

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



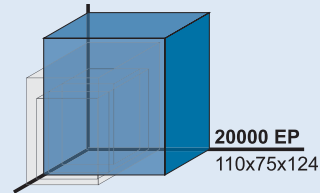
20.000 EP



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTIC

MODELLO - MODEL	20.000 EP
Potenza Massima kW Max kW	19
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFM	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 - DIMENTIONS



20.000 EP

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

20.000 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, transformers and power generators large 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





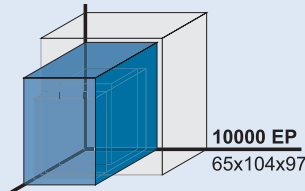
10.000 EP



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTIC

MODELLO - MODEL	10.000 EP
Potenza Massima kW Max kW	10
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFM	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 - DIMENTIONS



10.000 EP

Modello di grandi 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 (vetro artistico, medicale ecc.)

10.000 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM, trasformers (large 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





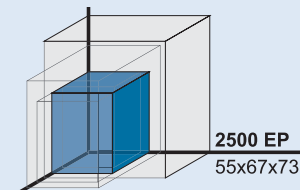
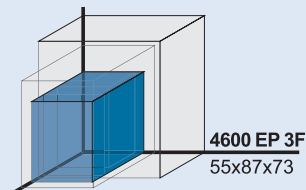
4600 EP3F - 2500 EP



CARATTERISTICHE - CHARACTERISTIC

MODELLO - MODEL	4600 EP3F	2500 EP
Potenza Massima kW Max kW	4,5	2,5
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFM	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 - DIMENTIONS



4600 EP3F

Modello di medie 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

4600 EP3F

Oxyhydrogen flame ideal for:

- OEM (medium 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

Modello di medio/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

2500 EP

Oxyhydrogen flame ideal for:

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





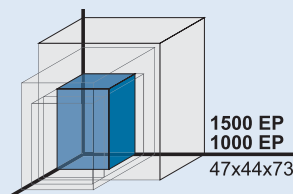
1500 EP - 1000 EP

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTIC

MODELLO - MODEL	1500 EP	1000 EP
Potenza Massima kW Max kW	1,5	1
Produzione di Gas: litri/ora Efficiency Max Gas CFM	300 10,5	200 7
Consumo Acqua Distillata: litri/ora Distilled Water Consumption: cu in/hr	0,15 9	0,1 6
Temperatura Fiamma Flame Temperature (°C)	3.650	3.650
Peso kg Weight lbs	75 165	65 140
Diametro Massimo Ugello mm Maximum Nozzle Diameter	1,2	1



INGOMBRO - DIMENTIONS



1500 EP - 1000 EP

Modelli di piccole dimensioni a controllo automatico adatti per:

- lucidatura plexiglass
- brasatura
- saldatura e stagnatura di piccole superfici di metallo (oro, ottone, rame ecc.)

1500 EP - 1000 EP

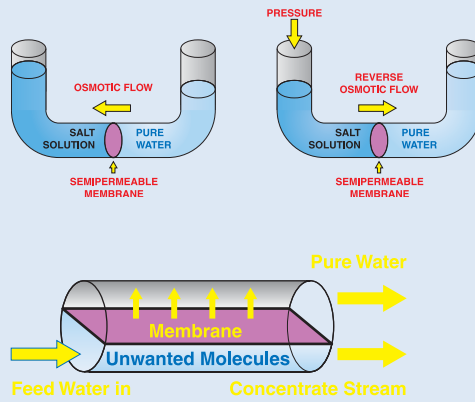
Oxyhydrogen flame ideal for:

- acrylic edge flame polishing.
- brazing
- soldering and welding small metal surfaces (gold, copper, brass etc.)





OSMI 50



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.

FP

FR 60

EPR1



ACCENDINO ELETTRONICO

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

START UP UNIT

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



ESSICCATORE GAS

Permette di abbattere eventuali residui di condensa presenti nel gas.

GAS DRYER

available option



REGOLATORE DI PRESSIONE ELETTRONICO

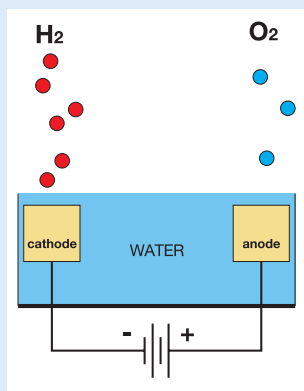
Stabilizza la pressione del gas sul cannello.

ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

available option



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.

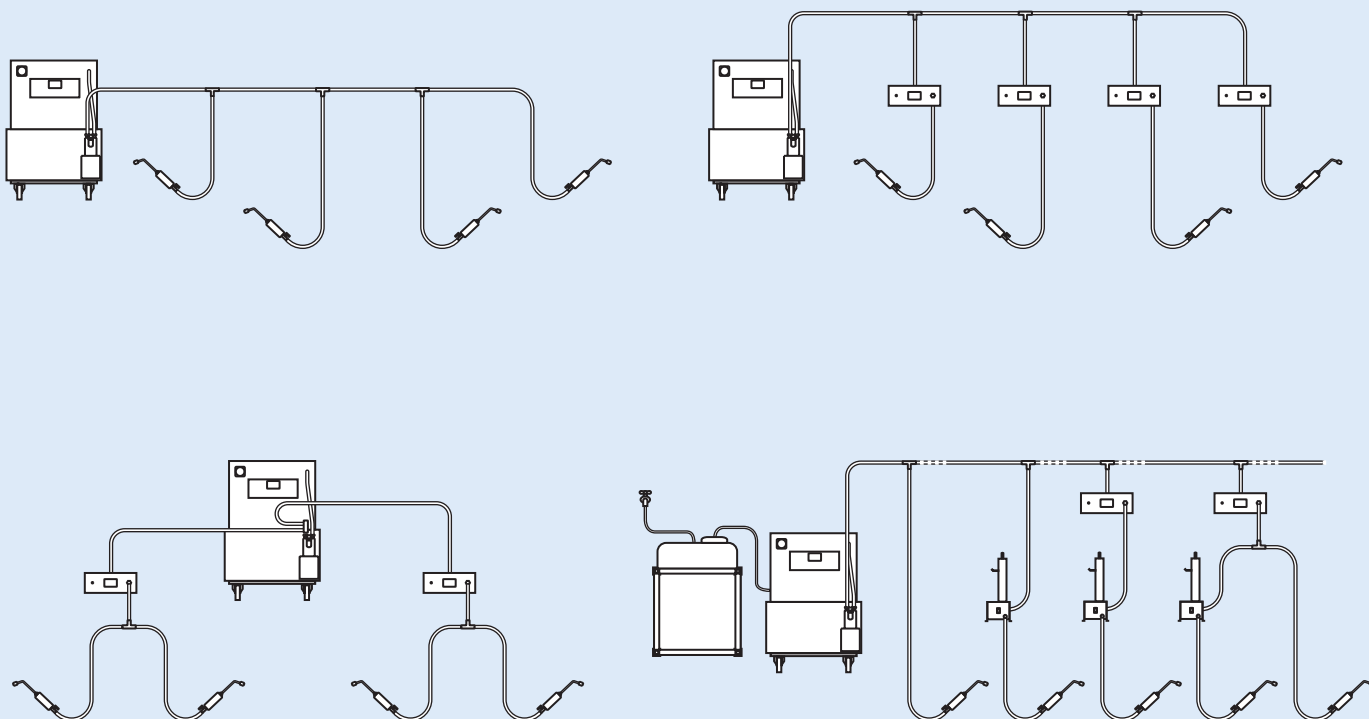
ELECTROLYSIS OF WATER

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





SICURO

Non vi sono pericoli di esplosione, perchè il generatore produce solo la quantità di gas utilizzata. La pressione massima interna è di 0,5 bar. Sono eliminati i rischi che comportano il deposito di bombole contenenti gas ad alta pressione.

SAFETY

There is no risk of explosion because the generator produces only the gas that it consumes. The maximal internal pressure is 10 psi and the risk of having stored high pressure bottled gases is eliminated.

FACILE UTILIZZO

Non richiede personale specializzato.

EASY TO USE

Minimal training required for operation.



ECOLOGICO

Non inquina, perchè l'unico prodotto della combustione è vapor acqueo. A differenza dei sistemi tradizionali, la cui fiamma genera nella migliore delle ipotesi monossido di carbonio, il sistema OWELD non emette alcun tipo di sostanza nociva.

ECOLOGY

In many other systems, the by-product is carbon monoxide, which is harmful to people and environment. In this case, there is no risk to the environment because the by-product of combustion is water vapour.



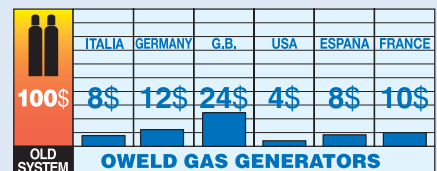
ECONOMICO

Il risparmio sul costo di esercizio è superiore all'85%, comparato con un sistema a gas di tipo tradizionale (vedi tabella). Il costo di utilizzo è ridotto al solo consumo di energia elettrica e acqua distillata (250 cm³ di acqua per 600 litri/ora di gas ossidrico).

ECONOMY

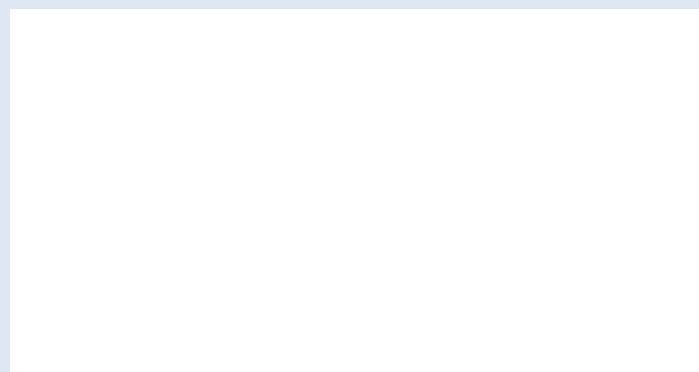
85% less expensive than the cost of gas. In order to maintain and operate the cost is comparable to electricity and distilled water.

COSTO D'ESERCIZIO OPERATIONAL COST
In rapporto col sistema tradizionale
Compared to traditional systems





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.



12/04/07 I-USA 5000



GAS GENERATOR

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



GAS GENERATOR

H2Oweld inc., 11 Ewing Avenue
USA North Arlington, N.J. 07031 5001
phone +201 9918005
fax +201 9911752
h2oweld@comcast.net