

# **GAS GENERATOREN WATER GAS GENERATORS**



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



**SCHWEISSEN LÖTEN  
WELDING BRAZING SOLDERING**

KUPFER MESSING ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD ROSTFREIEN STAHL  
COPPER BRASS ALUMINIUM NICKEL BRONZE GOLD STAINLESS-STEEL



# 30.000 HD



## EIGENSCHAFTEN - CHARACTERISTICS

MODELL - MODEL	30.000 HD
Max kW Max kW	30
Max. Gaserzeugung: Liter/Std. Efficiency Max Gas CFH	7.500 260
Verbrauch destilliertes Wasser: Liter/Std. Distilled Water Consumption: cu in/hr	3 180
Flammentemperatur (°C) Flame Temperature (°C)	3.650
Gewicht kg Weight lbs	750 1650
Max Düsen Durchmesser mm Maximum Nozzle Diameter	3,2
Abmessungen cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	135x85x135

### 30.000 HD

Modell großer Dimension mit automatischer Kontrolle, geeignet für:

- Elektromotorenproduktion, Transformatoren und Generatoren von großen Dimensionen.
- Reparatur von Elektromotoren und Generatoren.
- Klimaanlage für große Einrichtungen.
- Sonnenkollektoren.
- Konstruktion und Reparatur von Sägeblättern aus Hartmetallen.
- Statuen von großer Dimension.

### 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



## EIGENSCHAFTEN - CHARACTERISTICS

MODELL - MODEL	20.000 HD
Max kW Max kW	19
Max. Gaserzeugung: Liter/Std. Efficiency Max Gas CFH	5.000 170
Verbrauch destilliertes Wasser: Liter/Std. Distilled Water Consumption: cu in/hr	2 120
Flammentemperatur (°C) Flame Temperature (°C)	3.650
Gewicht kg Weight lbs	630 1388
Max Düsen Durchmesser mm Maximum Nozzle Diameter	2,8
Abmessungen cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	110x75x124

## 20.000 HD

Modell mittlerer/großer Dimension mit automatischer Kontrolle, geeignet für:

- Elektromotorenproduktion, Transformatoren und Generatoren von großen Dimensionen.
- Reparatur von Elektromotoren und Generatoren.
- Klimaanlage für große Einrichtungen.
- Sonnenkollektoren.
- Konstruktion und Reparatur von Sägeblättern aus Hartmetallen.
- Statuen von großer Dimension.

## 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



## EIGENSCHAFTEN - CHARACTERISTICS

MODELL - MODEL	10.000 HD
Max kW Max kW	10
Max. Gaserzeugung: Liter/Std. Efficiency Max Gas CFH	2.400 85
Verbrauch destilliertes Wasser: Liter/Std. Distilled Water Consumption: cu in/hr	1 60
Flammentemperatur (°C) Flame Temperature (°C)	3.650
Gewicht kg Weight lbs	285 600
Max Düsen Durchmesser mm Maximum Nozzle Diameter	2,4
Abmessungen cm (L x P x H) Dimensions cm (W x P x H)	65x104x97

## 10.000 HD

Modell mittlerer Dimension mit automatischer Kontrolle, geeignet für:

- Elektromotorenproduktion von großen Dimensionen.
- Reparatur von Elektromotoren.
- Transformatoren mittlerer Dimension.
- Kühlschränke, Klimaanlage, Wärmetauscher.
- Sonnenkollektoren.
- Konstruktion und Reparatur von Sägeblättern aus Hartmetallen
- Lampen, Statuen, Pokale und Trophäen in Messing
- Glasbearbeitung (Kunst- und Medizinalglass usw.)

## 10.000 HD

*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



## EIGENSCHAFTEN - CHARACTERISTICS

MODELL - MODEL	4600 EP3F	2500 EP
Max kW Max kW	4,5	2,5
Max. Gaserzeugung: Liter/Std. Efficiency Max Gas CFH	1.200 42	500 17
Verbrauch destilliertes Wasser: Liter/Std. Distilled Water Consumption: cu in/hr	0,55 33	0,25 17
Flammentemperatur (°C) Flame Temperature (°C)	3.650	3.650
Gewicht kg Weight lbs	155 340	110 240
Max Düsen Durchmesser mm Maximum Nozzle Diameter	2	1,5
Abmessungen cm (L x P x H) Dimentions cm (W x P x H)	55x87x73	55x67x73

### 4600 EP3F

Modell mittlerer/kleiner Dimension mit automatischer Kontrolle, geeignet für:

- Elektromotorenproduktion mittlerer Größen
- Reparatur von Elektromotoren.
- Transformatoren
- Kühlschränke, Klimaanlage, Wärmetauscher.
- Sonnenkollektoren.
- Konstruktion und Reparatur von Sägeblättern aus Hartmetallen.
- Lampen, Statuen, Pokale und Trophäen aus Messing.
- Mode-Accessoires und Schnallen großer Dimension.
- Glasbearbeitung im Kunsthandwerkes.

### 2500 EP

Modell kleiner Dimension mit automatischer Kontrolle, geeignet für:

- Polieren von Plexiglas, großer Wandstärke, bis 250 mm, in nur einem Durchgang.
- Elektromotorenproduktion kleiner Größen.
- Mode-Accessoires und Schnallen.
- Goldbearbeitung.

### 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:

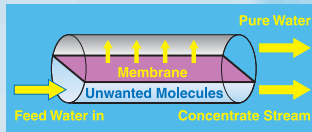
- thick acrylic edges flame polishing.
- OEM (small size).
- fashion accessories.
- gold accessories.







# OSMI 50 SUPPORT



## DEMINERALISATOR MITTELS OSMOSE

OSMI 50 ist ein Apparat für die Herstellung von demineralisiertem Wasser direkt von der Wasserleitung.

## DEMINERALIZE OSMOSIS

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



## MODULAR AUFGEBAUTE SCHWEIßSTATION

Metallgehäuse, konzentrierte Anordnung aller Komponenten direkt am Arbeitsplatz 1-3 Fächer. Einstellbare Höhe 61-98 cm. Fuß 40x40 cm mit Bohrungen für Befestigung.

## 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.



## RÜCKSCHLAG-VERHINDERER

Diese Einrichtung verhindert Flammrückschläge die vom Bediener ausgelöst werden können.

## FLASHBACK ARRESTOR

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



## FLAMMEN ON/OFF EINHEIT FP

Apparat zur ökonomischen schnellen Ein- und Ausschaltung der Flammen.

## START UP UNIT

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



## ELEKTRONISCHER DRUCKREGLER

Diese Einheit ermöglicht den gleichzeitigen Gebrauch mehrerer Brenner mit unterschiedlichem Druck.

## ELECTRONIC PRESSURE REGULATOR

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

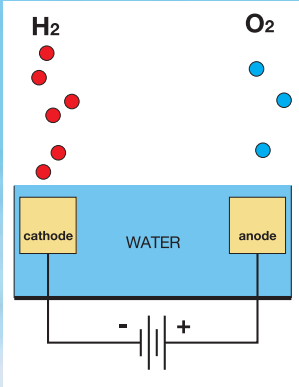
# FA

# FP

# EPR1

# FUNKTIONSPRINZIP

## ELECTROLYSIS OF WATER

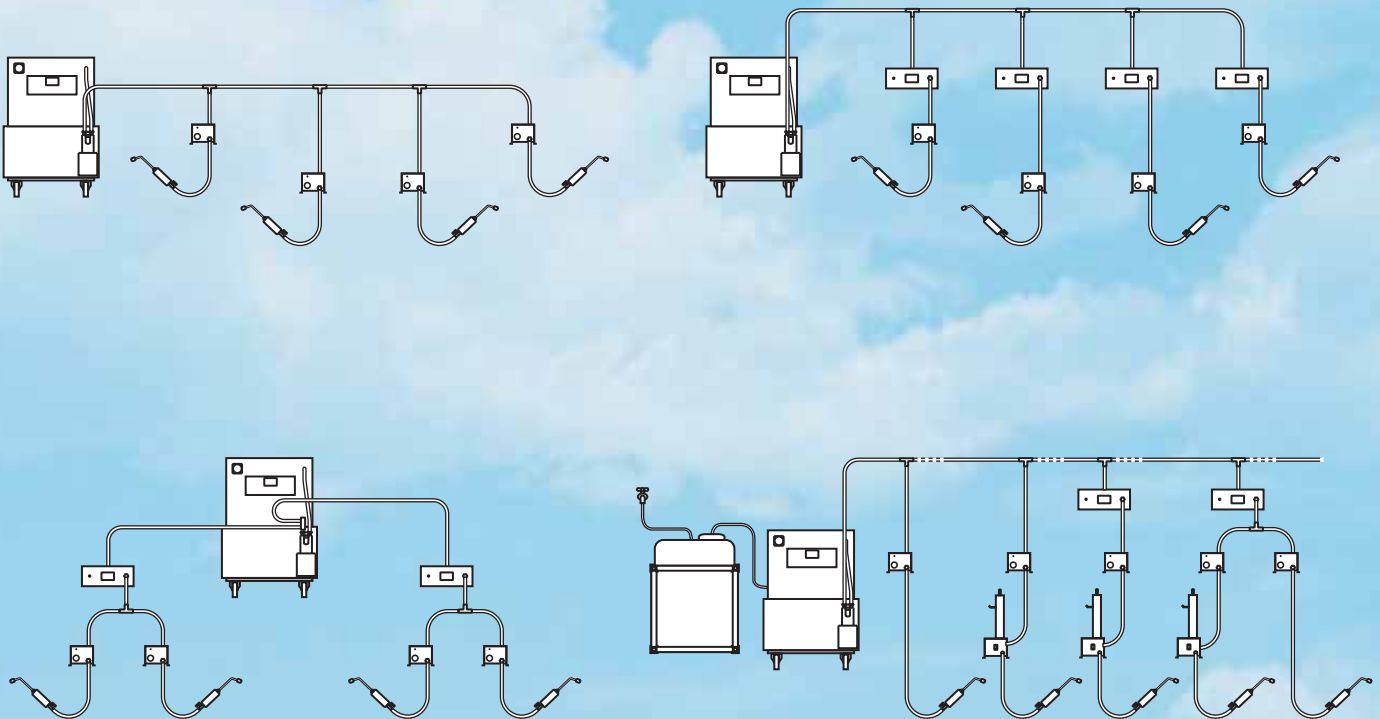


### FUNKTIONSPRINZIP

Ein Wassermolekül ( $H_2O$ ) besteht aus 2 Wasserstoffatomen und 1 Sauerstoffatom. Einige seiner physikalischen Eigenschaften sind die blaue bzw. weiße Farbe und die Geschmacks- und Geruchsneutralität. Eine der chemischen Eigenschaften von Wasser besteht darin, dass zwischen den Wasserstoffatomen und dem zentral gelegenen Sauerstoffatom lediglich eine einpolige kovalente Verbindung besteht. Die Elektrolyse ist ein elektrochemischer Prozess, durch welchen mit Hilfe elektrischer Energie die chemischen Vorgänge an den Elektroden in Gang gesetzt werden. Einfacher gesagt, ist Elektrolyse die Zersetzung einer Verbindung in ihre Bestandteile, durch Zuführen elektrischen Stroms (siehe Abbildung).

### 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.



## BEISPIELE VON ANSCHLÜSSEN

### EXAMPLES OF CONNECTIONS



### SICHERHEIT

- Keine Explosionsgefahr.
- Die Verbrennung von Wasser- & Sauerstoff erzeugt zu 100% reinen Wasserdampf, was eine verbesserte Arbeitsbedingung schafft.
- Der Arbeiter benötigt keine Schutzbrille.

### SAFETY

- No risk of explosion.
- The combustion of hydrogen and oxygen produces water vapour, with no CO<sub>2</sub> emissions.
- The operator doesn't need to wear special glasses.



### KOSTENREDUZIERUNG

- Ein Kostenersparnis von 80-90% gegenüber herkömmlichen Systemen.

### ECONOMY

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



### ÖKOLOGIE

- Keine Umweltbelastungen, weil nur Wasserdampf ausgestoßen wird.

### ECOLOGY

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



### QUALITÄT

- Die zwei Gase werden automatisch im Generator vorgemischt und die Qualität der Flamme ist immer konstant.
- Die Flamme ist neutral und konzentriert. Sie eliminiert das Risiko der Überhitzung des zu lötenen Werkstückes oder in der Nähe befindlichen Komponenten.

### 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)
<b>30000HD</b>	Pipe Ø max 140 mm	Wires max 3000 mm <sup>2</sup>	Wires max 2000 mm <sup>2</sup>	Thickness: 15-16 mm Widht: 100 mm
<b>20000HD</b>	Pipe Ø max 110 mm	Wires max 2000 mm <sup>2</sup>	Wires max 1000 mm <sup>2</sup>	Thickness: 10-12 mm Widht: 100 mm
<b>10000HD</b>	Pipe Ø max 65 mm	Wires max 1000 mm <sup>2</sup>	Wires max 200 mm <sup>2</sup>	Thickness: 5-6 mm Widht: 100 mm
<b>4600EP3F</b>	Pipe Ø max 35 mm	Wires max 150 mm <sup>2</sup>	Wires max 50 mm <sup>2</sup>	Thickness: 2 mm Widht: 100 mm
<b>2500EP</b>	X	Wires max 50 mm <sup>2</sup>	Wires max 15 mm <sup>2</sup>	Thickness: 1 mm Widht: 100 mm

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



**OWELD**  
Unsere Firma wurde 1981 gegründet. Schon immer produzieren wir Gasmischgeneratoren, die wir in die ganze Welt exportieren. Unsere profunde Erfahrung mit dieser Materie, verbunden mit der Verpflichtung zur kontinuierlichen Forschung und Entwicklung dieser Technologie erlaubt es uns, Zuverlässigkeit und Professionalität anzubieten, die keinen Vergleich zu scheuen hat.

*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.*

0528/19 DE-EN W



**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**