

## Autogentechnik und Schweißzubehör

Relmatic- und Mikrobrenner	57
Autogenkassetten und Zubehör	58
Mikrolötgerät	59
Optimizer, Druckminderer und Rückschlagsicherungen	59
Elektrodenhalter	60
Masseklemmen und Kabel	60



## Relmatic- und Mikrobrenner

**187 RELMATIC AUTOGEN SCHWEISS- UND LÖTBRENNER**  
 Ausführung Sauerstoff/Azetylen zum Schweißen u. Löten.  
 Ausführung Propan-Butan/Sauerstoff zum Löten (Düsen Gr 1-4 erhältlich).  
 Entwickelt nach den neuesten Erkenntnissen der Ergonomie bei höchster Sicherheit und wartungsfreundlichem Aufbau. Die handliche Pistolenform erleichtert das Arbeiten in allen Positionen. Durch eingebautes **Sparbrennersystem** kein Zeitverlust durch wiederholte Einstellungen. **Kein Gasverlust während der Arbeitsunterbrechung.**  
 Leichtes Auswechseln der verschiedenen Schweißsätze. Gewicht: 450 gr.  
 Schweißbereich: 0,6 bis 5 mm Stärke. Lieferumfang: Handgriff mit Schweißbrennereinsatz

Bestellnr.:  
1870  
1871



ERSATZTEILE RELMATIC 1870 Bestellnr.:  
 Anwärmdüse, 1877  
 Biegsamer Brenner 250 l Azetylen-Sauerstoff 1870 1  
 Düse 63 l 18716  
 Düse 100 l 1872  
 Düse 160 l 1873  
 Düse 250 l 1874  
 Düse 315 l 1875  
 Düse 400 l 1876

ERSATZTEILE RELMATIC 1871 Bestellnr.:  
 Propan-Sauerstoff  
 Düse Gr.1 18712  
 Düse Gr.2 18713  
 Düse Gr.3 18714  
 Düse Gr.4 18715

**9000 MIKRO-BRENNER** Der kleinste Brenner der Welt mit der ganz feinen Flamme zum Löten, Wärmen, Schweißen und Schmelzen. Ein Brenner für kleine und kleinste Teile. Geringstes Gewicht (Griffstück mit Einsatz nur ca. 45 gr.) - ergonomisch günstige Konstruktion dadurch ermüdungsfreie Bedienung - **optimale Regelbarkeit** - dadurch feinste Flammeneinstellung - besonders leichte Spezialschläuche - geringer Brenngasverbrauch, konzentrierte Wärmeeinbringung. Verwendbar mit Azetylen/Sauerstoff (Temperatur bis 3200°C), Propan/Sauerstoff oder Methan/Sauerstoff.  
 Anwendungsgebiete: Schmuckindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie, Dentaltechnik, optische Industrie, Hobbyarbeiten, Modellbau etc.  
 Lieferumfang:  
 Schweiß- u. Lötbrennergarnitur mit Griffstück, Schläuchen (3 mtr.) und 5 Brennerdüsen.

Bestellnr.:  
9000



**617 BRENNGASE UND SAUERSTOFF**  
 Wir führen alle handelsüblichen Gase und die dafür benötigten Druckminderer, Sicherheitseinrichtungen, Schläuche und Tüllen ...

Bestellnr.:  
6171  
6172  
9193  
9616  
6918  
1031



Propan-Butan Einweggasflasche  
 Sauerstoffflasche 2,5l  
 Umfüllbogen für Sauerstoff  
 Sauerstoff-Druckminderer  
 Propan-Butan Druckminderer  
 Kunststoffkoffer 22"

## AUTOGENKASSETTEN

3595



Schlossekassette D75 (baugleich X11)  
(Best.Nr.: 3595 0100)  
1 Schneidbrenner  
1 Handgriff  
4 Schneiddüsen 1-3, 3-8, 8-20, 20-50  
1 Brennerwagen  
5 Ersatzdichtungen  
1 Reinigungsset  
1 Kassette  
5 Schweißensätze

Bestellnr.:  
3595 0100  
3595 0200

Ersatzteile:

D75 Handgriff komplett	33081100
D75 Brenneinsatz 80l 0,5-1	33160000
D75 Brenneinsatz 160l 1-2	33160100
D75 Brenneinsatz 230l 2-3	33160150
D75 Brenneinsatz 315l 2-4	33160200
D75 Brenneinsatz 400l R	33160250
D75 Brenneinsatz 500l 4-6	33160300
D75 Brenneinsatz 650l	33160350
D75 Brenneinsatz 800l 6-8	33160400
D75 Brenneinsatz 1000l 6-10	33160500
D75 Anwärmeinsatz 500l	33190300
D75 Anwärmeinsatz 800l	33190400
D75 Brennerdichtung (5 Stk.)	33241006
D75 biegsamer Brenner 160l	33250100
D75 biegsamer Brenner 315l	33250200
D75 biegsamer Brenner 500l	33250300
D75 Schneideinsatz Hebelventil	33620100
D75 Blockdüse 1-3	33830100
D75 Blockdüse 3-8	33830200
D75 Blockdüse 8-20	33830300
D75 Blockdüse 20-50	33830400
D75 Blockdüse 50-100	33830500
D75 Zirkelführung	35080100
D75 Brennerwagen	35220000
D75 Stahlkassette blau leer	35741000

Installateurkassette D75 (baugleich X11)  
(Best.Nr.:3595 0200)



1 Schneidbrenner  
1 Handgriff  
4 Schneiddüsen 1-3, 3-8, 8-20, 20-50  
1 Brennerwagen  
5 Ersatzdichtungen  
1 Reinigungsset  
2 biegsame Rohrschweißensätze 315 bzw. 500l/h  
2 Löt-, und Anwärmeinsätze 500 bzw. 800l/h  
1 Kassette  
3 Schweißensätze

6316



Autogenkassette Master XL16  
(baugleich Optimus 90)  
(Best.Nr.: 6316)  
1 Handgriff  
1 Schneideinsatz  
3 Schneiddüsen 3-10, 10-25, 25-40 mm  
5 Schweißensätze 1-2, 2-4, 4-6, 6-9, 9-14 mm  
1 Führungsw. mit Zirkel  
1 Brennerschlüssel  
1 Düsenreiniger

Bestellnr.:  
6316

Ersatzteile:

Opti 90 Schweißensatz 0,5-1	43161
Opti 90 Schweißensatz 1-2	43163
Opti 90 Schweißensatz 2-4	43165
Opti 90 Schweißensatz 4-6	43166
Opti 90 Schweißensatz 6-9	43168
Opti 90 Schweißensatz 9-14	43169
Opti 90 Schweißensatz 14-20	431610
Opti 90 Blockdüsen 3-10	63700200
Opti 90 Blockdüsen 10-25	63700300
Opti 90 Blockdüsen 25-40	63700400
Opti 90 Blockdüsen 40-60	63700500
Opti 90 Blockdüsen 50-100	637005001
Opti 90 Propandüse 10-25 mm	64700300
Opti 90 Propandüse 50-100 mm	64700500
Opti 90 Propandüse 300-500 mm	64700800
Opti 90 Schneideinsatz mit Mutter	59316
Opti 90 Griffstück 16 mm	54316
Harris Anwärmbrenner 1000 l	63161
Harris Anwärmbrenner 1400 l	63162

9196



Codan Zwillingschlauch

Zum Anschluß von Brenngas (z. Bsp.: Azetylen) und Sauerstoff

Ø 9 mm  
Ø 5 mm

Bestellnr.:  
9198 008  
9196 005

## MIKRO LÖTGERÄT

2001

Mikro Lötgerät  
Für feine Lötungen an Stahl, Metallen und Edelmetallen, Reparaturen, Einbrennarbeiten, Langlauf-Ski wachsen, Löten von elektrische Anschlüssen, Enteisung von Tür- und Autoschlössern, Auftauen von Wasserleitungen, Hobby- u. Modellbastler Unentbehrliches, mobiles Gerät für Do-It-Yourself- Werkstatt  
Piezo-elektrischer Anlasser, Regulierbare Flammengröße  
Dosierbare Gas-/Sauerstoffmischung, Brenndauer 2 Stunden ohne Nachfüllung.  
Nachfüllbar mit gewöhnlicher Feuerzeuggas-Ampulle.  
Gewicht: 214 gr. - Höhe: 14 cm.



Lötgerät  
Lötspitze  
Gasnachfüllpatrone



Bestellnr.:  
2001  
2002  
2003

## SCHUTZGASSPARDRUCKREGLER - "OPTIMATOR"

3737

Der entscheidende Vorteil des Optimators ist, dass er bereits von der ersten Sekunde an einen idealen Gasfluss gewährleistet. Mit einem herkömmlichen Druckminderer erhöht sich der Gasdurchfluss in der Startphase unnötig. Im schlechtesten Fall sogar bis zu 50% des gesamten Schutzgasverbrauchs.

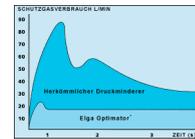
Der Gasdurchfluss des Optimators in der Startphase beträgt im Vergleich zu einem herkömmlichen Druckminderer lediglich 25%. Dies führt nicht nur zu einer Kosteneinsparung, sondern gleichzeitig zu einer Verbesserung der Schweißnahtqualität, da Schutzgas-turbulenzen, die das Schweißergebnis negativ beeinflussen können, deutlich verringert werden. Auch für Ringleitungen erhältlich.



Optimator 1  
für Argon/Mix. 1/4" R, Feinregelung,  
Feinanzeige



Optimator 2  
für Argon/Mix 2 x 1/4" R, 1 x Feinregelung,  
2 x Feinanzeige



Bestellnr.:  
3737 1200  
3739 1200

## DRUCKMINDERER

6510

Azetylen-Druckminderer  
Einstufig (5 BG 26) 0 - 1,5 bar  
82 D-DE 54172  
Flaschenanschlussbügel  
Schlauchanschluss R 3/8" links  
Kennfarbe gelb

Gummischutzhappen verschiedenfarbig erhältlich



Bestellnr.:  
6510

Gummischutzhappen  
grau: 9138  
rot: 9139  
blau: 9140

6501

Sauerstoff-Druckminderer (6501)  
Einstufig (1 BG 54)  
Flaschenanschluss 3/4"  
Schlauchanschluss R 1/4" links  
Kennfarbe blau

Kleine Ausführung für  
Oxy-pack-System (6916)



6518

Argon-Druckminderer (6518)  
Einstufig mit eingebauter Staudüse  
Inhaltsmanometer 0 - 315 / 200 bar  
Arbeitsmanometer 0 - 30 / 28 l / min  
Hinterdruck regelbar



Bestellnr.:  
siehe Text

9032

9033



Rückschlagsicherungen

Bestellnr.:  
Sauerstoff 9033  
Brenngas 9032

## ELEKTRODENHALTER

9038



MYKING Elektrodenhalter

Schraubbar. Der spezielle Dreh-Klemmkopf spannt die Elektrode schraubstockartig fest. Dadurch entsteht beste Stromleitfähigkeit und Sicherheit. Vollisoliert. Die stromführenden Zangenkörper sind aus Kokillenmessing. Die Konstruktion erlaubt maximale Ausnutzung der Elektrode, garantiert guten elektrischen Kontakt, braucht nur geringe Pflege, nahezu unzerbrechlich.

Ampere:	Bestellnr.:
200	9038 200
450	9038 400
600	9038 600

9044



Elektrodenhalter Standard

Vollisoliert. Nach DIN-Norm gebaut, drei verschiedene Klemmarten, Klemmvorrichtung spritzergeschützt, besonders robuste Ausführung.

Ampere:	Bestellnr.:
200	9044 200
400	9044 400
600	9044 600

## MASSEKLEMMEN UND KABEL

905



Masseklemmen

Zuverlässige Schnellverbindungsklemme - aus Stahl gepresst, verzinkt, chromatisiert. Stromführung mittels Kupferbacken und Kupferlitzleiter. Auch in massiver Ausführung erhältlich.

Ampere:	Bestellnr.:
300	9053 400
400	9056 400
600	9056 600



Messing Ausführung:

250	9050 250
400	9050 400

513



Schraubklemme für optimalen Kontakt.

Massive Schraubklemme! Optimale Verbindung zwischen Masse und Werkstück ist gewährleistet.

Bestellnr.:  
513 101

Ideal geeignet für Ströme > 400 A

9034



Schweiß- und Massekabel

Massekabeln und Schweißkabeln nach Kundenwunsch.

Querschnitt.:	Bestellnr.:
16 mm <sup>2</sup>	9034 016
25 mm <sup>2</sup>	9034 025
35 mm <sup>2</sup>	9034 035
50 mm <sup>2</sup>	9034 050
70 mm <sup>2</sup>	9034 070

9035

9036



Massestecker und Buchsen

Stecker Ausführung bis max 25mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt

Stecker Ausführung von 35mm<sup>2</sup> bis max. 70mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt

Buchse Ausführung bis max 25mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt

Buchse Ausführung von 35mm<sup>2</sup> bis max. 70mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt

Größe.:	Bestellnr.:
9 mm	9036 025
13 mm	9036 050
9 mm	9035 025
13 mm	9035 050

Auch für den Geräteinbau erhältlich.