

GENERATORI DI GAS WATER GAS GENERATORS



www.oweld.com

SALDATURA BRASATURA STAGNATURA
WELDING BRAZING SOLDERING

RAME OTTONE ALLUMINO NICHEL BRONZO ORO ACCIAIO INOX
COPPER BRASS ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD STAINLESS-STEEL



30.000 HD



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

MODELLO - MODEL	30.000 HD
Potenza Massima kW Max kW	30
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFH	7.500 260
Consumo Acqua Distillata: litri/ora Distilled Water Consumption: cu in/hr	3 180
Temperatura Fiamma Flame Temperature (°C)	3.650
Peso kg Weight lbs	750 1650
Diametro Massimo Ugello mm Maximum Nozzle Diameter	3,2
Ingombro cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	135x85x135

30.000 HD

Modello di grandi dimensioni a controllo automatico adatto per:

- produzione motori elettrici, trasformatori e generatori di grandi dimensioni.
- riparazione motori elettrici e generatori.
- grandi impianti di aria condizionata.
- collettori solari.
- costruzione e riparazione lame con metalloduro.
- statue di grandi dimensioni.

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



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

MODELLO - MODEL	20.000 HD
Potenza Massima kW Max kW	19
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFH	5.000 170
Consumo Acqua Distillata: litri/ora Distilled Water Consumption: cu in/hr	2 120
Temperatura Fiamma Flame Temperature (°C)	3.650
Peso kg Weight lbs	630 1388
Diametro Massimo Ugello mm Maximum Nozzle Diameter	2,8
Ingombro cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	110x75x124

20.000 HD

Modello di medio/grandi dimensioni a controllo automatico adatto per:

- produzione motori elettrici, trasformatori e generatori di grandi dimensioni.
- riparazione motori elettrici e generatori.
- grandi impianti di aria condizionata.
- collettori solari.
- costruzione e riparazione lame con metalloduro.
- statue di grandi dimensioni.

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 HD



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

MODELLO - MODEL	10.000 HD
Potenza Massima kW Max kW	10
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFH	2.400 85
Consumo Acqua Distillata: litri/ora Distilled Water Consumption: cu in/hr	1 60
Temperatura Fiamma Flame Temperature (°C)	3.650
Peso kg Weight lbs	285 600
Diametro Massimo Ugello mm Maximum Nozzle Diameter	2,4
Ingombro cm (L x P x H) Dimentions cm (W x P x H)	65x104x97

10.000 HD

Modello di medie dimensioni a controllo automatico adatto per:

- produzione motori elettrici di grandi dimensioni.
- riparazione motori elettrici.
- trasformatori di medie dimensioni.
- frigoriferi, aria condizionata, scambiatori di calore.
- collettori solari.
- costruzione e riparazione lame con metallo duro.
- lampadari, statue coppe e trofei in ottone.
- lavorazione del vetro (artistico, medicale ecc.).

10.000 HD

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, trasformers (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



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

MODELLO - MODEL	4600 EP3F	2500 EP
Potenza Massima kW Max kW	4,5	2,5
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFH	1.200 42	500 17
Consumo Acqua Distillata: litri/ora Distilled Water Consumption: cu in/hr	0,55 33	0,25 17
Temperatura Fiamma Flame Temperature (°C)	3.650	3.650
Peso kg Weight lbs	155 340	110 240
Diametro Massimo Ugello mm Maximum Nozzle Diameter	2	1,5
Ingombro cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	55x87x73	55x67x73

4600 EP3F

Modello di medio/piccole dimensioni a controllo automatico adatto per:

- produzione motori elettrici di medie dimensioni.
- riparazione motori elettrici.
- trasformatori.
- frigoriferi, condizionatori, scambiatori di calore.
- collettori solari.
- costruzione e riparazione lame con metallo duro.
- lampadari, statue coppe e trofei in ottone.
- accessori moda e fibie di grosse dimensioni.
- lavorazione vetro artistico.

2500 EP

Modello di piccole dimensioni a controllo automatico adatto per:

- lucidatura di grossi spessori di plexiglass, fino a 250 mm in una solo passaggio.
- produzione motori elettrici di piccole dimensioni.
- accessori moda e fibie.
- lavorazione oro.

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

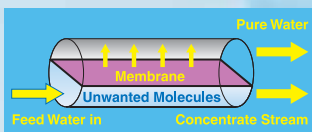
Oxyhydrogen flame ideal for:

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





OSMI 50 SUPPORT



DEMINERALIZZATORE AD OSMOSI

OSMI 50, è un apparecchio per la produzione di acqua demineralizzata direttamente dall'acquedotto.

DEMINERALIZE OSMOSIS

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



SUPPORTO MODULARE POSTAZIONE DI BRASATURA

Struttura metallica di sostegno degli accessori. Modulabile da 1 a 3 ripiani. Altezza regolabile da 61 a 98 cm. Base 40x40 cm con fori per fissaggio a pavimento.

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.



ANTIRITORNO DI FIAMMA

Dispositivo che consente di bloccare eventuali ritorni di fiamma che l'operatore può provocare.

FLASHBACK ARRESTOR

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



ACCENDINO ELETTRONICO

Apparecchio economizzatore per l'accensione e lo spegnimento rapido della fiamma.

START UP UNIT

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



REGOLATORE DI PRESSIONE ELETTRONICO

Stabilizzatore di pressione che consente l'uso contemporaneo di più cannelli a pressioni diverse.

ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

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

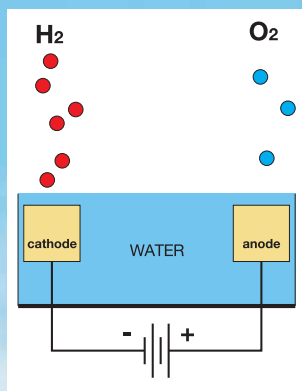
FA

FP

EPR1



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO *ELECTROLYSIS OF WATER*



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

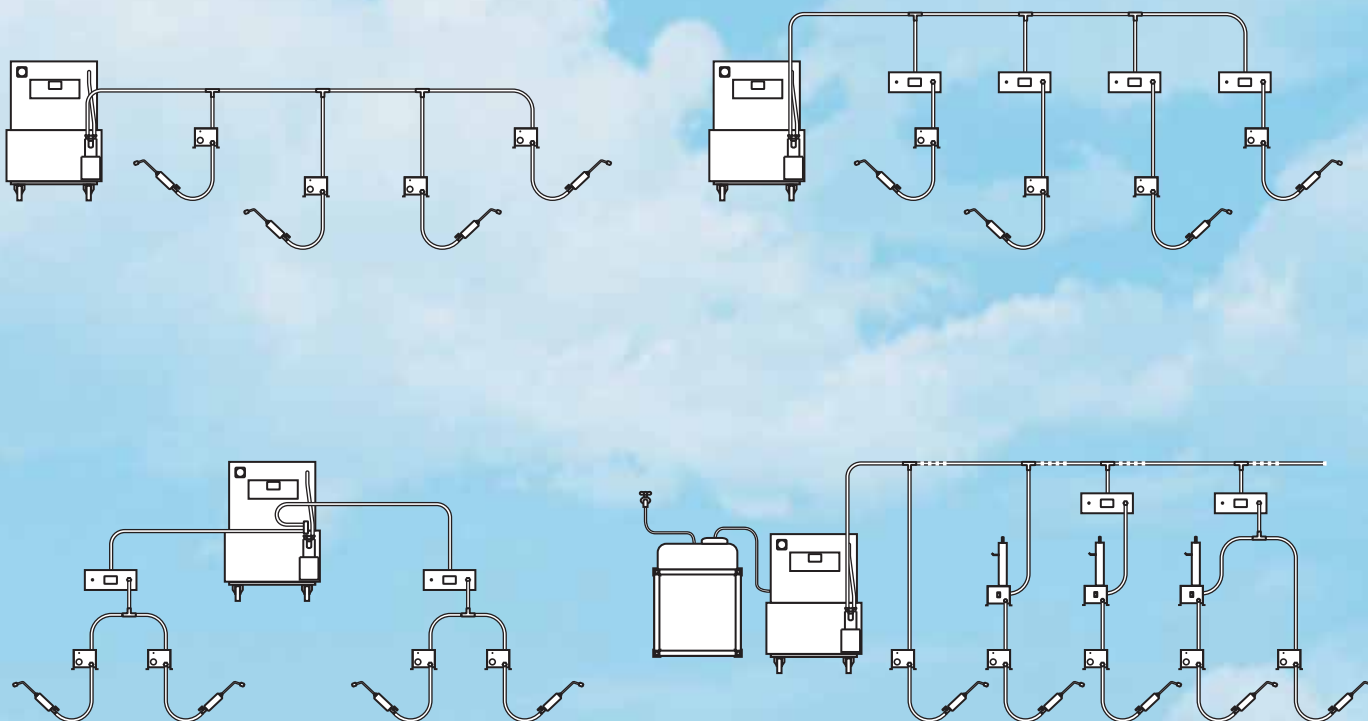
Il Generatore di Gas OWELD sfrutta il principio dell'elettrolisi per ricavare il gas ossidrico dall'acqua.

Nell'elettrolisi si utilizza l'energia elettrica per scomporre l'acqua nei due gas (Idrogeno ed Ossigeno) di cui è costituita.

Una volta purificati e miscelati vengono messi direttamente a disposizione dell'utilizzatore.

ELECTROLYSIS OF WATER

A water molecule (H_2O) 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.



ESEMPI DI COLLEGAMENTO *EXAMPLES OF CONNECTIONS*



SICUREZZA

- Non ci sono pericoli di esplosione.
- Dalla combustione di idrogeno e ossigeno si genera vapore acqueo, senza emissioni di CO₂.
- L'operatore non ha più bisogno di indossare occhiali scuri di protezione.

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.



RISPARMIO

- Il risparmio medio rispetto ai sistemi convenzionali è del 80-90%.

ECONOMY

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



ECOLOGIA

- Il sistema OWELD non emette alcun tipo di sostanza nociva, in quanto l'unico prodotto della combustione è il vapore acqueo.

ECOLOGY

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



QUALITÀ

- Idrogeno e ossigeno vengono premiscelati e la fiamma è sempre perfettamente regolata.
- La fiamma è neutra e concentrata e questo consente di scaldare solamente la parte del pezzo interessata, evitando il surriscaldamento.

QUALITY

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

MODEL	HVACR	ELEC. MOTORS (repairs)	ELEC. MOTORS (manufacturers)	TRASFORMERS (bars)
30000HD	Pipe Ø max 140 mm	Wires max 3000 mm ²	Wires max 2000 mm ²	Thickness: 15-16 mm Width: 100 mm
20000HD	Pipe Ø max 110 mm	Wires max 2000 mm ²	Wires max 1000 mm ²	Thickness: 10-12 mm Width: 100 mm
10000HD	Pipe Ø max 65 mm	Wires max 1000 mm ²	Wires max 200 mm ²	Thickness: 5-6 mm Width: 100 mm
4600EP3F	Pipe Ø max 35 mm	Wires max 150 mm ²	Wires max 50 mm ²	Thickness: 2 mm Width: 100 mm
2500EP	X	Wires max 50 mm ²	Wires max 15 mm ²	Thickness: 1 mm Width: 100 mm

Nota: Valori indicativi considerando il generatore di gas alla massima potenza, 1 cannello alimentato.

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



OWELD

La nostra azienda è stata istituita nel 1981. Da sempre produciamo generatori di gas miscelati e li esportiamo in tutto il mondo. La nostra profonda esperienza in materia, sommata al continuo impegno nella ricerca e nello sviluppo tecnologico ci permettono di offrire affidabilità e professionalità senza eguali.

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:
H2O Weld LLC 3725 N 126th
Street, Unit P
Brookfield, WI 53005
Contact details:
Sales@h2oweld.com
Tel. +1-262-409-0422



GAS GENERATOR