23	0.34
使用可能トーチ	バルブ付ハンドトーチ ・ 装置用トーチ（電磁バルブ付）		24	0.31
連続運転可能時間	無給水で8時間		25	0.26
装置重量（約）	40 kg	74 kg	26	0.25
寸法（ケース）W x H x D	400 x 300 x 250 mm	450 x 300 x 500 mm	27	0.21

※エバポレーター液（還元剤） No.1 No.2 No.3、の使い分けにより可能な温度範囲です。

代理店

製造元 **水素発生装置のパイオニア**

## サンウェル株式会社

本社 尼崎市次屋1丁目25番5号  
 〒661-0965 TEL 06-6495-1088(代) FAX 06-6498-2038  
 営業本部・工場 三重県三重郡川越町南福崎313-1  
 〒510-8124 TEL 059-363-3028(代) FAX 059-363-3016  
 東京営業所 横浜市鶴見区梶山1丁目1-19  
 〒230-0072 TEL 045-570-5371(代) FAX 045-570-5381  
 西日本営業所 TEL 078-200-5948(代) FAX 078-891-9077  
 URL <http://www.sunwell.co.jp>