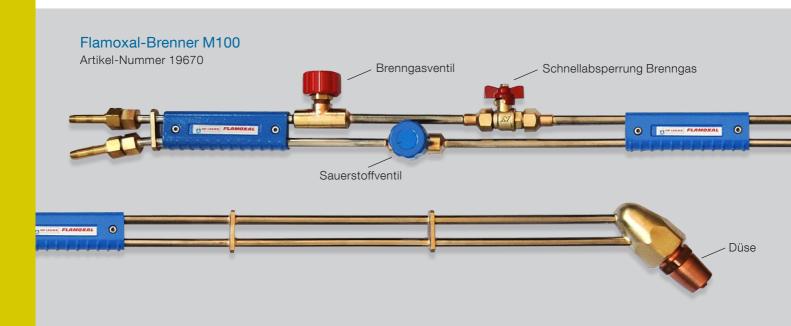


# **FLAMOXAL**





## Flamoxal-Brenner M100: •Robust •Effizient •Sicher



Der ideale Brenner für Wärme- und Richtarbeiten von hoher Qualität in der Werkstatt und auf Baustellen. Der Flamoxal-Brenner M100 zeichnet sich aus durch Benutzerfreundlichkeit, Robustheit, hohe Leistungen und Sicherheit.

### Flamoxal-Brenner M100

Der Flamoxal-Brenner ist ein leistungsstarkes Brennersystem für lokale Erwärmungsvorgänge. Es ist das Ergebnis der Forschungsarbeiten von Air Liquide auf dem Gebiet der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit der Sauerstoff-Brenngas-

Flammen. Flamoxal bietet die optimale Lösung aller in der Industrie aufgeworfenen Probleme: es verbessert die Qualität, Sicherheit und senkt die Betriebskosten. Die hohe Flammenleistung ermöglicht es, die Wärme konzentriert und schnell auf das Werkstück zu übertragen.

Flamoxal-Brenner sind mit einer rückschlagfreien Düse ausgestattet, die höchste Sicherheit bietet. Die Flamoxal-Düsen bezwecken eine Erhöhung der Heizleistungen unter Gewährung einer totalen Betriebssicherheit.

Anstatt wie üblich das Gasgemisch im Brennergehäuse herzustellen, findet beim Flamoxal-Brenner die Mischung in der Düse statt. Die Forscher von Air Liquide haben millimetergrosse Kanäle entwickelt, die Kleinstkammern zur Versorgung der einzelnen Flammenkegel bilden.

Diese Konfiguration stellt eine gute Flammenstabilität sicher und verhindert Flammenrückschläge.



# Flamoxal-Brenner M100: Die Lösung für örtlich begrenzte Wärmeprozesse.

## Der geeignete Brenner für Wärme- und Richtarbeiten

Das Flammrichten ist oft die einzige technische und wirtschaftliche Alternative zum Biegepressen und zum Richten von grossen und dickwandigen Werkstücken. Bei dieser Anwendung ist die Leistung der Flamme von hoher Bedeutung. Werkstücke, die Verzug, Verwerfungen und Verbiegung aufweisen, werden damit schnell und Werkstoff schonend wieder in ihre Ausgangsform gebracht. Beim Flammrichten wird das Werkstück örtlich erwärmt. Infolge behinderter Wärmedehnung tritt an dieser Stelle eine bleibende Stauchung auf. Beim Abkühlen entstehen in der gestauchten Zone Kräfte, die zur gewünschten Formänderung führen. Durch die hohe Flammenleistung verbunden mit einer hohen Verbrennungsgeschwindigkeit der Flamme wird ein schnelles und präzises Richten gewährleistet. Durch unterschiedliche Brenngase und Düsen kann das Wärmeangebot optimiert werden.

## Weitere Einsatzbereiche für den Flamoxal-Brenner M100

- Schmieden
- · Spanlose Formgebung von Profilen, Rohren und Blechen
- · Vorwärmen vor dem Schweissen
- · Wärmeschrumpfen
- Entzundern, Entgraten, Flammstrahlen, Oberflächenbehandlung
- Einschmelzen nach dem thermischen Beschichten
- Härten

## Düsen für den Flamoxal-Brenner M100

Zur Optimierung Ihrer Anwendung können Einflammen- oder Mehrflammendüsen eingesetzt werden.

### Flamoxal-Düsen

- · Maximale Leistung und höchste Sicherheit
- · Hohe Effizienz zu tieferen Kosten

Düsen Flamal 29	Artikel-Nummer
MDCT 3 (3 m <sup>3</sup> ) mono	19685
MCT 6 (6 m³) multi	78234
MCT 10 (10 m³) multi	19683

Düsen Acetylen *	Artikel-Nummer
MDA 3 (3 m <sup>3</sup> ) mono	19689
MA 3 (3 m³) multi	19688

<sup>\*</sup> Nur mit Bündelversorgung



Einflammendüsen: Diese Düsen werden bei den Anwendungen eingesetzt, die eine punktuelle Erwärmung erfordern.



Mehrflammendüsen: Diese Düsen liefern eine Wärmeleistung, deren Temperatur gradient im Bezug auf Niveau und Verteilung beeindruckend ist.



Düsen für den Flamoxal-Brenner M100.



## Hauptsitz

### Carbagas AG

Hofgut 3073 Gümligen Tel. 031 950 50 50 Fax 031 950 50 51 info@carbagas.ch

www.carbagas.ch

## Regionalzentren

### Bern

Waldeggstrasse 38 3097 Liebefeld-Bern Tel. 031 978 78 78 Fax 031 978 78 01

#### Basel

Kohlenstrasse 40 4013 Basel Tel. 061 386 45 45 Fax 061 386 45 00

#### Zürich

Klotenerstrasse 20 8153 Rümlang Tel. 044 818 87 00 Fax 044 817 17 78

## Lausanne

Rue du Grand-Pré 4 1000 Lausanne 16 Tel. 021 621 11 11 Fax 021 621 11 12

