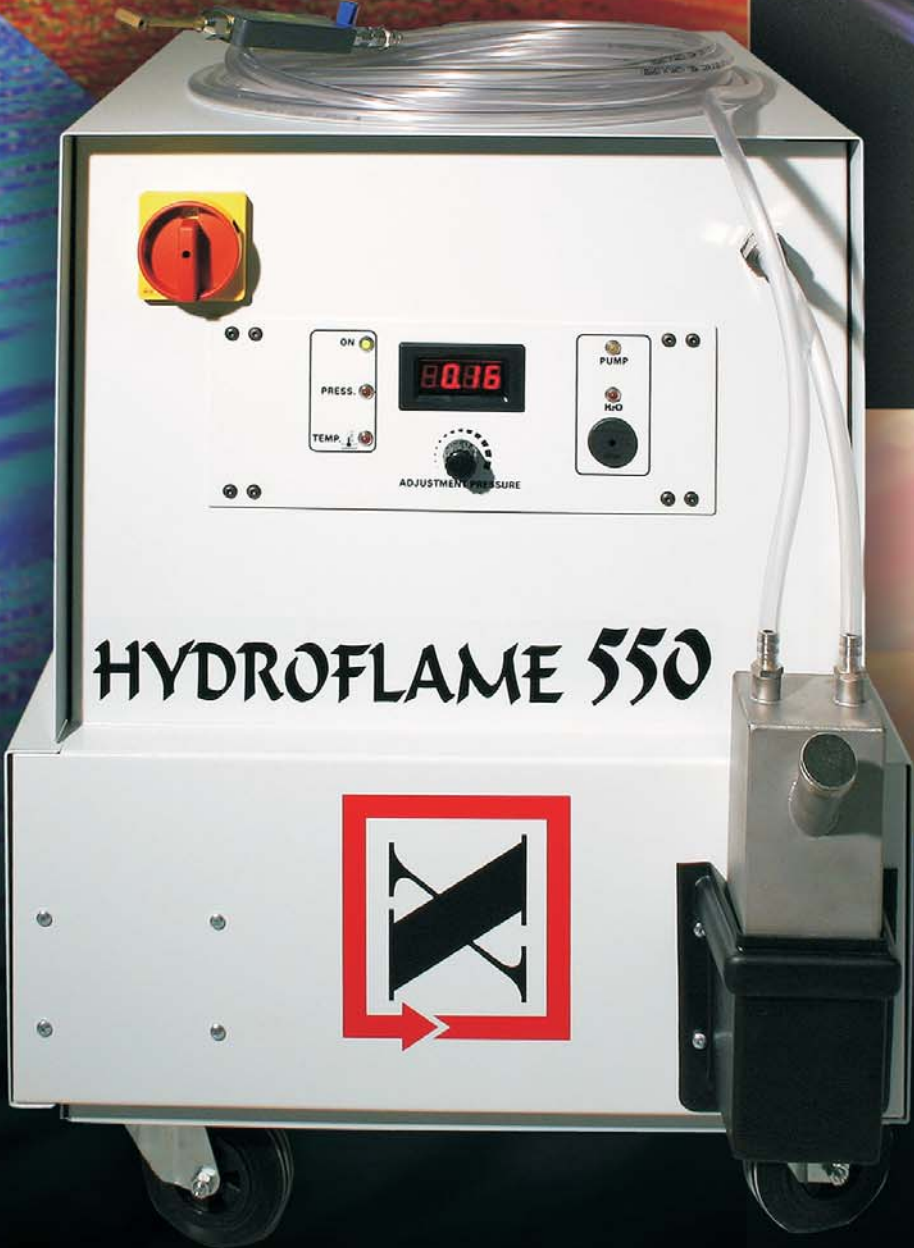
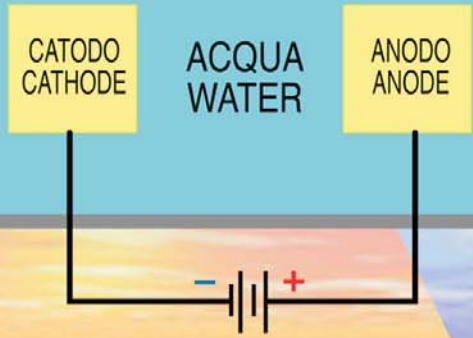


# FLE A



## HYDROFLAME 550



550  
550 M

# HYDROFLAME



# FLEXA HYDROFLAME

## Utilizzazione

La fiamma ossidrica è adatta a saldare, brasare e stagnare tutti i metalli, come rame, ottone, bronzo, alluminio, ecc. La fiamma ossidrica può lavorare in un tubo chiuso ed anche sotto acqua. L'uso di questa macchina è molto semplice, non occorre infatti regolare la miscela dei gas, ma solo la pressione. Il cannello di saldatura è molto leggero, e normalmente pesa meno della metà di un cannello tradizionale. Ciò consente una maggiore velocità di lavoro e minore fatica. Il cannello ha diversi ugelli intercambiabili da 0,5 a 1,4 mm di diametro.

## Principio di funzionamento

Il Generatore di Gas FLEXA sfruttando il procedimento elettrolitico ricava il gas ossidrico dall'acqua distillata. Una molecola d'acqua (H<sub>2</sub>O) è composta di due atomi di idrogeno ed un atomo di ossigeno. Con l'elettrolisi (processo elettrochimico nel quale l'energia elettrica è usata per stimolare reazioni chimiche) l'acqua si scompone in idrogeno e ossigeno. Il Generatore di Gas FLEXA mette a disposizione il gas ossidrico direttamente prodotto.

## Economico

Si risparmia più del 85% del costo del gas. Il costo di utilizzo è ridotto al solo consumo di energia elettrica e acqua distillata (250 cm<sup>3</sup> di acqua per 600 litri/ora di gas ossidrico).

## Autonomo

Elimina la dipendenza dalle bombole di riserva e quindi tutti gli inconvenienti di approvvigionamento, deposito, trasporto e affitto.

## Sicuro

Non vi sono pericoli di esplosione, perché il generatore produce solo il gas necessario. La pressione massima interna è di 0,7 bar. Elimina il rischio che comporta un deposito di bombole contenenti gas ad alta pressione.

## Ecologico

Non inquina, perché il prodotto della combustione è vapore acqueo. Nella migliore delle ipotesi la fiamma ottenuta con altri gas genera anidride carbonica.

## Utilization

The oxyhydrogen flame of FLEXA HYDROFLAME is particularly adaptable for soldering and brazing all metals such as brass, bronze, copper, aluminum, stainless steel, nickel, etc., with or without the use of rods, and has excellent results in glass manufacture. The oxyhydrogen flame can be operated in closed pipes and underwater. To operate the flame is very simple, because there is no need to regulate the mixture of gases, only the pressure. The FLEXA HYDROFLAME torch is very light, half the weight of traditional torch, allowing easier mobility. The torch has different interchangeable tips ranging from 0,5 to 1,4 mm in diameter.

## Electrolysis of Water

A water molecule (H<sub>2</sub>O) is composed of two hydrogen atoms and one oxygen atom. Some of its physical properties are the color is clear or white, it has no taste, and it is odorless. One of the chemical properties of water is the hydrogen atoms 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 simpler terms, electrolysis is the decomposition of a compound by passing an electric current through it.



## Economic

Saves more than 85% of the cost of gas. The operational cost is reduced to the cost of electricity to operate the machine (minimal) and the consumption of distilled water ( 17 cu in/hr of distilled water per 0,33 CFM oxyhydrogen gas).



## Autonomy

The inconvenience of refilling, storage, and transportation as well as the cost of the rental



## 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.



## Ecology

Does not pollute the environment, because the product of combustion is water vapor. In the best of other systems, the byproduct is carbon monoxide, which is harmful to people and the environment.

## HYDROFLAME



Potenza Massima - Max Kw	2,5
Produzione di gas: litri/ora	500
Efficienz Max Gas CFM	17
Consumo acqua distillata litri/ora	0,25
Distilled Water Consumption: cu in/hr	17
Temperatura fiamma - Flame temperature C°	3.500
Peso Kg	90
Weight lbs	195
Ø Massimo Ugello - Maximum Nozle Ø mm	1,4
Dimensioni - Dimension mm	555 x 673 x h 730



Modello - Model

DOTAZIONE - EQUIPMENT	550 M	550
Pompa - Pump		●
Cannello - Torch	●	●
Tubi - Pipes	●	●
Regolatore elettronico di pressione Electronic Pressure regulator		●
Monofase - Single-phase	●	●
Trifase - Three-phase		●
Ugelli - Nozzle	●	●
Carico automatico acqua Automatic water fill		●
Carico Manuale acqua Manual water fill	●	



Via dell'Industria, 11 - 31014 COLLE UMBERTO (TV) - Italy - [www.flexa.it](http://www.flexa.it)  
tel. ++39 0438 38.565 r.a. fax ++39 0438 38.767 E-mail: [flexa@flexa.it](mailto:flexa@flexa.it)

