



# OHF

OHF 4.0 / OHF 6.0 / OHF 9.0 / OHF 12.0



Topaktuelle Technologie auf Grundlage einer Wasserstoffflamme  
aus Wasser und Elektrizität. Die Zukunft des Hartlötens

Die OHF-Gasgeneratoren erzeugen ununterbrochen sauberen Hochleistungsbrennstoff aus Wasserstoff und Sauerstoff. Diese Elektrolyseure arbeiten auf Grundlage einer reichlich vorhandenen und leicht zu gewinnenden und zu speichernden Quelle: Wasser. Die Temperaturen der entstehenden Flamme liegen über 2700 °C, dies erlaubt Lötvorgänge in einer Vielzahl von Industrieanwendungen, ohne Prozesse und Produkte anpassen zu müssen. Die erlangte entkarbonisierte Flamme bietet eine ganze Reihe von Umwelt- und Sicherheitsvorteilen, es entsteht beispielsweise keine gefährliche UV-Strahlung und der Schallpegel der austretenden Flamme wird reduziert. Zusätzlich zum Einsatz bei Lötarbeiten, Heizung in der HLK-Industrie, Automobil-, Eisenbahn-, Luftfahrtindustrie, Elektrogeräten, Schmuckindustrie und in der Kunst kann diese Flamme auch für das Schneiden ohne Brandgase verwendet werden.

Der Arbeitsbereich der OHF-Maschinen erlaubt Gasdurchflussraten von 0 bis 3200 Liter/h und kombiniert damit Produktivität, Sicherheit und Qualität für Mensch und Umwelt.

## Die dyomix®-Lösung

Das OHF-Gerät bietet eine umfassende Lösung von Generatoren und Zubehör für Fachleute im Bereich Hartlöten oder Großkunden fossiler Gase. Unsere Mitarbeiter unterstützen Sie bei der Schulung und Inbetriebnahme vor Ort aller unserer Maschinen, die Garantie beträgt 24 Monate.

## Piezoelektrischer Zünder

Einfache, sichere Flammenzündung. Das von der Maschine erzeugte Gasgemisch ist systematisch identisch und schafft „die perfekte Flamme“.

## Gassparvorrichtung

Der Zulauf zum Brenner kann abgestellt werden, wobei die Löteinstellungen erhalten bleiben.

## OHF-Vorteile

**Mobilität:** Sie können die Lötmaschine an jeden erforderlichen Ort transportieren und nach Ausführung der Arbeiten wieder an einem anderen Ort abstellen.

## Dyomix® Gasgenerator

Einfach zu installieren und zu transportieren.

Einfacher „Start & Stop“-Vorgang.

On-Demand-Produktion.

Konsistente Gasqualität.

Optimale Sicherheit: Automatische Dichtheitsprüfung.

Zugriff auf die Produktionsdaten.





## Flammenrückschlagsicherung

Das System der Flammenrückschlagsicherung ist in den Brenner eingebaut.

### Der OH-Brenner:

Leichter, ergonomischer Griff.

Schwenkverbindung.

Einstellungsregelung der Durchflussrate.

Umfangreiches Sortiment an Lanzen und Düsen.

## Die Welt des Hartlötens verändert sich Und Sie?

Mit OHF können Sie Heizen, Löten oder Wasserstoff-Schneiden.

Nutzen Sie eine zuverlässige, nachhaltige, wirtschaftliche Hochleistungstechnologie für die nachhaltige Entwicklung Ihres Unternehmens. Nach der Überprüfung Ihres Projekts, einschließlich Installation, Schulung und Wartung, begleitet Sie Castolin Eutectic auf Ihrem Weg zur Wasserstoffflammen-Technologie.

| MODELL                   | OHF 4.0             | OHF 6.0             | OHF 9.0             | OHF 12.0            |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Leistung                 | 4 kWh               | 6 kWh               | 9 kWh               | 9 kWh               |
| Anzahl der Ausgänge      | 1                   | 2                   | 2 bis 4             | 2 bis 4             |
| Fertigung                | 1.050 l/h           | 1.600 l/h           | 2.250 l/h           | 3200 l/h            |
| Verbrauch                | 0,55 l/h - 0,11 l/h | 0,85 l/h - 0,17 l/h | 1,2 l/h - 0,24 l/h  | 1,7 l/h - 0,34 l/h  |
| Reinwasser - Modifikator |                     |                     |                     |                     |
| Abmessungen in mm        | H 766, L 453, T 758 | H 935, L 453, T 758 | H 972, L 703, T 913 | H 972, L 703, T 913 |
| Höhe, Länge, Tiefe       |                     |                     |                     |                     |
| Gewicht                  | 154 kg              | 179 kg              | 276 kg              | 297 kg              |

### Testen Sie unser OHF-Gerät in Ihrer Werkstatt

Ein Castolin Eutectic-Fachmann sucht Sie gerne in Ihrem Betrieb auf, um die Lösung in Ihrer realen Anwendungsumgebung mit Ihnen zu testen. Unsere Expertenteams und unsere technische Abteilung unterstützen Sie bei der Bewertung der besten Maschinenkonfiguration in Abhängigkeit Ihrer Anforderungen.

### Unser Support „Startklar“

Unsere Expertenteams unterstützen Sie bei der Installation und Inbetriebnahme Ihrer Wasserstofflösung, einschließlich der Schulung Ihrer Mitarbeiter an der Maschine.

### Beratung, Überprüfungen, maßgeschneiderte Schulung

Castolin Eutectic unterstützt Sie mit Beratung und Schulung bei der Nutzung der OHF-Ausrüstung gemäß Ihren spezifischen Anforderungen, dabei liegt das Hauptaugenmerk auf einer nahtlosen Einbindung in Ihre Struktur und Ihre Prozesse.

OHF 6.0



Stärker mit Castolin Eutectic

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

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



### Ökonomisch

Der Verbrauch besteht nur aus Elektrizität und etwas Wasser



### On-Demand-Produktion

Keine Lagerung von Gas oder Verteilung von Gas über Rohrleitungen. Geringer Betriebsdruck.



### Produktionsmanagement

Produktionsdaten an der Maschine verfügbar

OHF 9.0



### Mobil

Einfach zu installieren und zu transportieren



-94 % globaler CO2-Fußabdruck  
Begrenzte Umweltauswirkungen



### Geringe Geräusentwicklung

Schallpegel unter 80 Dezibel



Stärker mit Castolin Eutectic

[www.castolin.com](http://www.castolin.com)    [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)



**Hochleistungsflamme >2700 °C**  
Schnelles Löten dank der hohen Wasserstoff-  
Wärmekapazität



**Leichter Brenner, ein Einzelrohr**  
Bessere Handhabung und höherer  
Bedienungskomfort mit eingebauter  
Sicherheit.



**Intelligentes Gasgemisch-Management**  
Systematisch und ohne Einstellungen,  
chemisch perfekt für den Lötvorgang geeignet

OHF 12.0



**Brenngasfreie Flamme**  
Ohne Kohlenstoff und geringere Toxizität.



**Ungefährliche UV-Flamme**  
Keine Notwendigkeit einer getönten Brille



Stärker mit Castolin Eutectic

[www.castolin.com](http://www.castolin.com) [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)



# OHF



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

**Castolin Eutectic Frankreich**

BP 325 – 91958 Courtaboeuf Cedex  
Telefon: +33 01 69 82 69 82 Fax : +33 01 69 82 96 01  
[service.commercial@castolin.fr](mailto:service.commercial@castolin.fr) • [www.castolin.fr](http://www.castolin.fr)