



## Castolin AutoFlam *MiniMax*

**Für jede Lötaufgabe die richtige Lösung**

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten beim Schweißen, Löten und Wärmen
- Ideal für die Bearbeitung von Kleinteilen, bei denen die Erwärmung örtlich begrenzt werden muß
- Breites Leistungsspektrum durch das vielfältige Sortiment an Düsenzubehör
- Leicht, bedienungsfreundlich und dadurch besonders sicher
- Acetylen- und Propanausführungen erhältlich

# MiniMax

## Der kleine Brenner mit der großen Leistung

Der **MiniMax** ist ein besonders leichter Brenner zum Schweißen, Löten und Wärmen. Er eignet sich speziell für kleinere Arbeiten – dank der breiten Auswahl an Nadel-, Micro- und Gabeleinsätzen in verschiedenen Größen.

Durch sein minimales Gewicht ist dieser Brenner besonders komfortabel zu bedienen. Er bietet mehr Sicherheit und ist leistungsfähiger, weil die Wärme konzentrierter auf die zu bearbeitende Stelle gebracht werden kann.

Mit seinem umfangreichen Sortiment von Einsätzen bietet der **MiniMax** eine maximale Anwendungsbreite. Der Brenner kann mit allen gängigen technischen Gasen betrieben werden. Dank seiner äußerst kompakten Bauweise lässt er sich auch bei Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen einsetzen.

Das Mischen von Brenngas und Sauerstoff in einem Unterdrucksystem gewährleistet die größtmögliche Sicherheit.



### Garnituren, Einsätze und Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
810001	<b>MiniMax</b> -Garnitur, HA	Die Kunststoffkassette enthält: 1 Griffstück* mit Schläuchen und 5 Einsätzen der Größe 00 bis 3. Anschlüsse DIN Ox G 1/4" RH, Ac G 3/8" LH. Brenngase: Acetylen und Wasserstoff.
810002	<b>MiniMax</b> -Garnitur, PMYF	Die Kunststoffkassette enthält: 1 Griffstück* mit Schläuchen und 5 Einsätzen der Größe 00 bis 3. Anschlüsse DIN Ox G 1/4" RH, Ac G 3/8" LH. Brenngase: Propan, Methan und MAPP-Gas.
810003	Gabeleinsatz, HA	Gabeleinsatz Größe 2 mit zentralem Flammenausritt, Düsenabstand 30 mm, Einsatzlänge 210 mm, einteiliger Injektor.
810004	Gabeleinsatz, PMYF	Gabeleinsatz Größe 2 mit zentralem Flammenausritt, Düsenabstand 30 mm, Einsatzlänge 210 mm, einteiliger Injektor.
810005	Micro-Einsatz, HA	Garnitur bestehend aus: abgewinkelten Micro-Einsätzen Größe 2 und 3 mit Injektor. Acetylenverbrauch 6 – 15 l/h.
810006	Micro-Einsatz, PMYF	Garnitur bestehend aus: abgewinkelten Micro-Einsätzen Größe 4 und 5 mit Injektor. Acetylenverbrauch 3 – 8 l/h.
810007	Nadeleinsatz-Garnitur, PMYF	Bestehend aus Nadeleinsätzen G2, G3, G4 und Injektor. Geeignet für Propan, Wasserstoff, Methan und MAPP-Gase (Achtung: kein Acetylen!).
810008	Magnet-Tischbrennerhalter	Magnethalter zur komfortablen Ablage des Brenners; enthält 7 nummerierte Magazinbohrungen für alle Einsatztypen.

\* Leichtes Griffstück mit V-förmigen Ventilen. 120 mm lang mit 16-mm-Griffbereich, Schlauchanschlüsse für 3,2 mm, 90 g.

### Hinweis:

HA – Einsätze für schnell verbrennende Gase wie Acetylen und Wasserstoff.

PMYF – Einsätze für langsam verbrennende Gase wie Propan, Methan und MAPP-Gas.

## Einsätze für Acetylen und Wasserstoff (HA-Garnitur, Art.-Nr.: 810001)

Artikelnummer	Größe	Schweißbereich (mm)	Sauerstoffdruck (bar)	Acetylen- druck (bar)	Wasserstoff- druck (bar)	Sauerstoff- verbrauch (l/h)	Acetylen- verbrauch (l/h)	Wasserstoff- verbrauch (l/h)
81000100	00	> 0,3	0,5 – 2,5	> 0,2	> 0,5	20 – 55	20 – 55	56 – 153
8100010	0	0,2 – 0,5	0,5 – 2,5	> 0,2	> 0,5	28 – 72	28 – 72	78 – 200
8100011	1	0,5 – 1,0	0,5 – 2,5	> 0,2	> 0,5	58 – 150	58 – 150	161 – 420
8100012	2	1,0 – 2,0	1,0 – 2,5	> 0,2	> 0,5	155 – 285	155 – 285	431 – 792
8100013	3	2,0 – 4,0	1,0 – 3,0	> 0,2	> 0,5	215 – 440	215 – 440	597 – 1220

## Einsätze für Propan, Methan und MAPP-Gas (PMYF-Garnitur, Art.-Nr.: 810002)

Artikelnummer	Größe	Sauerstoff- druck (bar)	Propan MAPP (bar)	Methan- druck (bar)	Sauerstoff- verbrauch* (l/h)	Propan- verbrauch (l/h)	MAPP- verbrauch (l/h)	Methan- verbrauch (l/h)
81000200	00	0,5 – 2,5	> 0,2	0,5 – 1,0	20 – 55	6 – 13	8 – 22	15 – 24
8100020	0	0,5 – 2,5	> 0,2	0,5 – 1,5	28 – 72	8 – 20	11 – 29	21 – 41
8100021	1	0,5 – 2,5	> 0,2	1,0 – 2,0	58 – 150	16 – 41	23 – 60	43 – 95
8100022	2	1,0 – 2,5	> 0,2	1,0 – 2,5	155 – 285	42 – 77	62 – 114	115 – 211
8100023	3	1,0 – 3,0	> 0,2	1,0 – 3,0	215 – 440	58 – 119	86 – 176	159 – 326

\*Achtung: Die angegebenen Sauerstoffdrücke gelten für das Arbeiten mit Propan und MAPP-Gas. Wird Methan als Brenngas verwendet, können die Druck- und Verbrauchswerte hiervon abweichen.



### MiniMax Schweiß-, Hartlöt- und Wärmeinsätze Typ HA

Einteiliger Injektor (Unterdruck-Mischsystem) aus verchromtem Messing mit auswechselbarer Düse, bestehend aus einem Mischrohr mit angehängtem Mundstück aus Kupfer.

Einsatzlängen: 121 mm (Größe 00) bis 165 mm (Größe 3)

Mischrohr-Ø: 6 mm

Gewicht: 32 g (Größe 00) bis 39 g (Größe 3)

### Anwendungen:

Bei den **MiniMax**-Einsätzen Typ Acetylen handelt es sich um ein Set von 5 Einsätzen, abgestuft nach DIN 8543. Sie sind bestens geeignet zum Schweißen und Flammrichten von 0,1 bis 4 mm dicken Stahlblechen, zum Schweißen von Rohren bis 4 mm Wanddicke und zur Wärmebehandlung von Stahl, Bunt-, Edel- und Sintermetallen, sowie Glas, Quarzglas, Keramik und Kunststoffen.

Wegen ihres geringen Gewichtes und der kleinen Abmessungen sind diese Einsätze optimal geeignet für den ermüdungsfreien Dauereinsatz. Ebenso für Schweiß-, Wärm- und Lötarbeiten in Zwangslagen mit ausreichender Bewegungsfreiheit.

## Zubehör Gabeleinsatz HA, Art.-Nr.: 810003

Brenn- gas	Größe	Sauerstoff- druck (bar)	Brenngas- druck (bar)	Sauerstoff- verbrauch (l/h)	Acetylen- verbrauch (l/h)	Wasserstoff- verbrauch (l/h)	Gewicht (g)
HA	2	1,0 – 3,0	> 0,5	310 – 570	282 – 518	861 – 1583	90

## Zubehör Gabeleinsatz PMYF, Art.-Nr.: 810004

Brenn- gas	Größe	Sauerstoff- druck (bar)	Brenngas- druck (bar)	Sauerstoff- verbrauch (l/h)	Propan- verbrauch (l/h)	Methan- verbrauch (l/h)	MAPP- Verbrauch (l/h)
PMYF	2	1,0 – 3,0	> 0,5	310 – 570	583 – 1972	83 – 152	111 – 204

## die leistungsstarken Autogenkomponenten von Eutectic+Castolin

### Micro-Einsatz-Garnitur HA, Art.-Nr.: 810005

Artikel-Nummer	Größe	Sauerstoffdruck (bar)	Brenngasdruck (bar)	Sauerstoffverbrauch (l/h)	Acetylenverbrauch (l/h)	Wasserstoffverbrauch (l/h)	Gewicht (g)
8100051	Injektor						18
8100052	2	0,2 – 0,5	> 0,5	6 – 9	6 – 9	17 – 25	4,5
8100053	3	0,5 – 1,5	> 0,5	9 – 15	9 – 15	15 – 42	4,5

### Micro-Einsatz-Garnitur PMYF, Art.-Nr.: 810006

Artikel-Nummer	Größe	Sauerstoffdruck (bar)	Brenngasdruck (bar)	Sauerstoffverbrauch (l/h)	Propanverbrauch (l/h)	MAPPverbrauch (l/h)	Methanverbrauch (l/h)	Gewicht (g)
8100061	Injektor							18
8100062	4	1,0 – 2,5	> 0,5	12 – 21	3 – 6	4 – 8	8 – 13	4,5
8100063	5	2,0 – 4,0	> 0,5	18 – 30	5 – 8	6 – 11	11 – 19	4,5

### Nadeleinsatz-Garnitur H/PMYF, Art.-Nr.: 810007

Artikel-Nummer	Größe	Sauerstoffdruck (bar)	Brenngasdruck (bar)	Sauerstoffverbrauch (l/h)	Propanverbrauch (l/h)	MAPPverbrauch (l/h)	Methanverbrauch (l/h)	Wasserstoffverbrauch (l/h)	Gewicht (g)
8100070	Injektor								18
8100072	2	0,5 – 1,5	> 1	9 – 15	2,5 – 4,0	3,3 – 4,6	5,6 – 9,4	25 – 50	2
8100073	3	0,5 – 2,0	> 0,5	9 – 21	2,5 – 5,6	3,3 – 7,8	5,6 – 13,1	25 – 67	2
8100074	4	0,5 – 3,0	> 0,5	9 – 24	2,5 – 6,4	3,3 – 8,9	5,6 – 15,0	25 – 75	2



MiniMax Gabelbrenner



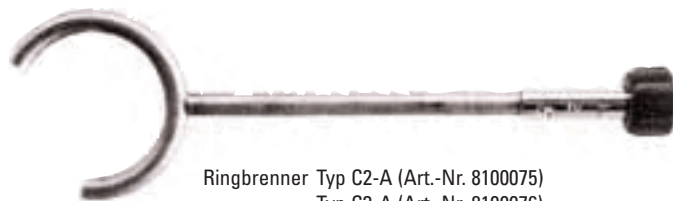
Micro-Nadeleinsätze



Micro-Einsätze Typ MPYF

### Spezialzubehör

Ringbrenner sowie Nadeleinsätze, Micro-Einsätze und Gabeleinsätze.



Ringbrenner Typ C2-A (Art.-Nr. 8100075)  
Typ C3-A (Art.-Nr. 8100076)



Deutschland  
**Castolin GmbH**  
Gutenbergstraße 10  
D-65830 Kriftel  
Tel. 0 61 92/4 03-0  
Fax 0 61 92/4 03-314  
castolin@castolin.de

Österreich  
**Castolin Ges.m.b.H.**  
Brunner Straße 69  
A-1235 Wien  
Tel. 01/8 69 45 41-0  
Fax 01/8 69 45 41-10  
castolin@castolin.at

Schweiz  
**Castolin Eutectic International S.A.**  
Grossmattstr. 8  
CH-8964 Rudolfstetten  
Tel. 08 00/30 03-23  
Fax 08 00/30 03-39  
swiss@castolin.ch

Belgien – Niederlande – Luxemburg  
**s.a. Castolin benelux n.v.**  
Bd. de l'Humanité / Humaniteitslaan 222-228  
B-Bruxelles 1190 / Brussel  
Tel. 02/3 32 20 20  
Fax 02/3 76 28 16  
castolinbe@compuserve.com

Export Market Centre für: Europa, Südamerika,  
Mittlerer und Ferner Osten & Afrika  
**Castolin Eutectic International S.A.**  
Case Postale 360  
CH-1001 Lausanne / Schweiz  
Tel. +41(0)6 94 11 11  
Fax +41(0)6 94 16 70  
export@castolin.com