

水素ガスジェネレーター WATER GAS GENERATORS



www.oweld.com

溶接 ロウ付け はんだ付
WELDING BRAZING SOLDERING

銅・真鍮・アルミニウム・ニッケル・青銅・金・ステンレススチール
COPPER BRASS ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD STAINLESS-STEEL



30.000 HD



仕様 - CHARACTERISTICS

| | |
|---|--------------|
| モデル名 - MODEL | 30.000 HD |
| 最大出力 (KW) Max kW | 30 |
| 最大ガス発生能力 リットル/時間 Efficiency Max Gas CFH | 7.500 260 |
| 最大水消費量 リットル/時間 Distilled Water Consumption: cu in/hr | 3 180 |
| 火炎温度 (°C) Flame Temperature (°C) | 3.650 |
| 本体重量 (kg) Weight lbs | 750 1650 |
| ノズル最大直径 Maximum Nozzle Diameter | 3,2 |
| 本体寸法 (W x P x H cm) Dimentions cm (W x P x H) | 135x85x135 |

30.000 HD

このサイズ が適しているのは :

- 大型変圧器・発電機メーカー
- モーター・発電機修理工場
- 大型エアコンメーカー
- ソーラーコレクター
- 硬質金属製ソーブレードメーカー・修理業者
- 大型銅像メーカー

30.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators (big size).
- electric motor and power generator repair shops.
- large air conditioning supplies.
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of large statues.





20.000 HD



仕様 - CHARACTERISTICS

| | |
|---|--------------|
| モデル名 - MODEL | 20.000 HD |
| 最大出力 (KW) Max kW | 19 |
| 最大ガス発生能力 リットル/時間 Efficiency Max Gas CFH | 5.000 170 |
| 最大水消費量 リットル/時間 Distilled Water Consumption: cu in/hr | 2 120 |
| 火炎温度 (°C) Flame Temperature (°C) | 3.650 |
| 本体重量 (kg) Weight lbs | 630 1388 |
| ノズル最大直径 Maximum Nozzle Diameter | 2,8 |
| 本体寸法 (W x P x H cm) Dimentions cm (W x P x H) | 110x75x124 |

20.000 HD

このサイズ が適しているのは :

- 大型中型変圧器・発電機メーカー
- モーター・発電機修理工場
- 大型エアコンメーカー
- ソーラーコレクター
- 硬質金属製ソーブレードメーカー・修理業者
- 大型銅像メーカー

20.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators (medium/big size).
- electric motor and power generator repair shops.
- large air conditioning supplies.
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of large statues.





10.000 EP



仕様 - CHARACTERISTICS

| | |
|---|-------------|
| モデル名 - MODEL | 10.000 EP |
| 最大出力 (KW) Max kW | 10 |
| 最大ガス発生能力 リットル/時間 Efficiency Max Gas CFH | 2.400 85 |
| 最大水消費量 リットル/時間 Distilled Water Consumption: cu in/hr | 1 60 |
| 火炎温度 (°C) Flame Temperature (°C) | 3.650 |
| 本体重量 (kg) Weight lbs | 285 600 |
| ノズル最大直径 Maximum Nozzle Diameter | 2,4 |
| 本体寸法 (W x P x H cm) Dimensions cm (W x P x H) | 65x104x97 |

10.000 EP

このサイズが適しているのは：

- 中型変圧器メーカー
- モーター修理工場
- 大型変圧器メーカー
- 冷蔵庫、熱交換器、エアコンメーカー
- ソーラーコレクター
- 硬質金属製ソーブレードメーカー・修理業者
- トロフィー、シャンデリア、銅像、その他真鍮製品メーカー
- ガラス工房

10.000 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers (medium size).
- electric motor work shops.
- large transformers.
- refrigeration, heat exchangers, air conditioning
- solar collectors.
- manufacturing and repair of saw blades with hard metal.
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.





4600 EP3F - 2500 EP



| 仕様 - CHARACTERISTICS | | |
|--|-------------|------------|
| モデル名 - MODEL | 4600 EP3F | 2500 EP |
| 最大出力 (KW) Max kW | 4,5 | 2,5 |
| 最大ガス発生能力 リットル/時間 Efficiency Max Gas CFH | 1.200 42 | 500 17 |
| 最大水消費量 リットル/時間 Distilled Water Consumption: cu in/hr | 0,55 33 | 0,25 17 |
| 火炎温度 (°C) Flame Temperature (°C) | 3.650 | 3.650 |
| 本体重量 (kg) Weight lbs | 155 340 | 110 240 |
| ノズル最大直径 Maximum Nozzle Diameter | 2 | 1,5 |
| 本体寸法 (W x P x H cm) Dimentions cm (W x P x H) | 55x87x73 | 55x67x73 |

4600 EP3F

このサイズが適しているのは：

- 中型小型機器メーカー
- モーター修理工場
- 小型変圧器メーカー
- 冷凍庫、熱交換器、エアコンメーカー
- ソーラーコレクター
- 硬質金属製ソーブレードメーカー及び修理業者
- ファッションアクセサリー (バックルなど)
- トロフィー、シャンデリア、銅像、その他真鍮製品メーカー
- ガラス工房

4600 EP3F

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM (medium/small size).
- electric motor repair shops.
- small transformers.
- refrigeration, air conditioning and heat exchangers
- solar collectors.
- manufacturing and repair saw blades with hard metal.
- fashion accessories (large size buckles etc.).
- manufacturing of trophies, chandeliers, statues and other brass articles.
- glass works.

2500 EP

このサイズが適しているのは：

- 厚いアクリル製品切削面の炎研磨処理
- 小型機器メーカー
- ファッションアクセサリー
- ゴールドアクセサリー

2500 EP

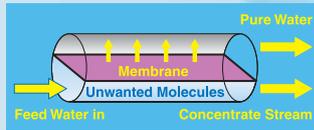
Oxyhydrogen flame ideal for:

- thick acrylic edges flame polishing.
- OEM (small size).
- fashion accessories.
- gold accessories.





OSMI 50 SUPPORT



純水製造装置

OSMI50は、浸透システムにより水道水から純水を作ります。

DEMINERALIZE OSMOSIS

OSMI 50, osmosis system to produce demineralized water directly from water tap.



ロウ付けステーション 作業台

金属製
作業者の近くに設置可能
段数：3段
高さ：61～98cm範囲内で調整可能
床占有面積40x40cm
固定穴付き

BRAZING STATION MODULAR SUPPORT

Metal structure.
Keeps the accessories close to the operator.
From 1 up to 3 shelves.
Adjustable height 61-98 cm.
Base 40x40 cm with floor fixing holes.



逆火防止器

作業によって発生し得るいかなる逆火も検知しブロックします。

FLASHBACK ARRESTOR

Device that allows you to block any backfire that the operator can cause.



スタートアップユニット

炎を簡単に点火・消火します
マニュアルon/offスイッチ付

START UP UNIT

Light up and switch off the flame. Manual on/off switch.



圧力調整器

接続トーチ数の制限なく、同時に個々の圧力を調整できる機器です。

ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

Device designed to use one or several torches with different pressures at the same time.

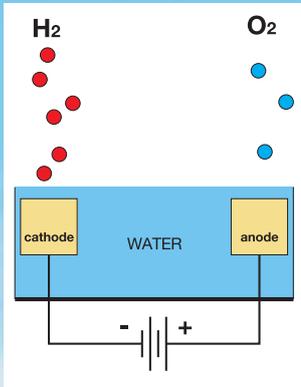
FA

FP

EPR1



水の電気分解 ELECTROLYSIS OF WATER

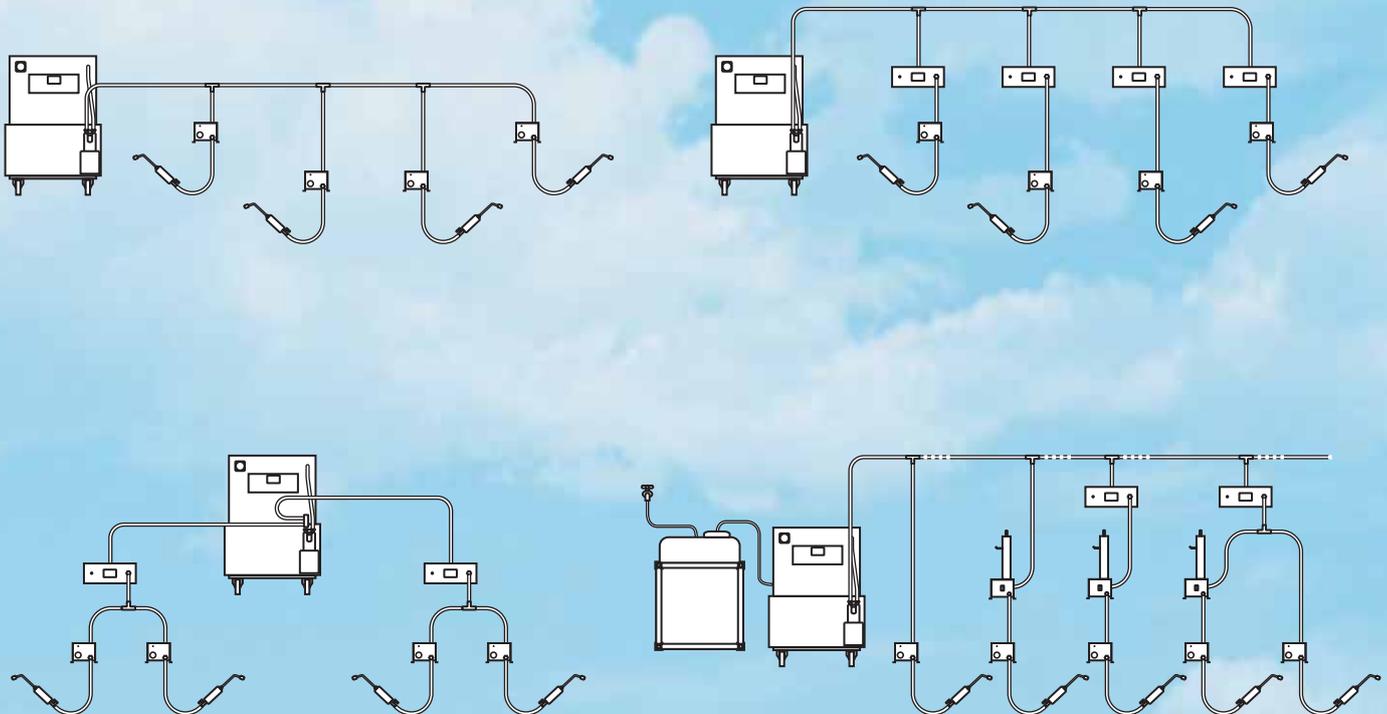


水の電気分解

水分子(H₂O)は2つの水素原子と1つの酸素原子によって成り立っており、水分子は無色透明で無味無臭です。水の中の水素原子は、中央の酸素原子にポーラー結合しています。電気分解は、電気エネルギーが化学反応を促進して極を作る電気化学的なプロセスです。簡単に言えば、電流の中に水を通す事によって水を分解する仕組みです。

ELECTROLYSIS OF WATER

A water molecule (H₂O) is composed of two hydrogen atoms and one oxygen atom. The molecule is colorless, odorless, and tasteless. The hydrogen atoms in water are joined to the central oxygen atom by single polar covalent bonds. Electrolysis is an electrochemical process by which electrical energy is used to promote chemical reactions that occur at electrodes. In more simple terms, electrolysis is the decomposition of a compound by passing an electric current through it.



配線の代表例 EXAMPLES OF CONNECTIONS



安全性

爆発の危険性はありません。
また、水素と酸素が燃焼する際に水蒸気が発生しますが、二酸化炭素を排出しないため作業者の作業環境にも優しい製品です。
作業者に特殊な遮光グラスは必要ありません。

SAFETY

- No risk of explosion.
- The combustion of hydrogen and oxygen produces water vapour, with no CO₂ emissions.
- The operator doesn't need to wear special glasses.



経済性

水素を作り出すために使用するのは、水と電気だけ。
従来のアセチレンガスによる溶接と比較して大幅なランニングコストの削減(80%-90%)が可能です。

ECONOMY

- Costs saving are about 80-90% than traditional systems.



環境性

今まで使われてきた多くのシステムは人体や環境に有害な一酸化炭素を副産物として排出します。
弊社の製品は、燃焼の副産物として水蒸気が発生しますが、環境への悪影響はありません。

ECOLOGY

- The OWELD system doesn't produce any harmful substance as the by-product of combustion is water vapour.



品質

水素と酸素は自動的にジェネレータータンク内で混ぜられるため、炎の品質は常に安定しています。
また、炎は中性で濃縮されているため、熱は局所化され分散しません。そのため対象物やその近くにある構成物が過熱する恐れがありません。

QUALITY

- Hydrogen and oxygen are pre-mixed and the flame is perfectly regulated.
- Flame is neutral and concentrated; heat is therefore localized avoiding overheating.

| サイズ MODEL | HVACR パイプ最大径 Pipe Ø max | モーター 修理向け ELEC. MOTORS (repairs) | モーター 製造向け ELEC. MOTORS (manufacturers) | 変圧器 TRASFORMERS バー厚み / Bars width:mm100 |
|--------------|-------------------------------|--|--|---|
| | | ワイヤー最大断面積 Wires max | ワイヤー最大断面積 Wires max | バー 厚み Bars thickness |
| 3000HD | 140 mm | 3000 mm ² | 2000 mm ² | 15-16 mm |
| 2000HD | 110 mm | 2000 mm ² | 1000 mm ² | 10-12 mm |
| 1000EP | 65 mm | 1000 mm ² | 200 mm ² | 5-6 mm |
| 4600EP3F | 35 mm | 150 mm ² | 50 mm ² | 2 mm |
| 2500EP | X | 50 mm ² | 15 mm ² | 1 mm |

注：各サイズ共に最大出力でトーチ数1本と仮定した場合の指数

Note: Indicative values considering the gas generator at the maximum power, 1 torch fed.



OWELD社は1981年の設立後、様々な研究開発の末、水からガスを発生させる独自のシステムを開発しました。1997年にはアメリカ合衆国にてH2OWELDを立ち上げ、OWELD社のグローバル化への一歩を踏み出しました。

OWELD was founded in 1981. A unique system was produced to create gas from water through extensive research and development. In 1997, H2OWELD was formed in the United States, moving us closer to our goal of the complete globalisation of OWELD.



GAS GENERATOR

Oxyweld snc
via Mezzomonte 20
(I) 33077 Sacile (PN) Italy
phone +39 0434 737001
fax +39 0434 737002
info@oweld.com
www.oweld.com

For USA:
3333 North Mayfair Road,
Suite 203
Wauwatosa, WI 53222
Contact details:
Sales@h2oweld.com
Tel. 262 409 0422



GAS GENERATOR